BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Catalogue 2025

Les solutions de traitement de l'eau BWT pour les Bâtiments Collectifs et Tertiaires

BWT
leader européen du traitement de l'eau

Expert du traitement de l'eau depuis plus de 30 ans, le groupe BWT propose une offre complète de produits et de services en vue de transformer toute eau, de réseau ou de puisage, en un fluide de qualité supérieure respectant les exigences d'hygiène, de sécurité et de confort énergétique attendues par nos clients.

5 500
Collaborateurs dans le monde dont **+600 collaborateurs** pour BWT France

13
Centres R&D

3
Sites BWT France

12
Sites de production dont **3 sites** BWT France

€1,4 Milliard
de CA pour le groupe BWT dont **€135 Millions** pour BWT France

Notre savoir-faire au service de tous les marchés

Partout où il y a de l'eau, BWT est présent pour fournir une eau optimale aux usages des particuliers, des professionnels, des collectivités et des industriels.

Notre offre Fontaines

Pour s'inscrire dans une démarche plus durable, plus économique et plus simple, **BWT propose une gamme de fontaines**.

Ainsi, il est possible de privilégier la consommation de l'eau locale plutôt que de l'eau en bouteille. Nos fontaines s'adaptent à tous les espaces (bureaux, lieux d'accueil, ERP...) et permettent d'offrir une eau filtrée, fraîche, gazéifiée à volonté.

Sommaire

BWT, ses engagements forts p.4
Des équipes BWT proches de vous p.8
BWT France, présent aussi à l'export p.10
1. BWT, un expert à votre service p.12
2. Les enjeux de l'eau dans les bâtiments ... p.26
3. L'eau & les différentes typologies de bâtiments p.34
4. Nos solutions de traitement d'eau :
» La Filtration p.48
» L'adoucissement et L'antitartre p.66
» La Désinfection p.86
» Les Produits Formulés p.102
» L'osmose p.140

BWT
ses engagements forts

Face aux défis sociétaux et environnementaux actuels et futurs, BWT s'engage dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE), en adoptant des actions concrètes au quotidien. En tant que leader, BWT France s'efforce de renforcer son offre avec des solutions innovantes, durables et digitalisées. Notre objectif est double : garantir la satisfaction de nos clients et réduire l'impact environnemental de tous.

Nos gages de qualité

Certifications ISO 9001 & ISO 45001

9001 : Qualité

45001 : Santé & Sécurité au travail

Médaille EcoVadis

Notre médaille Silver Top 15 % récompense BWT sur ses actions et ses performances RSE dans les 4 thèmes :

- Environnement
- Ethique
- Social et droits humains
- Achats responsables

Nos engagements nous permettent de nous classer dans le top 15 % (percentile de 85 ou plus), sur la base des entreprises notées au cours des 12 derniers mois par Ecovadis, tous secteurs confondus.

Notre contribution aux ODD* des Nations Unies

Développer des solutions innovantes et durables pour améliorer la qualité de l'eau : avec nos innovations telles que BWT SoluTECH poudre, BWT ECO-MX, BWT ECO-UV ou la démarche de Chimie Alternative.

Réduire les consommations d'eau pour en assurer une gestion durable avec des équipements plus économes allant de nos adoucisseurs domestiques à notre container BWT Plug & Reuse. Ce dernier permet de faciliter le test de recyclage des eaux avant investissement.

Assurer des conditions de travail sûres et respectueuses.

Investissement constant dans la recherche et le développement de technologies innovantes et durables pour traitement de l'eau.

Réduction de 90 % de l'usage du plastique dans nos opérations de production à Saint Denis.

Réduction du nombre de ramasse de nos produits chimiques sur notre site de production sans impacter la satisfaction de nos clients.

*Objectif de développement durable.

Construire un futur meilleur, pour vous et pour la planète.

Chez BWT, la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) dépasse le cadre d'un simple principe ; elle constitue la colonne vertébrale de notre chaîne de valeur et s'imprègne dans tous nos marchés : habitat individuel, bâtiments collectifs et tertiaires, industries, Pharma & Biotech et HORECA.

En tant que leader du traitement de l'eau, nous sommes pleinement conscients de notre rôle essentiel dans la gestion durable des ressources naturelles. Nous nous engageons à minimiser notre empreinte environnementale et à favoriser une croissance écoresponsable.

Chaque jour, grâce à l'engagement de nos équipes, nous contribuons à bâtir un avenir durable, résilient et respectueux de l'eau et de la planète.

Sébastien MARLIER
Directeur Général de BWT France

Travailler avec nos solutions, c'est l'assurance de :

Une fabrication plus durable

» En privilégiant une conception responsable : moins de plastique, réduction des emballages, cartons kraft, réduction des quantités de matière, etc.

» En favorisant par exemple, la production locale de nos adoucisseurs d'eau.

Des services et garanties fabricant

» En proposant des garanties produits jusqu'à 10 ans sur les pièces clés des appareils.

» En intégrant la mise en service et contrat d'entretien assurés par nos techniciens.

» En créant des outils digitaux pour simplifier le suivi et l'assistance terrain pour une meilleure prise en main.

La réparabilité produit

» En donnant accès aux pièces de rechange pendant toute la durée de vie du produit et au-delà pour les références clés.

» En garantissant la réparation de l'appareil systématiquement à un coût inférieur à celui de son remplacement (pour la gamme adoucisseur d'eau).

Nos engagements autour de 4 piliers

Vous accompagner pour consommer l'eau de manière plus raisonnée et efficiente, adopter des pratiques responsables dans vos bâtiments et garantir une eau de qualité tout au long du cycle de vie des installations.

Réduire les consommations énergétiques

Un traitement d'eau optimisé permet de préserver les performances des systèmes de chauffage en évitant l'accumulation de tartre et les effets néfastes de la corrosion.

En limitant ces problématiques, les installations consomment moins d'énergie, fonctionnent plus efficacement et durent plus longtemps, contribuant ainsi à la réduction des coûts et de l'impact environnemental.

Zoom sur...

FILTRES ET GROUPES CLARIFICATEURS

Éliminent les impuretés solides, boues, matières en suspensions, les oxydes et les particules magnétisables. Traitement préventif ou curatif.

Le + environnemental :

- » améliore les performances énergétiques des réseaux,
- » réduit la consommation de produits de conditionnement.

p. 62

BWT AQA THERM

Rampe de remplissage des circuits en eau adoucie ou déminéralisée.

Le + environnemental :

- » absence de consommation d'eau et de sel,
- » sans électricité.

p. 68

BWT AQA TOTAL

Antitartre physique

Le + environnemental :

- » absence de consommation d'eau et de sel.

p. 84

Améliorer la durabilité des bâtiments

Des installations bien entretenues, régulièrement suivies, et équipées de matériels réparables BWT, garantissent une meilleure durabilité des équipements.
En prolongeant leur durée de vie, vous réduisez les besoins de remplacement et vous optimisez ainsi la pérennité de vos bâtiments, tout en favorisant une démarche plus durable et responsable.

Zoom sur...

Contrats BWT AQA Confiance

Garantissent une qualité d'eau optimale, la fiabilité et la performance des installations de traitement d'eau grâce à l'expertise des techniciens BWT, répartis sur tout le territoire, dont la proximité assure une réactivité optimale.

Le + environnemental :

- » la durabilité des équipements,
- » maintien des performances initiales.

p. 20

Préserver la ressource eau

Des équipements plus économes en eau et des traitements respectueux de l'environnement permettent de réduire significativement l'impact sur les écosystèmes naturels. En adoptant ces solutions vertueuses, nous contribuons à la préservation de la ressource en eau tout en protégeant plus largement notre environnement.

Zoom sur...

BWT PERLA PRO XL

Adoucisseur d'eau nouvelle génération

Le + environnemental :

- » des économies d'eau et de sel grâce à sa conception Top-Out.

p. 76

BWT ECO-42 090

Issu de la « Chimie alternative by BWT », le produit nettoyant et désembouant réduit l'impact aux rejets grâce à sa formulation biodégradable, au pH neutre et sans phosphore.

Le + environnemental :

- » non toxique,
- » opérations de rinçage réduite sur travaux neufs.

p. 116

Protéger les occupants des bâtiments

Un traitement d'eau efficace et adapté permet de prévenir les risques bactériologiques, garantissant ainsi une eau de qualité et sécurisée.

Cela protège les occupants, en particulier dans les établissements de soins et de santé, où la maîtrise sanitaire est essentielle pour leur bien-être et leur sécurité.

Zoom sur...

BWT BIOX

Désinfection de l'eau de consommation humaine grâce à une solution de dioxyde de chlore stable.

Le + environnemental :

- » moins d'oxydant dans les rejets d'eau à l'égout,
- » pas de sous-produit organochloré.

p. 90

BWT ECO-MX

Désinfection de l'eau des circuits de refroidissement ou de consommation humaine grâce à une solution générée par électrolyse de sel.

Le + environnemental :

- » désinfectant non classé pour la santé et pour l'environnement,
- » à partir d'eau, de sel et d'électricité.

p. 94

Ensemble, construisons un avenir durable.

Des équipes BWT proches de vous

Vos contacts régionaux pour les audits,
les études, vos devis et votre suivi.

Service Commercial Habitat Individuel :
Trouvez votre interlocuteur
en scannant le QR code.

Zone Nord

ZI-15A rue du Plouvier - 59175 TEMPLEMARS
Tél. : 03 20 16 03 80 - Fax : 03 20 16 03 89 - bwt.nord-normandie@bwt.fr

Manager Commercial Collectif Tertiaire
Fabrice AUDIBERT - fabrice.audibert@bwt.fr

Manager Commercial Industries
Vincent QUEVA - vincent.queva@bwt.fr

DÉPARTEMENTS	SERVICE COMMERCIAL	SERVICE CHIFFRAGE
02, 59, 62 et 80	**Paul LECLERCQ** 07 61 47 29 29 - paul.leclercq@bwt.fr	**Fouad OTHMANI** 06 11 24 25 89 - fouad.othmani@bwt.fr
60	**Yohan RADIGUET** 06 20 57 43 35 - yohan.radiguer@bwt.fr	**Hugo CAMPISI** 06 16 66 34 12 - hugo.campisi@bwt.fr

Zone Normandie

ZI-15A rue du Plouvier - 59175 TEMPLEMARS
Tél. : 03 20 16 03 80 - Fax : 03 20 16 03 89 - bwt.nord-normandie@bwt.fr

Manager Commercial Collectif Tertiaire
Adrien ROY - adrien.roy@bwt.fr

Manager Commercial Industries
Vincent QUEVA - vincent.queva@bwt.fr

DÉPARTEMENTS	SERVICE COMMERCIAL	SERVICE CHIFFRAGE
14, 27, 28, 50, 61 et 76	**Mickael PRINGAULT** 07 61 25 70 37 - mickael.pringault@bwt.fr	**Farah HABLY** 07 87 98 06 07 - farah.hably@bwt.fr

Zone Ouest

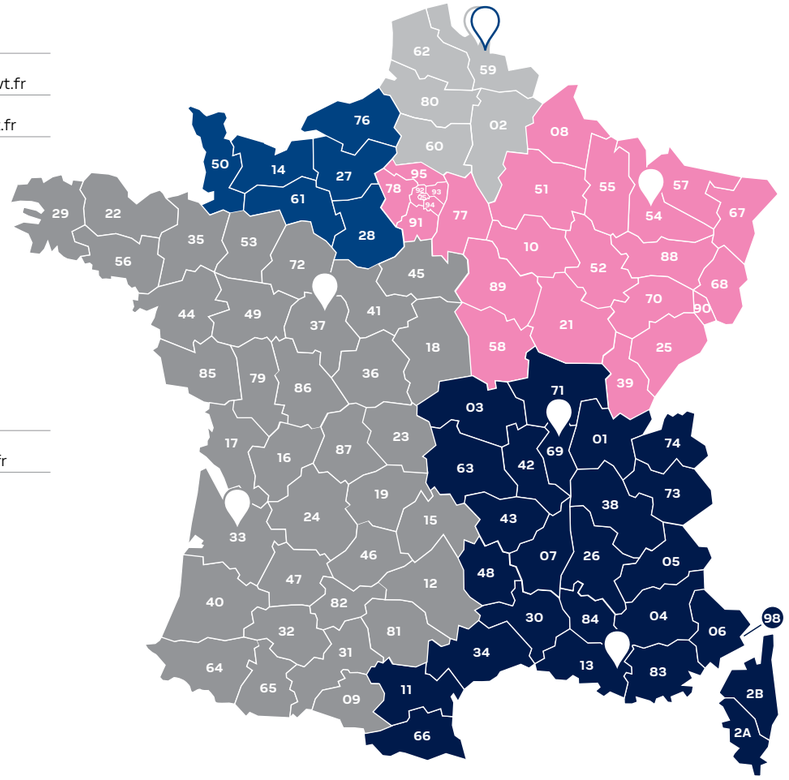
99 avenue Gustave Eiffel - 37100 TOURS
Tél : 02 47 74 74 48- Fax : 02 47 74 74 49 - bwt.centre-ouest@bwt.fr

3 rue de la Grande Semaine - 33700 MERIGNAC
Tél : 05 56 13 02 18 - Fax : 05 56 55 94 92 - bwt.sud-ouest@bwt.fr

Manager Commercial Collectif Tertiaire
Adrien ROY - adrien.roy@bwt.fr

Manager Commercial Industries
Franck VERGNENAIGRE - franck.vergnenaigre@bwt.fr

DÉPARTEMENTS	SERVICE COMMERCIAL	SERVICE CHIFFRAGE
22, 29, 35, 44, 49, 53, 56, 72 et 85	**Christopher DOIZI** 06 75 61 93 90 - christopher.doizi@bwt.fr	**Hélène PAQUET** 06 21 78 20 75 - helene.paquet@bwt.fr
18, 23, 36, 37, 41, 45, 79 et 86	**Maxime HENRI** 06 58 50 40 04 - maxime.henri@bwt.fr	
15, 16, 17, 19, 24, 33, 40, 47, 46, 64 et 87	**Aurore LE CAMPION** 06 16 66 27 68 - aurore.lecampion@bwt.fr	**Farah HABLY** 07 87 98 06 07 - farah.hably@bwt.fr
09, 12, 31, 32, 65, 81, 82 et 99	**Thierry GAIGNARD** 06 09 93 75 95 - thierry.gaignard@bwt.fr	**Dominique FAURE** 06 03 80 21 99 - dominique.faure@bwt.fr



Zone Est

B'CoWorker LE NEUF, 9 allée de Longchamp - 54600 VILLERS-LES-NANCY
Tél. : 03 83 67 61 89 - Fax : 03 83 44 65 81 - bwt.nord-est@bwt.fr

Manager Commercial Collectif Tertiaire
Fabrice AUDIBERT - fabrice.audibert@bwt.fr

Manager Commercial Industries
Cyrille CHARPENTIER - cyrille.charpentier@bwt.fr

DÉPARTEMENTS	SERVICE COMMERCIAL	SERVICE CHIFFRAGE
25, 39, 67, 68, 70 et 90	**Olivier NAVARRO** 07 62 01 55 47 - olivier.navarro@bwt.fr	
08, 54, 55, 57, 88 et Luxembourg	**Estelle ROQUEL** 06 65 50 34 08 - estelle.roquel@bwt.fr	**Annaïg LEPAPE** 06 81 08 89 11 - annaig.lepape@bwt.fr
10, 21, 52, 58 et 89	**Frédéric BERTHIER** 06 03 80 14 48 - frederic.berthier@bwt.fr	
51, 77, 91 et 92	**Jérémy PLISSON** 06 88 86 09 97 - jeremy.plisson@bwt.fr	**Swanny COLIN** 06 63 40 37 40 - swanny.colin@bwt.fr
93 et 94	**Rasheyl GOMIS** 07 61 70 49 76 - rasheyl.gomis@bwt.fr	**Hugo CAMPISI** 06 16 66 34 12 - hugo.campisi@bwt.fr
75, 78 et 95	**Yohan RADIGUET** 06 20 57 43 35 - yohan.radiguet@bwt.fr	

DÉPARTEMENTS	SERVICE COMMERCIAL ESS	SERVICE CHIFFRAGE
78, 91, 92 et 95	**Ludovic DELISLE** 06 81 08 90 74 - ludovic.delisle@bwt.fr	**Swanny COLLIN** 06 63 40 37 40 - swanny.colin@bwt.fr
75, 77, 93 et 94	**Samir ELMADKOUR** 06 14 67 46 16 - samir.elmadkour@bwt.fr	

DÉPARTEMENTS	AGENT COMMERCIAL SERVICES	SERVICE CHIFFRAGE
75, 77, 78, 91, 92, 93, 94 et 95	**Mariline SARMENTO** 06 12 70 03 88 - mariline.sarmento@bwt.fr	**Fouad OTHMANI** 06 11 24 25 89 - fouad.othmani@bwt.fr

Zone Sud

39 rue Saint Jean de Dieu - 69007 LYON
Tél. : 04 72 73 98 80 - Fax : 04 72 73 98 90 - bwt.centre-est@bwt.fr

103 Impasse Evariste Galois - ZI de Rousset - 13790 ROUSSET
Tél. 04 42 66 75 80 - Fax : 04 42 66 75 90 - bwt.mediterranee@bwt.fr

Manager Commercial Collectif Tertiaire
Pascal SERRE - pascal.serre@bwt.fr

Manager Commercial Industries
Thomas LASSERON - thomas.lasseron@bwt.fr

DÉPARTEMENTS	SERVICE COMMERCIAL	SERVICE CHIFFRAGE
03 et 71	**Frédéric BERTHIER** 06 03 80 14 48 - frederic.berthier@bwt.fr	**Annaïg LEPAPE** 06 81 08 89 11 - annaig.lepape@bwt.fr
07, 26, 38 et 73	**Richard BLERIOT** 06 50 29 14 17 - richard.bleriot@bwt.fr	
01 et 74	**Magali GIRY** 06 08 05 26 34 - magali.giry@bwt.fr	**Julien COMPANS** 06 60 86 25 53 - julien.compans@bwt.fr
42, 43, 63 et 69	**Marion GRIMAUD** 06 14 02 87 79 - marion.grimaud@bwt.fr	
04, 05, 13, 30, 48 et 84	**Sébastien BIANCIOTTO** 06 16 66 34 26 - sebastien.bianciotto@bwt.fr	
06, 83, Monaco, 2A et 2B	**William GOMEZ** 06 88 86 04 07 - william.gomez@bwt.fr	**Dominique FAURE** 06 03 80 21 99 - dominique.faure@bwt.fr
11, 34 et 66	**Thierry GAIGNARD** 06 09 93 75 95 - thierry.gaignard@bwt.fr	

BWT France, présent aussi à l'export

Nos agences

Département des Ventes Internationales et Service Export

103 rue Charles Michels
93206 SAINT-DENIS CEDEX
bwtexport@bwt.fr
Tél. : +33 (0)1 49 22 46 55

Responsable des Ventes Internationales et Service Export
Antoine ULRICH
antoine.ulrich@bwt.fr

Service Client Administration des ventes

Responsable service clients
Nathalie ROSARIO
+33 (0)1 49 22 46 55
nathalie.rosario@bwt.fr

Mariavaleria DAIDONE
+ 33 (0) 1 49 22 45 50
mariavaleria.daidone@bwt.fr

Caroline ARAUJO
+33 (0)1 49 22 46 83
caroline.araujo@bwt.fr

Cedric CHARLESIA
+ 33 (0) 1 49 22 46 36
cedric.charlesia@bwt.fr

Service Commercial

Pôle Bâtiment : Tertiaire/collectif Prescription - Domestique et Services
Richad OMARA
+ 33 (0)1 49 22 46 48
richad.omara@bwt.fr

Pôle Industrie : Conditionnement des eaux
Stephane MITRI
+33 (0)1 49 22 45 85
stephane.mitri@bwt.fr

Projets industriels
Antoine ULRICH
+33 (0)1 49 22 57 46
antoine.ulrich@bwt.fr

Expert Service
Alexis BESSE
alexis.besse@bwt.fr

Nos agences à l'étranger

Agence Maroc

Zone Industrielle Sud-Ouest
n°152 MOHAMMEDIA
bwtmaroc@bwt.ma

Responsable Agence
Najib AOUAM
najib.aouam@bwt.ma
Tél. : +212 (0)5 23 28 06 38

Service Client Administration des ventes

Responsable service clients
Khaoula MOURAHIB
+212 (0)5 23 28 06 38
khaoula.mourahib@bwt.ma

Nawal ZARROUK
+212 (0)5 23 28 06 38

Pôle Bâtiments Collectifs et Tertiaires

Asmaa LOUGSAMI
Asmaa.LOUGSAMI@bwt.ma

Pôle Industrie

Mustapha GUALLAF
+212 (0)5 23 28 06 38
mustapha.guallaf@bwt.ma

Pôle Piscine

Daniela RADUS
daniela.radus@bwt.ma

PMI Afrique

Rue Aimée Césaire - Fann Résidence
BP 2174 - DAKAR
Sénégal
pmi@pmi-afrique.com

Agence Océan Indien

ZAC du Portail - 9 rue de l'usine
97424 PITON SAINT LEU,
Île de La Réunion
bwtreunion@bwt.fr

Responsable Agence
Jessica CACHEUX
jessica.cacheux@bwt.fr
+262 (0)2 62 32 52 77

Service Client Administration des ventes

Madith SIAGHI
tessadit.siaghi@bwt.fr

Service Technique SAV Suivi analytique

Matthieu DE FEYTER
matthieu.defeyter@bwt.fr

Remi VAN BELLE
remi.vanbelle@bwt.fr

Service Logistique

Guerry OGNARD
guerry.ognard@bwt.fr

1. BWT, un expert à votre service

Notre valeur ajoutée : **une fabrication française**

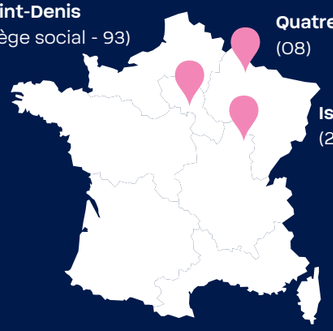
Choisir BWT comme partenaire pour toutes vos problématiques de traitement de l'eau, c'est aussi faire le choix du « Fabriqué en France », grâce à nos 3 usines de production implantées dans l'Hexagone. Au-delà des avantages de la proximité, cette force est un gage de qualité, fidèle à notre engagement d'excellence, qui permet de sécuriser nos délais de livraison, limiter le transport des marchandises, et réduire notre et votre empreinte carbone pour une démarche respectueuse de l'environnement.

Nos sites de production

Saint-Denis
(siège social - 93)

Quatre Champs
(08)

Is-Sur-Tille
(21)



Que vous soyez un bureau d'études, un installateur, un professionnel en charge d'un établissement collectif ou d'un bâtiment tertiaire, **BWT met son savoir-faire et son expertise à votre service**.

En choisissant BWT comme partenaire pour vos projets de traitement d'eau, vous bénéficiez de l'accompagnement de nos experts à chaque étape du projet pour :

- **l'audit et l'étude de solutions** répondant à votre problématique et à vos besoins,
- **la proposition d'axes d'amélioration** de votre traitement de l'eau existant,
- **le suivi commercial** durant tout votre projet,
- **le suivi technique** tout au long du cycle de vie de votre installation de traitement d'eau.

Faites le choix d'un **accompagnement de A à Z sur toutes vos problématiques de traitement d'eau**, en amont grâce à nos services Avant-vente comme en aval avec nos services Après-vente, et tout au long de votre projet grâce à nos outils digitaux, notre laboratoire d'analyses et nos offres de formation.

Concevoir votre projet p.14

Vos analyses d'eau p.16

Vos commandes et livraisons p.18

L'entretien de vos installations p.19

Zoom sur la désinfection et la protection de vos réseaux sanitaires p.22

Vous former p.24

À votre service pour **concevoir votre projet**

En fonction de votre activité, de vos enjeux et de vos contraintes, votre projet de traitement d'eau possède ses propres spécificités, nécessitant une recommandation sur mesure. Les équipes BWT vous accompagnent en amont de votre problématique et prennent en compte l'ensemble des données afin de vous apporter la meilleure solution.

Des interlocuteurs dédiés

Votre interlocuteur en région, en collaboration avec un Ingénieur d'Études et les services support du Siège, définissent avec vous la ou les solutions les mieux adaptées.

Dès votre accord sur notre proposition commerciale, vous êtes accompagné par l'un de nos chargés d'affaires qui devient votre chef de projet dédié, et votre interlocuteur BWT tout au long de votre projet. Celui-ci est en relation au quotidien avec les divers services BWT (conception, bureau d'études, service achats, logistique), nécessaires à l'étude de votre problématique de traitement de l'eau.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Bureaux d'études,
nous mettons à votre disposition des cahiers des charges type et des schémas de principe.
Rendez-vous sur bwtprescription.fr

Clients installateurs,
nous pouvons vous accompagner dans le cadre de vos réponses à des appels d'offres, faites appel à votre interlocuteur BWT dédié.

Nos équipes vous accompagnent

Les étapes clés d'un projet type maître d'ouvrage :

1. **Prise de contact pour définir vos besoins :** techniques, financiers...

2. **Dimensionnement de l'installation**
   - » **Audit préalable sur site existant**
     - Recensement des équipements existants ou des appareils à alimenter.
     - Prise de cotes / mesures dans les locaux techniques.
     - Reportage photos pour le positionnement des éléments sur site.
     - Analyse de l'eau brute à traiter.
     - Définition avec vous des qualités d'eau recherchées.
   - » **Études et calculs**
     - Début du travail de détermination hydraulique.

3. **Mise en forme de l'offre** avec description détaillée du matériel et des prestations proposées.

4. **Présentation commerciale de l'offre.**

Des outils digitaux pour vous accompagner au quotidien

Vos CCTP, fichiers BIM, Autocad...

» Le site internet **bwtprescription.fr**

Dédié aux bureaux d'études, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage, ingénieurs conseils, architectes et aux services techniques, bwtprescription.fr vous partage des avis d'experts et une base documentaire complète pour vous aider à concevoir vos cahiers des charges.

» Un guide BWT de la Prescription

Tous les CCTP sous format Word ou PDF. Demandez-les !

BWT France et ses marchés

» Le site **bwt.fr**

Un site Internet complet présentant l'offre complète de BWT en France : partout où il y a de l'eau, il y a BWT !

NOUVEAUTÉ 2025

Soyez prêts à transformer votre manière de travailler avec notre tout nouveau site PRO, spécialement dédié aux professionnels du bâtiment !
Ce site est conçu pour simplifier votre quotidien, enrichi de fonctionnalités avancées et d'un contenu plus complet que jamais. Rendez-vous courant 2025 pour le découvrir et donner un coup d'accélérateur à vos projets !

À votre service pour **vos analyses d'eau**

Analyser régulièrement la qualité de l'eau dans les circuits sanitaires, climatiques ou industriels est indispensable pour assurer la pérennité des équipements, la sécurité des personnes et la conformité aux réglementations en vigueur. BWT met à votre disposition un laboratoire d'analyses et des outils performants dédiés au suivi de la qualité de l'eau dans vos installations.

+ de 30 **ans d'expérience**	**6** **personnes dédiées**	**+ de 60** **paramètres d'analyse**	**60 000** **échantillons** analysés par an	**certifié** **ISO 9001**

Dans quel cas confier vos analyses d'eau à BWT ?

- **Suivi des circuits techniques** (chauffage, eau glacée, change over, circuits de refroidissement).
- **Audit de réseau et sécurité sanitaire** pour diagnostic ou en appui de vos devis.
- **Suivi d'avancement et validation d'opérations curatives** (détartrage, désembouage, décontamination).
- **En validation** (fourniture d'un PV de fin de chantier pour vos opérations).
- **Validation et suivi de traitements préventifs tous réseaux** (chauffage, ECS, circuits industriels...).
- **Diagnostic et préconisations sur réseaux à problèmes** (embouage, corrosion, entartrage, contamination bactériologique).
- **Amélioration de la durée de vie d'une installation** et de son efficacité énergétique.

Le laboratoire intégré BWT

Pour suivre efficacement le traitement d'eau de vos circuits, BWT dispose d'un laboratoire central en France pour l'analyse des échantillons d'eau.

Pour vous, c'est la garantie de résultats fiables, de commentaires explicatifs associés aux résultats chiffrés et de préconisations techniques pour chaque analyse.

Innovation BWT bwt-digikit.fr

Un service digital innovant qui révolutionne l'analyse d'eau

BWT met à votre disposition un outil simple, complet et intuitif pour gérer vos analyses d'eau en ligne en toute sécurité.

La plateforme bwt-digikit.fr vous permet d'avoir une vision globale de la qualité de l'eau dans vos installations et de suivre l'évolution de l'efficacité de vos opérations.

Avec la plateforme BWT Digikit :

- **Consultez** rapidement vos derniers résultats d'analyses.
- **Obtenez** des conseils et recommandations selon les résultats.
- **Identifiez** rapidement les dérives sur vos analyses.
- **Accédez** à l'historique de vos analyses.
- **Intégrez** vos propres paramètres.
- **Gérez** tous vos sites.
- **Téléchargez** ou envoyez par email vos rapports commentés.
- **... et bien d'autres fonctionnalités encore !**

Vos analyses en 4 clics...
Simple, complet et rapide !

Jamais l'analyse d'eau n'a été aussi simple !

Kits d'analyses d'eau
Prélevez vos échantillons d'eau grâce à nos kits d'analyse standard ou sur mesure.

Laboratoire intégré
Vos échantillons d'eau sont analysés dans notre laboratoire intégré.

Site bwt-digikit.fr
Vos analyses d'eau sont disponibles sur bwt-digikit.fr

Kits de prélèvements prêts à l'emploi et à expédier : Collectif, ECS, Antigel, Amines filmantes et Puisage-Forage.
» Tous nos kits : page 134

NOUVEAU
UTILISEZ NOS KITS ZÉRO DÉCHET ! CONTACTEZ-NOUS

À votre service pour **vos commandes et livraisons**

L'équipe BWT Administration des Ventes gère les clients distributeurs, et assure le traitement rapide et professionnel de leurs commandes, ainsi qu'un suivi personnalisé.

Sérénité | Efficacité | Simplicité

+ de 200
collaborateurs
à votre service, répartis sur tout le territoire

De la prise en charge de votre commande jusqu'à la livraison finale, le service client intégré BWT met à votre disposition :

- **Une Administration des Ventes centralisée** qui assure le suivi des clients distributeurs.
- **Une Administration des Ventes régionale** qui accompagne au plus près les clients grands comptes et PME.

Votre interlocuteur privilégié BWT est à votre écoute pour comprendre vos besoins, vous conseiller sur l'ensemble de nos gammes de produits, et vous livrer dans les meilleurs délais.

En cas de réclamation, nous nous attachons à vous apporter une solution rapide et adaptée à votre demande.

Votre contact
Administration Centrale des Ventes

103 rue Charles Michels - 93200 SAINT-DENIS
01 49 22 27 26 - adv.centrale@bwt.fr

Vos contacts en Région

BWT Ile-de-France
01 46 49 01 01
bwt.idf@bwt.fr

BWT Nord Normandie
03 20 16 03 80
bwt.nord-normandie@bwt.fr

BWT Nord Est
03 83 67 61 89
bwt.nord-est@bwt.fr

BWT Centre Ouest
02 47 74 74 48
bwt.centre-ouest@bwt.fr

BWT Centre Est
04 72 73 98 80
bwt.centre-est@bwt.fr

BWT Sud Ouest
05 56 13 02 18
bwt.sud-ouest@bwt.fr

BWT Sud Est
04 42 66 75 80
bwt.mediterranee@bwt.fr

À votre disposition par téléphone ou par mail,
du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h.

À votre service pour **l'entretien de vos installations**

BWT Service Pro

De la mise en service au suivi analytique, nos techniciens BWT vous accompagnent durant tout le cycle de votre traitement d'eau pour maintenir le bon fonctionnement de vos installations et vous garantir une qualité d'eau optimale.

Un accompagnement complet

- Mise en service
- Dépannage SAV avec pièces constructeur
- Entretien de vos installations techniques
- Formation sur site
- Audit des installations
- Axes d'améliorations
- Suivi analytique

+ de 6 500
contrats

+ de 5 000
mises en service
par an

110
techniciens
sur toute la France

LE SAVIEZ-VOUS ?

Nos experts qualifiés sont spécialisés sur votre matériel et vos métiers :

- près de 10 ans d'expérience en moyenne pour l'équipe technique,
- formation continue des équipes,
- respect strict des règles de sécurité du site d'intervention.

Le Contrat BWT AQA Confiance,

pour une maintenance 100 % Durable

Les contrats d'entretien BWT Aqa Confiance Vital et Premium vous permettent de bénéficier de nombreux avantages :

+ D'ÉCONOMIES

» **Moins de dépenses** par rapport à des interventions ponctuelles.

» **Économies d'énergie** grâce à des appareils maintenus.

» **Durée de vie des appareils prolongée**.

+ DE CONFORT

» **Révision annuelle** des appareils systématique et programmée par nos soins. Approvisionnement automatique des pièces.

» **Prévention des pannes**.

» **Optimisation des réglages** et des performances des appareils.

+ DE SÉCURITÉ

» **Garantie de la qualité** d'eau distribuée.

» **Respect des obligations** techniques et/ou réglementaires de la maintenance.

» **Expertise de nos agences régionales BWT** certifiées ISO 9001, ISO 45001 et Responsable Care.

Découvrez en plus

sur nos contrats AQA Confiance Vital et Premium :

	VITAL 1 visite/an	PREMIUM 1 visite/an
Consommables inclus tous les ans	Cartouches filtrantes (dans la limite d'un jeu de 3 cartouches/AN) 1 × Pack Aqa Clean	
Droit aux garanties - avec une remise sur les pièces de rechange hors contrat	» Garantie uniquement sur pièces d'usures » 20 % sur pièces de rechange hors contrat	Tout compris : garantie sur pièces, MO et déplacement
Analyses TH Amont Aval de l'appareil à chaque visite	OUI	OUI
Durée maximum du contrat	ILLIMITÉ	9 ANS (Souscription uniquement dans l'année de mise en service appareil neuf)
Intervention dépannage hors contrat incluse	NON	OUI
Rapport d'intervention à chaque visite	OUI	OUI

Zoom sur...

La maintenance de l'adoucisseur, en 10 points clés !

1. Contrôle de l'étanchéité de l'ensemble hydraulique.
2. Vérification et contrôle des différentes phases du cycle de l'adoucisseur.
3. Vérification de la programmation.
4. Remplacement systématique de la cartouche (si filtre existant).
5. Analyse de la dureté avant et après l'adoucisseur.
6. Contrôle valve à saumure.
7. Relevé du niveau de sel dans le bac.
8. Désinfection du bac à sel et des résines d'adoucissement.
9. Analyse de la teneur en chlorures en amont et aval de l'appareil.
10. Calcul du cycle de l'adoucisseur (m^3).

BON À SAVOIR

» Les dispositifs de traitement des eaux sont concernés par l'article R1321-61 du Code de la santé publique et doivent, à ce titre, être régulièrement vérifiés et entretenus.

» BWT vous accompagne dans cette démarche avec le contrat d'entretien BWT Aqa Confiance, spécialement adapté à chaque appareil BWT.

Le Service BWT,
une affaire de confiance !

Zoom sur...

La désinfection et la protection de vos réseaux sanitaires

Une désinfection doit être prévue pour les installations d'eau froide générale (EFG) et eau chaude sanitaire (ECS) afin d'obtenir, dès la mise en service d'une nouvelle installation, ou après des travaux / arrêt d'une installation, une qualité d'eau conforme aux exigences réglementaires.

BWT vous accompagne sur les actions de désinfection

Diagnostic

Conception d'une offre technique et commerciale
Protocole opératoire sur-mesure

- Transmission des informations techniques : contexte, résultats d'analyse...
- Coordination avec vos équipes,
- Relevé de chantier,
- Préconisation des mesures d'urgence en cas de contamination avérée.

Prestation de désinfection

Remise d'un PV de fin de chantier
Attestation de désinfection

- Revue de chantier (accès, mise en sécurité, information des usagers),
- Coordination des équipes techniques,
- Installation des équipements nécessaires (pompes doseuses, EPI, produits de traitement...),
- Mise en œuvre du protocole.

Contrôle

Suivi des actions de désinfection et accompagnement

- Analyses de contrôle à J+2,
- Préconisation de traitement ou d'équipements préventifs,
- Proposition de contrat : contrat d'analyses physico-chimiques ou bactériologiques, entretien du matériel...

Nos engagements

- **Limiter les risques** auprès de vos usagers.
- **Optimiser l'efficacité des réseaux :** circulation, échanges thermiques, colmatage...
- **Sécuriser vos installations :** moins d'arrêts techniques, moins d'opérations curatives = moins de coûts.
- **Vous mettre en conformité avec votre législation** afin d'éviter d'engager votre responsabilité.

LE SAVIEZ-VOUS ?

70 %
des ECS collectifs
ne seraient pas en conformité en cas de mise en service d'une installation neuve ou après travaux !

Que dit la réglementation ?

AVANT MISE EN SERVICE DE RÉSEAUX D'EFG ET ECS OU APRÈS TRAVAUX

Article R1321-56 du Code de la santé publique
« Les réseaux et installations doivent être nettoyés, rincés et désinfectés avant toute mise ou remise en service. Le Directeur général de l'ARS est tenu informé par la personne responsable de la production. »

DE MANIÈRE PRÉVENTIVE POUR LES CONTAMINATIONS LÉGIONELLES ET AUTRES BACTÉRIES

Article R1321-56 du Code de la santé publique
« Les réseaux et installations doivent être vidés, nettoyés, rincés et désinfectés avant toute mise ou remise en service et les réservoirs les équipant, au moins une fois par an. »

Circulaire n°2002/243 et arrêté du 1er février 2010 pour les ERP
« Le responsable des installations met en œuvre une surveillance de ses installations afin de vérifier que les seuils sont respectés en permanence au niveau de tous les points d'usage à risque. »

CURATIVE EN CAS DE CONTAMINATIONS AVÉRÉES : EFG, ECS, TAR, SUR RÉSEAUX TECHNIQUES

Circulaire n°2002/243 et arrêté du 1er février 2010 pour les ERP
« Les dénombrements en Legionella Pneumophila doivent être inférieurs à 1 000 unités formant colonie par litre au niveau de tous les points d'usage à risque, et inférieurs au seuil de détection dans les établissements de santé. »

« Lorsque ces seuils ne sont pas respectés, le responsable des installations prend sans délai les mesures correctives nécessaires au rétablissement de la qualité de l'eau et à la protection des usagers. »

À votre service pour **vous former**

La diversité des domaines d'activités du métier du traitement de l'eau et l'évolution permanente des réglementations nécessitent de suivre régulièrement des parcours d'apprentissage. Fort de son expertise, BWT vous propose des formations vous permettant d'acquérir les connaissances essentielles et de monter en compétences.

Spécialistes en produits formulés BWT et en traitements d'eau des circuits (TAR, ECS et circuits fermés), nos experts vous accompagnent et vous forment, dans nos centres de formation ou sur votre site, selon vos besoins.

Bénéficiez de notre expertise pour vous former

Des formations à la carte selon vos besoins. Voici quelques exemples :

- Connaître le traitement de l'eau
  Les bases du traitement de l'eau et du suivi analytique.
- Comprendre les techniques de traitements de l'eau.
  Filtration, adoucissement, osmose inverse, techniques de désinfection...
- Bien choisir et utiliser le matériel
  Filtres, adoucisseurs, osmoseurs, électrodéioniseur, postes de dosage...

Zoom sur...

Les formations BWT dédiées à la maîtrise du risque légionelle

La maîtrise du risque légionelle est un enjeu majeur dans l'exploitation des installations des réseaux d'eau chaude sanitaire (ECS) et des installations de Refroidissement par Dispersion d'Eau dans un Flux d'Air (IRDEFA), d'autant plus dans les établissements de Soins et de Santé (ESS).

Conscients de ces enjeux et forts de nos retours d'expériences sur cette problématique spécifique, nos formateurs experts BWT vous proposent 2 modules de formation pour prévenir, traiter et éviter la prolifération de la légionelle dans l'eau des circuits.

Programme formation de base L1

(Durée : 4 h – QCM et questionnaire en fin de session)

Programme formation complète L2

(Durée : 8 h – Visites des installations et présentation in situ des stratégies de traitement, QCM et questionnaire en fin de session)

Les objectifs

- **Rappeler ou acquérir les connaissances** sur les risques liés à la légionelle sur les installations de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air.
- **Comprendre et maîtriser le cadre réglementaire** de la légionelle, et en particulier la nouvelle réglementation ICPE 2921 2014 des TAR ainsi que son évolution par rapport à la réglementation de 2004.

EXEMPLE DU CONTENU DE LA FORMATION DE BASE - L1

- Les risques légionelle et la réglementation associée
- La réglementation associée aux risques légionelle
- Les risques liés à la légionelle
- Les conditions de prolifération et de dispersion des légionelles
- Les moyens de prévention et rappels de sécurité
- La réglementation et les dispositions des nouveaux arrêtés (rubrique 2921)

Envie d'en savoir plus sur ces formations ?

Pour plus d'information sur toutes nos formations dédiées aux professionnels et partenaires BWT, contactez votre agence BWT la plus proche ! Retrouvez les contacts BWT pages 8 et 9.

2. Les enjeux de l'eau dans les bâtiments

Notre valeur ajoutée :
notre expertise

Savoir poser un bon diagnostic et définir l'impact qu'engendre une mauvaise qualité de l'eau sur les installations d'un bâtiment et ses utilisateurs nécessite de bien connaître toutes les problématiques liées à l'eau. Cette expertise, fruit de notre expérience depuis plus de 30 ans, nous permet de répondre à tous vos enjeux.

De la qualité de l'eau circulant dans les réseaux dépendent un certain nombre d'enjeux devenus cruciaux.

Une mauvaise qualité d'eau peut se traduire par la présence de tartre, de corrosion, de boues, ou encore de certaines bactéries indésirables, et peut engendrer :

- **des risques pour la santé et la sécurité des occupants** (contaminations et infections) ;
- **des dysfonctionnements au niveau des installations**, entraînant la diminution de leurs performances et leur durabilité ;
- **la dégradation du confort des occupants** (eau de consommation humaine désagréable à boire, confort chauffage insuffisant...).

Pour des raisons sanitaires, économiques, ou écologiques, la performance énergétique, la gestion bactériologique, l'hygiène et la sécurité sont devenues des impératifs, soutenus par un cadre réglementaire de plus en plus exigeant. Pour répondre à tous ces enjeux, une seule solution : **adopter un traitement de l'eau adapté à chaque problématique**.

L'eau & la performance énergétique des bâtiments p.28

L'eau & la gestion bactériologique dans les réseaux des bâtiments p.30

L'eau, l'hygiène & la sécurité dans les établissements de soins et de santé..... p.32

L'eau & **la performance énergétique des bâtiments**

La performance énergétique des bâtiments est l'un des grands enjeux d'aujourd'hui pour des raisons environnementales et économiques. L'objectif : diminuer la consommation en énergie des bâtiments tout en maintenant un confort utilisateur équivalent. Et parce que l'eau est le principal vecteur de calories dans les circuits climatiques, elle y joue un rôle essentiel.

Une eau de qualité moindre peut causer des désordres au niveau des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire, diminuant ainsi leurs performances et leur durabilité. Un traitement d'eau adapté et un suivi des installations est donc indispensable pour maintenir la performance énergétique des bâtiments, garantir le confort des habitants, assurer la pérennité des équipements et contribuer à la valorisation du patrimoine.

Quelles sont les conséquences d'un mauvais traitement d'eau ?

Le calcaire, la corrosion et les boues, générés par l'absence de traitement ou par un traitement d'eau inadapté, constituent les principaux désordres de l'eau des circuits climatiques. Voici concrètement les dommages qu'ils sont susceptibles d'engendrer.

Le tartre ou le calcaire

- Il bouche les éléments des réseaux sanitaires et climatiques, ce qui entraîne une perte de leur efficacité.
- Il fait dysfonctionner les équipements hydrauliques (pompes et vannes).
- Il fait augmenter la durée de la montée en température des producteurs d'eau chaude, entraînant une surconsommation énergétique

La corrosion

- Elle fragilise les matériaux, entraînant des percements et donc des fuites.
- Elle favorise l'embouage qui réduit le rendement des chaudières.
- Elle produit des gaz qui créent du bruit et des zones froides dans les émetteurs de chaleur.

Les boues

- Elles obstruent différents composants du système, notamment les vannes, les radiateurs, les boucles de chauffage au sol et les corps de chauffe, obligeant à augmenter la température de chauffe et donc à surconsommer de l'énergie.
- Elles fragilisent et vieillissent prématurément les équipements de production (condenseurs, échangeurs...).

Le saviez-vous ?

Connaissez-vous l'impact d'une eau chargée en tartre sur les transferts de chaleur ?

1mm de dépôt de tartre = -7 % de transfert de chaleur*

*Source : Bureau d'études ECONEAULOGIS.

BWT vous accompagne

Avec un traitement d'eau adapté et un suivi de maintenance régulier, vous maintenez la performance énergétique des bâtiments et vous :

- **assurez** un fonctionnement optimum des installations,
- **limitez** les coûts de maintenance,
- **maîtrisez** les dépenses énergétiques,
- **optimisez** le confort des occupants.

BON À SAVOIR

Certaines bactéries, telles que les sulfato-réductrices et ferrugineuses peuvent générer des phénomènes de biocorrosion ou corrosion bactérienne pouvant détériorer les réseaux.

Vous souhaitez en savoir plus ?

Scannez ce QR code pour télécharger et consulter notre livre blanc consacré à « L'impact de la qualité de l'eau sur les réseaux climatiques ».

Vous retrouverez dans ce guide complet des études de cas, résultats et solutions pour réduire les coûts de maintenance, préserver les installations et optimiser le confort des occupants.

L'eau & **la gestion bactériologique dans les réseaux des bâtiments**

La maîtrise du risque bactériologique est un des grands enjeux d'aujourd'hui et de demain. Comme tout organisme vivant, l'eau contient des millions de bactéries dont certaines peuvent s'avérer préjudiciables à notre santé ou détériorer les installations avec lesquelles elles sont en contact. Il s'agit alors de maîtriser voire de stopper leur prolifération et de se prémunir des risques liés, ce qui implique la mise en place d'un traitement d'eau préventif ou curatif.

Quelles sont les conséquences d'un mauvais traitement d'eau ?

Certaines bactéries dangereuses pour l'Homme ou néfastes pour les équipements peuvent se développer en grand nombre dans les réseaux hydrauliques. Parmi ces bactéries qui nous posent problème, on distingue 2 grandes catégories :

Les bactéries des réseaux sanitaires

Il peut s'agir de bactéries pathogènes telles que la legionella pneumophila et les pseudomononas aeruginosa, ou encore de coliformes et escherichia coli, à l'origine de formes plus ou moins sévères de troubles gastriques.

Les bactéries de la corrosion

Il s'agit ici du phénomène de biocorrosion, provoqué par des Bactéries Sulfato-Réductrices (BSR) et ferrugineuses (IRB). Les BSR prolifèrent plus ou moins selon le type de matériau utilisé dans les circuits des réseaux hydrauliques et selon leur capacité à infester le biofilm.

Chaque type de bâtiment va être plus ou moins sensible à des désordres bactériologiques de nature différente :

- **Les hôpitaux :** legionella pneumophila, pseudomonas aeruginosa, staphylocoques, BSR.
- **Les spa / balnéo :** legionella pneumophila, pseudomonas aeruginosa et bactéries coliformes.
- **Les logements :** legionella pneumophila, BSR.

Le chiffre clé

Entre 3 000 et 5 000 personnes décèdent chaque année suite à une infection nosocomiale.*

*Source : infonosocomiale.fr.

BWT vous accompagne

Avec un traitement d'eau adapté et des analyses régulières, vous maîtrisez les risques bactériologiques dans vos réseaux et ainsi vous :

- **prévenez** tout risque sanitaire,
- **évitez** les désordres de l'eau pouvant porter atteinte au bon fonctionnement de vos équipements,
- **êtes en conformité** avec les critères d'hygiène et de potabilité requis,
- **respectez** les obligations légales définies dans le Code de la santé publique.

Vous souhaitez en savoir plus ?

Scannez ce QR code pour télécharger et consulter notre livre blanc consacré à « La gestion bactériologique des réseaux d'eau dans les bâtiments ».

Vous retrouverez dans ce guide complet des études de cas, résultats et solutions pour mieux comprendre et gérer les bactéries dans les réseaux d'eau sanitaire des bâtiments.

L'eau, **l'hygiène et la sécurité dans les Établissements de Soins et de Santé**

L'hygiène et la sécurité sanitaire sont des préoccupations essentielles, en particulier au cœur des Établissements de Soins et de Santé fréquentés par une population vulnérable. Ces problématiques sont étroitement liées à la qualité de l'eau, présente à tous les étages, et nécessitent la mise en place de solutions et d'équipements spécifiques.

Quelles sont les conséquences d'un mauvais traitement d'eau ?

L'hygiène et la sécurité dans les bâtiments peut être remise en cause par une mauvaise qualité de l'eau. On distingue 3 grandes typologies d'eaux soumises à des risques de nature différente.

L'eau de consommation humaine

- Elle concerne l'eau traitée pour les usages alimentaires, sanitaires et également pour les soins standards, selon les critères définis dans le guide diffusé par la circulaire N°DHOS/E4/DGS/SD7A/2005/417 du 9 septembre 2005.
- Parmi les risques potentiels : les risques infectieux et parasitaires, les risques d'infections nosocomiales, les risques toxiques (substances chimiques) et les risques de brûlure.

L'eau des réseaux climatiques

- Compatible avec les énergies renouvelables et les nouvelles technologies, l'eau est le principal fluide caloporteur des réseaux climatiques.
- Elle est à la source de l'efficacité énergétique des installations ainsi que de leurs dysfonctionnements lorsqu'elle est soumise à des désordres (boues, tartre, corrosion...).

Les eaux spécifiques

- L'eau de stérilisation, résultat d'un processus et d'un traitement d'eau particuliers, l'Eau Bactériologiquement Maîtrisée (EBM) nécessaire à certains soins, les eaux des balnéo et thalassothérapies, de blanchisserie ou encore les effluents constituent les eaux dites spécifiques.
- Elles nécessitent la mise en place d'un traitement d'eau adapté permettant de répondre à chaque besoin spécifique.

BON À SAVOIR

La qualité de l'eau joue un rôle central dans le processus de stérilisation pour :

- **Contribuer** au bon fonctionnement d'une unité de stérilisation.
- **Pérenniser** les machines de lavage-désinfection et les autoclaves.
- **Assurer** l'hygiène des dispositifs en sortie de processus.

Le chiffre clé

On estime entre
5 à 10 millions
le nombre de bactéries dans l'univers. Aujourd'hui, nous n'en connaissons que 10 000.*

*Source : Agence Science Presse.

BWT vous accompagne

Résultat de notre collaboration avec de nombreux Établissements de Soins et de Santé, notre expertise nous permet de vous aider à maîtriser la gestion des différents risques, grâce à un traitement d'eau adapté. Cette démarche implique une attention particulière à la conception et à la réalisation des installations de production et de distribution d'eau.

Ainsi, notre accompagnement vous permet de :

- **maîtriser** les risques bactériens, quel que soit l'usage de l'eau,
- **assurer** le fonctionnement optimal de vos équipements climatiques, sanitaires, de stérilisation et de balnéo,
- **être en conformité** avec les critères d'hygiène et de sécurité requis,
- **optimiser** la performance énergétique de vos bâtiments.

Vous souhaitez en savoir plus ?

Scannez ce QR code pour télécharger et consulter nowtre livre blanc consacré à « L'eau au cœur de l'hygiène et de la santé».

Vous retrouverez dans ce guide complet un tour d'horizon des principaux usages de l'eau dans les Établissements de Soins et de Santé et des bonnes pratiques à adopter pour une qualité d'eau optimale.

3. L'eau et les différentes typologies de bâtiments

Notre valeur ajoutée : **une offre globale à 360°**

Où que vous soyez, une équipe d'experts implantée à proximité de votre établissement est là pour vous conseiller, préconiser, mettre en place et assurer un traitement d'eau adapté à tous vos besoins grâce à notre offre globale à 360° : matériels, produits et services.

L'eau est omniprésente dans tous les types de bâtiments. Qu'il s'agisse de l'eau de consommation humaine, de l'eau utilisée dans les réseaux climatiques ou des eaux techniques destinées à des usages spécifiques, sa qualité joue un rôle fondamental, avec un impact sur notre santé, notre confort de vie, nos dépenses et notre environnement.

Chaque type de bâtiment est soumis à des enjeux et un cadre réglementaire spécifiques :

- les logements collectifs, devant apporter un certain niveau de confort tout en maîtrisant leur consommation énergétique ;
- les bureaux et Établissements Recevant du Public (ERP), devant combiner hygiène, performances techniques et financières ;
- les hôtels, devant veiller à la fois au bien-être et à la sécurité sanitaire des occupants tout en optimisant leurs dépenses énergétiques ;
- les Établissements de Soins et de Santé (ESS), devant protéger une population fragilisée de tout risque sanitaire tout en optimisant les consommations énergétiques.

Dans toutes ces configurations, BWT propose une offre globale, **des solutions adaptées et un accompagnement personnalisé**.

L'eau dans les logements collectifs p.36

L'eau dans les hôtels p.38

L'eau dans les bureaux et les établissements recevant du public (ERP) p.40

L'eau dans les établissements de soins et de santé (ESS) p.42

L'eau dans les **logements collectifs**

Le confort des occupants et la limitation des consommations d'énergie représentent aujourd'hui les principales préoccupations dans les logements collectifs.

La maîtrise du cycle de l'eau y joue un rôle central. Elle permet d'alimenter un chauffage et une climatisation de qualité tout en optimisant la performance énergétique des équipements et leur pérennité. Pour répondre à tous ces enjeux, nous mettons à votre disposition une offre globale de solutions et de services.

Que dit la réglementation ?

Seul l'aspect réglementaire lié aux risques sanitaires et bactériologiques est concerné par les textes :

- Article R1321-3 du Code de la Santé Publique : Les eaux destinées à la consommation humaine doivent satisfaire à des références de qualité, portant sur des paramètres microbiologiques, physico-chimiques et radiologiques, établies à des fins de suivi des installations de production, de distribution et de conditionnement d'eau et d'évaluation des risques pour la santé des personnes.
- Arrêté du 30 novembre 2005 relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public.
- Code de la santé publique, Article R.1321 sur les dispositions générales de l'eau de consommation humaine.

Quelle expertise ?

Eau Froide Sanitaire

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

DÉSINFECTION
Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.
Toutes nos solutions **p. 86**

Eau Chaude Sanitaire

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau, protège du tartre les équipements et les réseaux, et maintient la performance énergétique des producteurs d'eau chaude sanitaire.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

DÉSINFECTION
Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.
Toutes nos solutions **p. 86**

Circuits climatiques

CHAUFFAGE, EAU GLACÉE OU DRY FILTRATION
Permet d'éliminer en continu les oxydes, particules magnétisables, impuretés solides, boues et matières en suspension.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

PROTECTION DES RÉSEAUX
- Nettoyage : lessivage et désembouage des réseaux avant conditionnement.
- Conditionnement : protège et maintient l'équilibre physico-chimique des réseaux vis-à-vis de la corrosion, de la boue...

Toutes nos solutions **p. 102**

KITS D'ANALYSES
Permet le suivi des réseaux et des traitements par un kit de prélèvement facile d'emploi.
Toutes nos solutions **p. 134**

PENSEZ-Y !

Un traitement d'eau n'est efficace et pérenne que s'il est accompagné :

- d'une désinfection préalable,
- de contrats de maintenance,
- d'un suivi analytique.

L'eau dans les **hôtels**

Les établissements hôteliers ont à cœur d'offrir à leurs clients un maximum de confort tout en veillant à maîtriser leurs dépenses énergétiques.

Cela implique une certaine exigence en matière de confort chauffage et sanitaire, qui se traduit notamment par la mise en place d'une protection fiable contre le calcaire des équipements (machines à café, lave-vaisselles...) et de solutions pour distribuer une eau de boisson agréable au goût et à l'odeur. Plus particulièrement pour les établissements dotés d'une piscine et/ou d'un Spa, un protocole de traitement d'eau rigoureux permet de garantir l'hygiène, la sécurité des utilisateurs et la pérennité des équipements.

Que dit la réglementation ?

Seul l'aspect réglementaire lié aux risques sanitaires et bactériologiques est concerné par les textes :

- Article R1321-3 du Code de la Santé Publique : Les eaux destinées à la consommation humaine doivent satisfaire à des références de qualité, portant sur des paramètres microbiologiques, physico-chimiques et radiologiques, établies à des fins de suivi des installations de production, de distribution et de conditionnement d'eau et d'évaluation des risques pour la santé des personnes.
- Arrêté du 1er février 2010 pour les ERP relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire.
- Code de la santé publique, Article R.1321 sur les dispositions générales de l'eau de consommation humaine.

Quelle expertise ?

Eau Froide Sanitaire

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

DÉSINFECTION
Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.
Toutes nos solutions **p. 86**

Eau Chaude Sanitaire

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau, protège du tartre les équipements et les réseaux, et maintient la performance énergétique des producteurs d'eau chaude sanitaire.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

DÉSINFECTION
Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.
Toutes nos solutions **p. 86**

Circuits climatiques

CHAUFFAGE, EAU GLACÉE OU DRY FILTRATION
Permet d'éliminer en continu les oxydes, particules magnétisables, impuretés solides, boues et matières en suspension.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

PROTECTION DES RÉSEAUX
- Nettoyage : lessivage et désembouage des réseaux avant conditionnement.
- Conditionnement : protège et maintient l'équilibre physico-chimique des réseaux vis-à-vis de la corrosion, de la boue...

Toutes nos solutions **p. 102**

KITS D'ANALYSES
Permet le suivi des réseaux et des traitements par un kit de prélèvement facile d'emploi.
Toutes nos solutions **p. 134**

Restauration

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

EAU DE BOISSON
Permet de filtrer l'eau du robinet et de ne plus utiliser d'eau en bouteille.

PENSEZ-Y !

Un traitement d'eau n'est efficace et pérenne que s'il est accompagné :

- d'une désinfection préalable,
- de contrats de maintenance,
- d'un suivi analytique.

L'eau dans les **bureaux et les établissements recevant du public** (ERP)

Bureaux et ERP ont la particularité d'être des lieux de passage, généralement très fréquentés. S'agissant de la qualité de l'eau, cela implique une vigilance particulière : hygiène, sécurité sanitaire et confort.

Cette caractéristique oblige également à être en mesure d'alimenter en continu des équipements soumis à un rendement élevé, tout en maîtrisant leur performance technique et financière et leur fiabilité. Pour toutes ces raisons et dans un contexte réglementaire particulier, un protocole spécifique de traitement de l'eau est nécessaire à cette typologie de bâtiments.

Que dit la réglementation ?

Seul l'aspect réglementaire lié aux risques sanitaires et bactériologiques est concerné par les textes :

- Arrêté du 1er février 2010 pour les ERP.
- Articles R1321-55 et R1321-56 du Code de la Santé publique.

Quelle expertise ?

Eau Froide Sanitaire

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

DÉSINFECTION
Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.
Toutes nos solutions **p. 86**

Eau Chaude Sanitaire

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau, protège du tartre les équipements et les réseaux, et maintient la performance énergétique des producteurs d'eau chaude sanitaire.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

DÉSINFECTION
Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.
Toutes nos solutions **p. 86**

Circuits climatiques

CHAUFFAGE, EAU GLACÉE OU DRY FILTRATION
Permet d'éliminer en continu les oxydes, particules magnétisables, impuretés solides, boues et matières en suspension.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

PROTECTION DES RÉSEAUX
- Nettoyage : lessivage et désembouage des réseaux avant conditionnement.
- Conditionnement : protège et maintient l'équilibre physico-chimique des réseaux vis-à-vis de la corrosion, de la boue...

Toutes nos solutions **p. 102**

KITS D'ANALYSES
Permet le suivi des réseaux et des traitements par un kit de prélèvement facile d'emploi.
Toutes nos solutions **p. 134**

Restauration

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

EAU DE BOISSON
Permet de filtrer l'eau du robinet et de ne plus utiliser d'eau en bouteille.

Eaux techniques

Traitements spécifiques selon la typologie du bâtiment (ex. : maintien de l'hygrométrie des salles d'expo des musées).

PENSEZ-Y !

Un traitement d'eau n'est efficace et pérenne que s'il est accompagné :

- d'une désinfection préalable,
- de contrats de maintenance,
- d'un suivi analytique.

L'eau dans les **Établissements de Soins et de Santé** (ESS)

En contact permanent avec une population vulnérable, l'eau des Établissements de Soins et de Santé est source d'hygiène, de sécurité et de confort.

Elle est aussi la clé du bon fonctionnement des divers services hospitaliers et notamment des unités de stérilisation. Forts de notre expérience avec de nombreux acteurs des ESS, nous vous offrons un accompagnement complet pour tous les usages de l'eau dans ce contexte très spécifique et réglementé.

Que dit la réglementation ?

Document de référence
Guide Technique « L'eau dans les établissements de santé – Direction Générale de la Santé et Direction de l'hospitalisation et de l'organisation des soins (2005)

Risques sanitaires
Légionelle et maladies nosocomiales.
- Articles R1321-55 et R1321-56.
- Arrêté du 1er février 2010.

Paramètres et références de qualité
Arrêté du 11 janvier 2007 modifié.

Stérilisation
Norme AFNOR NF EN 285.

Balnéo-thalassothérapie
- Articles D1332-1, D1332-2 et D1332-3 du Code de la santé publique.
- Décret et arrêtés du 26 mai 2021.
- Arrêté du 7 avril 1981.

Effluents
Circulaire du 30 juillet 2004.
- Arrêté du 16 juillet 2007.
- Arrêté du 2 février 1998.
- Code la santé publique.

Quels enjeux de l'eau dans les Établissements de Soins et de Santé ?

- **Maîtriser** les risques bactériens.
- **Assurer** le bon fonctionnement des équipements de chauffage et de climatisation.
- **Optimiser** les performances énergétiques des établissements.
- **Pérenniser** les installations techniques.

Quels risques sanitaires dans les ESS ?

RISQUES INFECTIEUX ET PARASITAIRES

Ils proviennent des bactéries, virus, parasites, champignons et micro-algues. La gravité des infections que ces micro-organismes peuvent engendrer varie selon leur nature, les voies d'exposition et l'état immunitaire des personnes exposées.

INFECTIONS NOSOCOMIALES

- Elles se développent chez des patients hospitalisés et peuvent être causées par des virus, des bactéries ou des parasites.
- Il existe plusieurs types d'infections nosocomiales : tropisme digestif (gastro-entérite, diarrhée), des voies respiratoires (Legionella, Pseudomonas), de la peau et des muqueuses (septicémie, kératoconjonctivite), des os et articulations (Mycobacterium xenopi).
- Les conséquences peuvent être graves : des mesures préventives sont donc primordiales.

RISQUES TOXIQUES

Ils peuvent être provoqués par l'ingestion de certaines substances chimiques (nitrate, chlore) en trop grandes quantités dans l'eau ou par la présence de substances telles que l'aluminium, le cuivre ou le zinc dans certains usages comme l'hémodialyse.

RISQUES DE BRÛLURES

Elles sont provoquées à 50 % par des liquides trop chauds.

BON À SAVOIR

Le risque légionelle

La légionelle constitue l'un des principaux risques sanitaires véhiculé par l'eau dans les Établissements de Soins et de Santé. L'Arrêté du 1er février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau définit de manière stricte un certain nombre d'exigences, parmi lesquelles :

- La recherche régulière des bactéries du genre legionella sur les points de puisage à risque.
- La réalisation de ces analyses par un laboratoire agréé.
- La tenue d'un carnet sanitaire assurant la traçabilité de cette surveillance.

L'eau dans les **Établissements de Soins et de Santé** (ESS)

Quelle expertise ?

Eau Froide Sanitaire

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

DÉSINFECTION
Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.
Toutes nos solutions **p. 86**

Eau Chaude Sanitaire

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau, protège du tartre les équipements et les réseaux, et maintient la performance énergétique des producteurs d'eau chaude sanitaire.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

DÉSINFECTION
Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.
Toutes nos solutions **p. 86**

Circuits climatiques

CHAUFFAGE, EAU GLACÉE OU DRY FILTRATION
Permet d'éliminer en continu les oxydes, particules magnétisables, impuretés solides, boues et matières en suspension.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

PROTECTION DES RÉSEAUX
- Nettoyage : lessivage et désembouage des réseaux avant conditionnement.
- Conditionnement : protège et maintient l'équilibre physico-chimique des réseaux vis-à-vis de la corrosion, de la boue...

Toutes nos solutions **p. 102**

KITS D'ANALYSES
Permet le suivi des réseaux et des traitements par un kit de prélèvement facile d'emploi.
Toutes nos solutions **p. 134**

Restauration

FILTRATION
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

EAU DE BOISSON
Permet de filtrer l'eau du robinet et de ne plus utiliser d'eau en bouteille.

Eaux techniques

Traitements spécifiques selon la typologie du bâtiment (ex. : maintien de l'hygrométrie des salles d'expo des musées).

Unités de stérilisation

Une eau de qualité permet de contribuer au bon fonctionnement d'une unité de stérilisation, de pérenniser les machines de lavage-désinfection et les autoclaves, et d'assurer l'hygiène des dispositifs en sortie de processus.

GROUPE DE DOSAGE
Injecte les produits de désinfection (préventifs et curatifs).
Toutes nos solutions **p. 110**

FILTRATION (amont des adoucisseurs)
Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.
Tous nos filtres **p. 48**

MICROFILTRATION (amont des osmoseurs)
Préserve les performances et la durée de vie des membranes des osmoseurs.
Tous nos filtres **p. 48**

FILTRATION (départ de boucle eau purifiée)
Garantit une alimentation en eau dépourvue de bactéries en départ de boucle.
Tous nos filtres **p. 48**

ADOUCISSEMENT
Supprime le calcaire de l'eau et protège l'osmoseur du tartre.
Tous nos adoucisseurs **p. 66**

BI-OSMOSE
Protége les équipements servant à stériliser les dispositifs médicaux grâce à une conductivité <5µS/cm (EN 285).
Tous nos osmoseurs **p. 140**

PENSEZ-Y !

Un traitement d'eau n'est efficace et pérenne que s'il est accompagné :
- d'une désinfection préalable,
- de contrats de maintenance,
- d'un suivi analytique.

4. Nos solutions de traitement d'eau pour le bâtiment

Notre valeur ajoutée : **l'innovation continue**

En tant qu'expert du traitement de l'eau, BWT est sans cesse à l'écoute de données qui alimentent son service Recherche et Développement. Cette innovation continue, tournée vers des solutions toujours plus respectueuses de l'Homme et de l'environnement, alimente une offre complète de produits et d'équipements permettant de répondre de manière efficace à toutes les problématiques liées à l'eau.

Choisir BWT, c'est aussi pouvoir vous adresser à un seul partenaire pour toutes vos solutions de traitement de l'eau et lui confier vos analyses d'eau, réalisées dans notre laboratoire à Saint-Denis (93).

Nous vous invitons à découvrir notre sélection de produits et d'équipements permettant de couvrir les principaux besoins des bâtiments collectifs et tertiaires :

- **pour la filtration**, avec une sélection de filtres anti-impuretés, de groupes de filtration et de groupes clarificateurs ;
- **pour l'adoucissement et la protection antitartre des circuits hydrauliques**, avec des solutions plus économes en sel et en eau ;
- **pour l'analyse et la désinfection des réseaux**, à base de techniques différentes, chlore ou UV ;
- **pour la protection et le traitement curatif** des circuits fermés à l'aide de produits formulés ;
- **pour la production d'une eau osmosée de qualité**.

N'hésitez pas à consulter votre technicien expert pour nos autres solutions. **Nous restons également à votre disposition pour établir un audit et mettre en place un protocole de traitement d'eau sur mesure**.

La Filtration p.48

L'Adoucissement et l'Antitartre p.66

La Désinfection p.86

Les Produits Formulés p.102

L'Osmose p.140

La Filtration

En fonction des régions et du type de bâtiment, la mise en place d'un système de filtration peut s'avérer indispensable pour obtenir une eau des circuits sanitaires et climatiques de qualité, protéger les réseaux et améliorer le confort des occupants.

CONSEILS D'EXPERTS

» Comment bien choisir son filtre ?
Il est important de bien respecter le débit indicatif de chaque filtre car cela conditionne directement la qualité de la filtration.

» Pensez à changer vos cartouches !
Dès que la perte de charge dépasse la valeur recommandée ou à fréquence régulière.

» Vérifiez régulièrement les filtres à média !
Il est recommandé de compléter ou changer les charges filtrantes périodiquement.

	BWT INFINITY	BWT AVANTI WF	BWT 1000/1010 DÉFERRISEUR	BWT 1500	BWT PURITY PRO XL	BWT LP10/LP20
APPLICATIONS	Protection des équipements et appareils sanitaires contre les impuretés du réseau	Protection des équipements et appareils sanitaires contre les impuretés du réseau	Lutte contre impuretés, mauvais goûts et odeurs, agressivité de l'eau, présence de fer et de manganèse	Lutte contre impuretés, mauvais goûts et odeurs, agressivité de l'eau	Lutte contre impuretés, mauvais goûts et odeurs, agressivité de l'eau, présence de fer et de manganèse	Déchloration et microfiltration en process techniques de traitement d'eau
DÉBIT (M³/H)	5,5 à 105	3,5 à 32	1 à 2,5	2,5 à 5	3 à 21	0,2 à 2
DESCRIPTIF	Filtre anti-impuretés (90 ou 100 µ) à lavage à contre-courant, à déclenchement manuel ou automatique	Filtre à tamis retient les impuretés solides des eaux de ville ou de puisage (rouille, sable, limailles ou boues)	Composé de différentes masses filtrantes : sable, charbon actif, neutralite ou déferrisation/ démanganisation	Composé de différentes masses filtrantes : sable, charbon actif, neutralite	Composé de différentes masses filtrantes : sable et gravier seuls, ou charge bicouche avec sable de quartz et anthracite, charbon actif, neutralite et magnolite ou déferriseur	Carters monocartouches à raccords DOE - prétraitement des eaux de process ou en traitement aux points d'utilisation
LES + PRODUIT	Absence de consommable	Filtre à tamis nettoyable	Appareil robuste	Filtre simple et efficace	Appareil robuste et inerte à la corrosion	Manipulation facile
	Eau filtrée en continu même en période de lavage	Raccords filetés ou à brides pour montage simple	Vanne inerte à la corrosion	Nettoyage automatique	Filtre lavable à l'eau claire	Installation rapide
	Allongement de la durée de vie des différents éléments sanitaires	Système d'évacuation des impuretés	Programme simple et intuitif	Plusieurs charges possibles	Filtre automatique	
	p.50	p.52	p.53	p.54	p.55	p.56

BWT BIG BLUE	BWT CMC	BWT HFX	BWT 51	FILTRES ET GROUPES CLARIFICATEURS	PACK BWT SOLUTECH
Déchloration et microfiltration en process techniques de traitement d'eau	Déchloration et microfiltration en process techniques de traitement d'eau	Microfiltration en process techniques de traitement d'eau	Microfiltration en process techniques de traitement d'eau	Filtration / Clarification des réseaux climatiques fermés (chauffage ou eau glacée)	Équipements complets pour le traitement des réseaux climatiques en travaux neufs ou en rénovation
1,2 à 6	1,4 à 48	12 à 60	0,8 à 1,6	4 à 320	
Carters monocartouches de grande capacité et à raccords DOE - prétraitement des eaux de process ou en traitement aux points d'utilisation	Carters multicartouches à raccords Code 8 ou DOE - prétraitement des eaux de process ou en traitement aux points d'utilisation	Carters monocartouches haut débit - prétraitement des eaux de process ou en traitement aux points d'utilisation	Carter mono-cartouche de microfiltration type bactériologique ou particulaire en process sur boucle de distribution d'eau ou au plus près du point d'utilisation	Elimine en continu : oxydes et particules magnétisables grâce à un barreau magnétique, impuretés solides, boues et matières en suspension grâce à une poche filtrante en feutre	Comprend : le traitement curatif et préventif, un groupe clarificateur magnétique et deux kits d'analyses
Manipulation facile	Capacité de traitement importante	Maintenance simple	Qualité de filtration optimum	Corps de filtre en inox	Tous circuits climatiques et tous matériaux
Installation rapide	Qualité de filtration optimale	Débit important	Facilité d'installation et de maintenance	Ouverture simplifiée et sécurisée par boulons basculants	Solution technique complète
				Complets et prêts à être installés pour la version Groupe	Dimensionnement facile
p.57	p.58	p.60	p.61	p.62	p.64

BWT Infinity

Améliorer

Filtre anti-impuretés à tamis

Débit : **5,5 à 105 m³/h**
DN : **32 (1"¼) à 150 (6")**

BWT Infinity
Automatique 1" à 2"

BWT Infinity Manuel
DN 65 à DN 150

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Absence de consommable.**
- **Eau filtrée en continu** même en période de lavage.
- **Allongement de la durée de vie** des différents éléments sanitaires.

Fonctionnement

Le filtre BWT Infinity est un filtre anti-impuretés à lavage à contre-courant, à déclenchement manuel ou automatique selon le modèle. Ce filtre est composé d'un tamis d'une finesse de filtration de 90 ou 100 µ, retenant les particules telles que le sable, oxyde de fer, copeaux... En éliminant les particules il permet d'éviter certaines corrosions.

Applications

Idéal en application collective pour protéger vos réseaux et vos appareils (robinetteries, adoucisseurs, brumisateur, process industriel...).

Les équipements de série

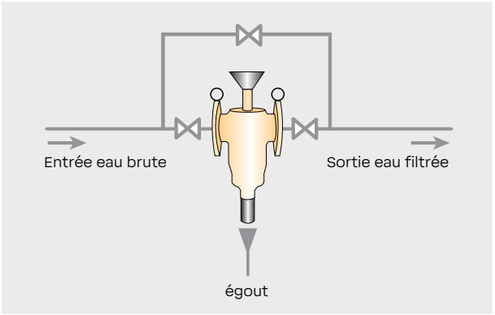
- Filtre à tamis permanent.
- Élément filtrant 90 (BWT Infinity 1"¼ à 2") ou 100 µ (BWT Infinity DN 65 à DN 150).
- Raccords en laiton avec joint fileté (BWT Infinity 1"¼ à 2") ou brides (BWT Infinity DN 65 à DN 150).
- Tête de raccordement orientable décentrée et à faible écartement du mur.
- Système de lavage du filtre à contre-courant intégré :
  - mode manuel : lavage à contre-courant par simple rotation du volant.
  - mode automatique : programmation d'une fréquence de nettoyage (de 1 h à 56 jours).
- Manomètres de contrôle à l'entrée et à la sortie du filtre (version 2"½ à 6") pour surveiller l'encrassement.
- Programmation possible des cycles de lavage avec la version automatique.
- Prévoir une prise électrique 230 V / 50 Hz pour la version automatique.

	BWT INFINITY 1"¼	BWT INFINITY 1"½	BWT INFINITY 2"	BWT INFINITY 2"½	BWT INFINITY 3"	BWT INFINITY 4"	BWT INFINITY 5"	BWT INFINITY 6"
Diamètre de raccordement	DN 32 / 1"¼	DN 40 / 1"½	DN 50 / 2"	DN 65 / 2"½	DN 80 / 3"	DN 100 / 4"	DN 125 / 5"	DN 150 / 6"
Débit nominal à ΔP = 0,2 bar / 0,5 bar	5,5 / 9 m³/h	10 / 16 m³/h	10 / 16 m³/h	35 / 58 m³/h	35 / 58 m³/h	56 / 82 m³/h	57 / 91 m³/h	61 / 105 m³/h
Seuil / Finesse de filtration	90 µm	90 µm	90 µm	100 µm	100 µm	100 µm	100 µm	100 µm
Pression statique max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température de l'eau min/max	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C
Dimensions (L × H)	218 × 550 mm	240 × 550 mm	260 × 550 mm	220 × 600 / 630 mm	220 × 600 / 630 mm	220 × 660 / 680 mm	220 × 740 / 770 mm	220 × 740 / 770 mm
CODE ARTICLE version manuelle	**P0010072**	**P0010073**	**P0010074**	**PK0033932A**	**PK0033933A**	**PK0033940A**	**PK0033941A**	**PK0033942A**
CODE ARTICLE version automatique	**P0010077**	**P0010078**	**P0010079**	**PK0033936A**	**PK0033937A**	**PK0033943A**	**PK0033944A**	**PK0033945A**

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
MANOMÈTRE À PRESSION DIFFÉRENTIELLE	**P0097913**
TAMIS INOX 200 µm POUR FILTRE 2" ½ ET 3"	**P0039072**
TAMIS INOX 500 µm POUR FILTRE 2" ½ ET 3"	**P0003511**
TAMIS INOX 200 µm POUR FILTRE DN 100	**P0039239**
TAMIS INOX 50 µm POUR FILTRE DN 100	**P0039240**
TAMIS INOX 200 µm POUR FILTRE DN 125 ET 150	**P0039241**
TAMIS INOX 50 µm POUR FILTRE DN 125 ET 150	**P0039242**

Préconisation d'installation



NB : Prévoir le raccordement à une prise secteur pour les modèles automatiques.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Avanti WF

Filtre anti-impuretés

Débit : 3,5 à 32 m³/h

LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » Filtre à tamis **nettoyable**.
- » Raccords filetés ou à brides pour **montage simple**.
- » **Système d'évacuation** des impuretés.

Fonctionnement

Le filtre BWT Avanti WF est un filtre à tamis qui retient les impuretés solides présentes dans les eaux de ville ou de puisage (rouille, sable, limailles ou boues). L'élément filtrant en nylon est lavable et les impuretés les plus importantes sont évacuées rapidement par le système de purge.

Applications

Le filtre BWT Avanti WF s'installe sur l'arrivée d'eau de ville ou de puisage pour préserver les équipements, appareils sanitaires et électroménagers des dysfonctionnements, des détériorations et de la corrosion provoqués par des particules étrangères.

Les équipements de série

Filtre à tamis prêt à raccorder.
- Tamis nettoyable, 90 microns (25 microns pour modèles 2"½ et 3"), entretien facile.
- Raccords filetés en laiton (pour modèles 1" à 2") ou à brides (pour modèles 2"½ à 3").
- Corps de filtre en bronze (en matière synthétique pour les filtres 2"½ et 3").
- Système de purge.
- Manomètre inclus pour modèles 2"½ et 3".

	BWT AVANTI WF 1"	BWT AVANTI WF 1"¼	BWT AVANTI WF 1"½	BWT AVANTI WF 2"	BWT AVANTI WF 2"½	BWT AVANTI WF 3"
Diamètre de raccordement	DN 25/1"	DN 32/1"¼	DN 40/1"½	DN 50/2"	DN 65/2"½	DN 80/3"
Débit nominal à ΔP = 0,2 bar	3,5 m³/h	4 m³/h	9 m³/h	12 m³/h	25 m³/h	32 m³/h
Seuil / finesse de filtration	90 µm	90 µm	90 µm	90 µm	25 µm	25 µm
Pression statique max	16 bars	16 bars	16 bars	16 bars	16 bars	16 bars
Température de l'eau min/max	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C
Largeur avec raccord × Hauteur	184 × 239 mm	203 × 239 mm	254 × 290 mm	274 × 290 mm	304 × 770 mm	313 × 770 mm
Largeur sans raccord × Hauteur	100 × 239 mm	105 × 239 mm	140 × 290 mm	140 × 290 mm	-	-
CODE ARTICLE	**P0003197A**	**P0003198A**	**P0003199A**	**P0003200A**	**P0003539**	**P0003540**

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
LOT DE 6 ÉLÉMENTS FILTRANTS DE RECHANGE POUR BWT FILTRE AVANTI WF 1" 1"¼ (90 µm)	**P0003332**
LOT DE 6 ÉLÉMENTS FILTRANTS DE RECHANGE POUR BWT FILTRE AVANTI WF 1"½ 2" (90 µm)	**P0003341**
LOT DE 5 ÉLÉMENTS FILTRANTS DE RECHANGE POUR BWT FILTRE AVANTI WF 2"½ 3" (25 µm)	**P0003622**

NB : Autres finesses sur demande.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT 1000/1010 Déferriseur

Filtre anti-impuretés

Débit : 1 à 2,5 m³/h

LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » **Appareil robuste**.
- » **Vanne inerte** à la corrosion.
- » Programmation **simple et intuitive**.

Fonctionnement & Applications

Les filtres BWT 1000 permettent de traiter l'eau pour des besoins différents selon la masse filtrante choisie :
- **la filtration sur sable ou multimédia :** rétention des particules indésirables (selon leur taille) en surface du média filtrant,
- **le charbon actif :** rétention des composés organiques responsables des goûts et odeurs altérant l'eau,
- **la neutralite :** neutralisation de l'acidité indésirable de l'eau,
- **la déferrisation/démanganisation :** enlever le fer et le manganèse dans l'eau pour être sous les seuils réglementaires (fer : 0,2 mg/l ; Manganèse : 0,05 mg/l).

Les filtres BWT 1000 permettent de traiter l'eau dans de nombreux domaines d'applications : industrie, process...

Les équipements de série

Les filtres BWT 1000 :
- appareil robuste et vanne inerte à la corrosion,
- vanne ABS à pilotage hydraulique,
- coffret de commande avec programmation simple et intuitive,
- programmation chronométrique : autonomie paramétrable,
- réserve de marche en cas de coupure de courant pour plus de sécurité,
- prévoir une prise 230V/50 Hz.

	BWT 1013 S	BWT 1013 N	BWT 1013 CA	BWT 1010 DÉFERRISEUR
Diamètre de raccordement	DN 25/1"	DN 25/1"	DN 25/1"	DN 25/1"
Type de média	Sable	Neutralite	Charbon actif	Déferriseur
Débit max	2,5 m³/h	1 m³/h	1,2 m³/h	2,4 m³/h
Débit de lavage	1,6 m³/h	1,6 m³/h	1,2 m³/h	1,5 à 2 m³/h
Pression dynamique min/max	2/6 bars	2/6 bars	2/6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min/max	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C
Diamètre du corps	335 mm	335 mm	335 mm	260 mm
Hauteur totale	1540 mm	1540 mm	1540 mm	1540 mm
Hauteur sol Axe E/S	1450 mm	1450 mm	1450 mm	1450 mm
Poids de service	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
CODE ARTICLE	**P0003953**	**P0003969**	**P0003959**	**P0003978**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT 1500

Filtre anti-impuretés

Débit : **2,5 à 5 m³/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Filtre **simple et efficace**.
» **Nettoyage automatique**.
» **Plusieurs charges** possibles.

Fonctionnement & Applications

Les filtres BWT 1500 permettent de traiter l'eau pour des besoins différents selon la masse filtrante choisie :

- **la filtration sur sable ou multimédia :** rétention des particules indésirables selon leur taille en surface du média filtrant,
- **le charbon actif :** rétention des composés organiques responsables des goûts et odeurs altérant l'eau,
- **la neutralite :** neutralisation de l'acidité indésirable de l'eau.

Les filtres BWT 1500 permettent de traiter l'eau dans de nombreux domaines d'applications : industrie, process, potabilisation...

Les équipements de série

Les filtres BWT 1500 :

- appareil robuste et vanne inerte à la corrosion,
- vanne ABS à pilotage hydraulique,
- coffret de commande avec programmation simple et intuitive,
- programmation chronométrique : autonomie paramétrable,
- réserve de marche en cas de coupure de courant pour plus de sécurité,
- prévoir une prise 230V/50 Hz.

	BWT 1500 S	BWT 1500 CA	BWT 1500 NEUTRALITE
Diamètre de raccordement	DN 40/1"½	DN 40/1"½	DN 40/1"½
Type de média	Sable	Charbon actif	Neutralite
Débit max	5 m³/h	2,5 m³/h	2,5 m³/h
Débit de lavage	3 m³/h	3 m³/h	3 m³/h
Pression dynamique min/max	2/6 bars	2/6 bars	2/6 bars
Température de l'eau min/max	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C
Dimensions (Ø × H)	400 × 1907 mm	400 × 1907 mm	400 × 1907 mm
CODE ARTICLE	**PK0001715**	**PK0001790**	**PK0001791**

BWT Purity Pro XL

Filtre anti-impuretés

Débit : **3 à 21 m³/h**

photo non contractuelle

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Appareil **robuste** et corps / vannes **inertes à la corrosion**.
» **Filtre lavable** par retour d'eau.
» **Filtre automatique**.

Fonctionnement

Les filtres BWT Purity Pro XL permettent de traiter l'eau pour des besoins différents selon la masse filtrante choisie :

- la clarification des eaux troubles avec charge sable, ou charge bicouche (sable de quartz et l'anthracite),
- le charbon actif : rétention des composés organiques responsables des goûts et odeurs altérant l'eau,
- la neutralite et la magnolite : pour neutraliser l'agressivité des eaux faiblement minéralisés et riches en CO_2,
- le déferriseur : pour enlever le fer et le manganèse de l'eau jusqu'à une teneur totale de 5 mg/l max.

Les équipements de série

Le filtre à média BWT PURITY PRO XL est livré complet prêt à être installé avec :

- le corps polyester, inerte à la corrosion,
- la vanne top,
- le coffret de commande électronique,
- le média au choix selon l'application,
- prévoir une prise 230 V/50 Hz.

	XL 55	XL 61	XL 77	XL 93
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"
Pression dynamique min/max	1,5 - 8 bars	1,5 - 8 bars	1,5 - 8 bars	1,5 - 8 bars
Température de l'eau max	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Charge au sol max	525 kg	715 kg	1125 kg	1680 kg
Diamètre du corps × Hauteur du filtre	555 × 1985 mm	610 × 2225 mm	770 × 2385 mm	930 × 2485 mm
CODE FILTRE SEUL	**125503063**	**125503064**	**125503065**	**125503066**
Débit max	3 m³/h	4 m³/h	6 m³/h	10 m³/h
CODE CHARGE MONOCOUCHE	**125503086**	**125503087**	**125503088**	**125503089**
Débit max	5 m³/h	6 m³/h	10 m³/h	15 m³/h
CODE CHARGE CHARBON ACTIF (CL2 < 0.4 PPM)*	**125503090**	**125503091**	**125503092**	**125503093**
Débit max	6 m³/h	7 m³/h	11 m³/h	16 m³/h
CODE CHARGE BICOUCHE	**125503101**	**125503102**	**125503103**	**125503104**
Débit max	8 m³/h	10 m³/h	15 m³/h	21 m³/h
CODE CHARGE DÉFERRISEUR	**125503106**	**125503107**	**125503108**	**125503109**
Débit max	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	8 m³/h
CODE CHARGE NEUTRALITE	**125504490**	**125504491**	**125504492**	**125504493**
CODE CHARGE MAGNO	**125504494**	**125504495**	**125504496**	**125504497**

Accessoires

Désignation	CODE ARTICLE
KIT DE LAVAGE À L'EAU CLAIRE	**125610268**
SUPPRESSION BYPASS	**125595483**
PRISE D'ÉCHANTILLONS	**125299220**
SUPPORT MURAL P/COFFRET	**125502963**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT LP 10 / LP 20

Filtre mono-cartouche

Débit : **230 L/h à 2 000 L/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » **Manipulation facile**.
- » **Installation rapide**.

Fonctionnement

BWT a développé un ensemble de carters mono-cartouche qui s'intègre en prétraitement process et en traitement aux points d'utilisation.

Applications

Principales applications de ces carters : pour la filtration (de 100 à 0,2 µm) et la déchloration.

Les équipements de série

Le carter en polypropylène renforcé est disponible en hauteur 10" et 20".

Cartouches associées

- Unités 10" ou 20" type DOE (double ouverture).
- Les familles de cartouches Propyl et Propyl P correspondent respectivement à des secteurs d'activité précisés dans le tableau ci-dessous.
- Filtration particulaire de 0,2 à 50 µ ou déchloration par charbon actif.

	BWT LP10	BWT LP10PP + PURGE	BWT LP20	BWT LP20PP + PURGE
Diamètre de raccordement	DN 20/3/4"	DN 20/3/4"	DN 20/3/4"	DN 20/3/4"
Type de connexion	DOE	DOE	DOE	DOE
Hauteur des cartouches	9 3/4"	9 3/4"	20"	20"
Pression de service max	8 bars	8 bars	8 bars	8 bars
Température de l'eau	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Dimensions (L × H)	122 × 317 mm	122 × 317 mm	122 × 577 mm	122 × 577 mm
CODE ARTICLE	**P0048324**	**P0048320**	**P0048319**	**P0048321**

Applications

Désignation	Débit nominal	10" CODE ARTICLE	20" CODE ARTICLE	Application
Cartouches microfiltration associées par carton de 6		(Code à l'unité)		
BWT PROPYL 1 MICRON	Débit associé aux cartouches 1 m³/h/longueur de 10"	**P0098180N**	**P0098220N**	Collectif
BWT PROPYL 5 MICRONS		**P0098181N**	**P0098221N**	Collectif
BWT PROPYL 10 MICRONS		**P0098182N**	**P0098222N**	Collectif
BWT PROPYL 20 MICRONS		**P0098183N**	**P0098223N**	Collectif
BWT PROPYL 50 MICRONS		**P0098184N**	**P0098224N**	Collectif
BWT PROPYL P 0,2 MICRON		**P0094824N**	**P0094825N**	Process
BWT PROPYL P 1 MICRON		**P0094827N**	**P0094828N**	Process
BWT PROPYL P 5 MICRONS		**P0094830N**	**P0094831N**	Collectif
BWT PROPYL P 10 MICRONS		**P0094835N**	**P0094836N**	Process
Cartouches charbon actif associées par carton de 6		(Code à l'unité)		
BWT CARBON	Débit associé aux cartouches 0,23 m³/h/longueur de 10"	**P0093146**	**P0093147**	Déchloration
BWT CARBON HE		**P0093154**	**P0093155**	Déchloration
ÉQUERRE DE MONTAGE		**P0095126**	**P0095126**	

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Big Blue

Filtre mono-cartouche

Débit : **1,2 à 6 m³/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » **Manipulation facile**.
- » **Installation rapide**.

Fonctionnement

Filtres de grande capacité capables de se substituer à des filtres multi-cartouches ou mono-cartouche en série, sur de nombreuses applications.

Applications

Principale utilisation de ces carters : déchloration et microfiltration.

Les équipements de série

- Carter opaque.
- Raccords entrée/sortie femelles taraudés : 1" (DN 25) et 1"1/2 (DN 40).
- Event.

Cartouches associées

- Filtration à charbon actif. Bloc de charbon de houille.
- Température 37,8 °C max.

	BWT BB 20"	BWT BB 20"
Débit à 0,2 bar de perte de charge	1,2 m³/h	4 m³/h
Diamètre de raccordement	DN 25	DN 40
Type de connexion	DOE	DOE
Hauteur des cartouches	20"	20"
CODE ARTICLE	**P0955258**	**P0955229**

Cartouches associées

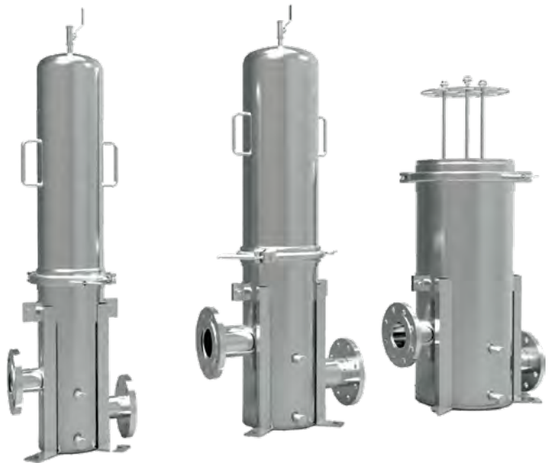
Désignation	CODE ARTICLE
BWT BB 20" CHARBON ACTIF PAR CARTON DE 6 1 200 L/H	**P0955266**
CARTOUCHE BWT BB 20" 20 µ - 6 000 L/H	**P0985680**
ÉQUERRE POUR FILTRE BB	**P0955260**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CMC

Filtre multi-cartouches

Débit : **1,4 à 48 m³/h**



LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Capacité de traitement** important.

» Qualité de **filtration optimum**.

Fonctionnement

BWT a développé une gamme de carters multi-cartouches en inox qui s'intègre en prétraitement process et en traitement aux points d'utilisation.

Applications

Principales applications de ces carters : la microfiltration et la déchloration.

Les équipements de série

- Carter en inox 316 L électropolie et sérigraphié.
- Collier à fermeture en 2 points, joint à lèvre.

Cartouches associées

- Embouts des cartouches en DOE (20") ou Code 8 (20"/30"/40").
- Microfiltration avec seuil de filtration absolu de 0,2 à 10 µ ou déchloration sur blocs de charbons actifs.
- Température de l'eau max : 80 °C (50 °C pour les charbons actifs).

	BWT CMC 803 D	BWT CMC 803	BWT CMC 803	BWT CMC 806	BWT CMC 806	BWT CMC 812	BWT CMC 812
Diamètre de raccordement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Type d'embouts cartouches	DOE	Code 8	Code 8	Code 8	Code 8	Code 8	Code 8
Nombre × hauteur des cartouches	3 × 20"	3 × 30"	3 × 40"	6 × 30"	6 × 40"	12 × 30"	12 × 40"
Pression de service max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température de l'eau max (hors cartouche)	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
CODE ARTICLE	**P0048802N**	**P0048803N**	**P0048804N**	**P0048808N**	**P0048809N**	**P0048813N**	**P0048814N**

Accessoires & Consommables

Des kits d'adaptation existent pour chaque carter permettant de passer d'un modèle de cartouches DOE en Code 8 et inversement.

Adaptateur	3X20" DOE > CODE 8	3 MM30" CODE 8 › DOE	3 MM40" CODE 8 › DOE	6 MM30" CODE 8 › DOE	6 MM40" CODE 8 › DOE	12 MM30" CODE 8 › DOE	12 MM40" CODE 8 › DOE
CODE ARTICLE	**P0060229**	**P0060233**	**P0060234**	**P0060236**	**P0060237**	**P0060239**	**P0060240**

BWT CMC	Débit nominal*	CODE ARTICLE
Cartouches microfiltration associées par carton de 6		
BWT PROPYL P 0,2 MICRON 20" DOE	Débit nominal associé aux cartouches : 1 m³/h par longueur de 10"	**P0094825N**
BWT PROPYL P 1 MICRON 20" DOE		**P0094828N**
BWT PROPYL P 5 MICRONS 20" DOE		**P0094831N**
BWT PROPYL P 10 MICRONS 20" DOE		**P0094836N**
BWT PROPYL P 0,2 MICRON 20" CODE 8		**P0094839N**
BWT PROPYL P 1 MICRON 20" CODE 8		**P0094852N**
BWT PROPYL P 5 MICRONS 20" CODE 8		**P0094901N**
BWT PROPYL P 10 MICRONS 20" CODE 8		**P0094915N**
BWT PROPYL P 0,2 MICRON 30" CODE 8		**P0094840N**
BWT PROPYL P 1 MICRON 30" CODE 8		**P0094853N**
BWT PROPYL P 5 MICRONS 30" CODE 8		**P0094902N**
BWT PROPYL P 10 MICRONS 30" CODE 8		**P0094916N**
BWT PROPYL P 0,2 MICRON 40" CODE 8		**P0094841N**
BWT PROPYL P 1 MICRON 40" CODE 8		**P0093618N**
BWT PROPYL P 5 MICRONS 40" CODE 8		**P0093594N**
BWT PROPYL P 10 MICRONS 40" CODE 8		**P0093303N**
Cartouches charbon actif associées par carton de 6		
BWT CARBON 20" DOE	Débit nominal associé aux cartouches : 230 L/h par longueur de 10"	**P0093147**
BWT CARBON 20" HE DOE		**P0093155**
BWT CARBON 30" CODE 8		**P0093152**
BWT CARBON 30" HE CODE 8		**P0093156**
BWT CARBON 40" CODE 8		**P0093153**
BWT CARBON 40" HE CODE 8		**P0093157**

*Suivant la qualité d'eau.

Accessoires de montage

(Utilisables avec tous les filtres de la gamme BWT)

Désignation	CODE ARTICLE
MANOMÈTRE À CADRAN SEC, 0-10 BARS, RACCORD ARRIÈRE ½", CORPS EN LAITON	**P0031503**
MANOMÈTRE À CADRAN SEC, 0-10 BARS, RACCORD VERTICAL ½", CORPS EN LAITON	**P0031501**
MANOMÈTRE À GLYCÉRINE, 0-10 BARS, RACCORD ARRIÈRE ½", CORPS EN INOX 316 L	**P0048106**
MANOMÈTRE À GLYCÉRINE, 0-10 BARS, RACCORD VERTICAL ½", CORPS EN INOX 316 L	**P0048099**
PRISE D'ÉCHANTILLON EN INOX 316 L, MEMBRANE SILICONE, SORTIE LISSE DN 6, RACCORD ¼"	**P0094252**
PRISE D'ÉCHANTILLON EN INOX 316 L, MEMBRANE SILICONE, SORTIE LISSE DN 6, RACCORD ½"	**P0097416**
PRISE D'ÉCHANTILLON EN PVC, RACCORD ¼"	**P0031590**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT HFX

Filtre haut débit

Débit : **12 à 60 m³/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » **Maintenance simple**.
- » **Débit important**.

Fonctionnement

BWT a développé une gamme de carters haut débit en inox qui s'intègre en prétraitement process et en traitement aux points d'utilisation.

Applications

Principales applications de ces carters : la microfiltration.

Les équipements de série

- Carter en inox 316 L électropolie et sérigraphié.
- Collier à fermeture en 2 points, joint à lèvre.
- 2 modèles : vertical (40") et horizontal (60").

Cartouches associées

- Raccordement des cartouches spécifique BWT (40"/60").
- Microfiltration particulaire de 1 à 50 µ sur cartouches polypropylène.
- Température de l'eau max : 80 °C.

	BWT HFX 20	BWT HFX 40	BWT HFX 60
Diamètre de raccordement	DN 50	DN 80	DN 100
Type d'embouts cartouches	SOE	SOE	SOE
Hauteur des cartouches	20"	40"	60"
Pression de service max	10 bars	10 bars	10 bars
Température de l'eau max	150 °C	150 °C	150 °C
CODE ARTICLE	**P0048850N**	**P0048848N**	**P0048849N**

Accessoires

2 modèles de cartouches pour couvrir l'ensemble de la préfiltration :
- **HFXP :** cartouches en polypropylène à membrane plissée avec un seuil de filtration absolu.
- **HFXS :** cartouches en polypropylène extrudé avec un seuil de filtration nominal.

Cartouches associées

Désignation	CODE ARTICLE	Application
Cartouches microfiltration associées par carton de 3		
BWT PROPYL HFXP 1 MICRON 20" SOE	**P0050805N**	Process
BWT PROPYL HFXP 1 MICRON 40" SOE	**P0050780N**	Process
BWT PROPYL HFXP 1 MICRON 60" SOE	**P0050781N**	Process
BWT PROPYL HFXP 5 MICRONS 20" SOE	**P0050806N**	Process
BWT PROPYL HFXP 5 MICRONS 40" SOE	**P0050788N**	Process
BWT PROPYL HFXP 5 MICRONS 60" SOE	**P0050789N**	Process
BWT PROPYL HFXP 10 MICRONS 20" SOE	**P0050807N**	Process
BWT PROPYL HFXP 10 MICRONS 40" SOE	**P0050782N**	Process
BWT PROPYL HFXP 10 MICRONS 60" SOE	**P0050783N**	Process
BWT PROPYL HFXS 10 MICRONS 40" SOE	**P0050784N**	Process
BWT PROPYL HFXS 10 MICRONS 60" SOE	**P0050785N**	Process
BWT PROPYL HFXS 20 MICRONS 40" SOE	**P0050791N**	Process
BWT PROPYL HFXS 20 MICRONS 60" SOE	**P0050792N**	Process
BWT PROPYL HFXS 50 MICRONS 40" SOE	**P0050786N**	Process
BWT PROPYL HFXS 50 MICRONS 60" SOE	**P0050787N**	Process

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT 51

Filtre mono-cartouche

Débit : **800 à 1600 L/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » **Qualité de filtration optimum**.
- » **Facilité d'installation et de maintenance**.

Fonctionnement

Carter mono-cartouche de filtration de type bactériologique (grade pharma) ou particulaire (grade électronique) qui s'intègre en process sur la boucle de distribution d'eau ou au plus près du point d'utilisation. Finesse de filtration des cartouches disponible : 0,2 µm uniquement.

Les équipements de série

Le carter en acier inoxydable 316 L est disponible en hauteur 10" et 20".

Cartouches associées

Microfiltration suivant deux grades :
- grade E = application en électronique,
- grade P = application en pharma.

	BWT 51 - 10"	BWT 51 - 20"
Diamètre de raccordement	DN 25/1"	DN 25/1"
Type de connection	Code 7	Code 7
Hauteur des cartouches	10"	20"
Pression de service max (20 °C)	10 bars	10 bars
Température de l'eau max	150 °C	150 °C
Dimensions (L × H)	120 × 429 mm	120 × 683 mm
CODE ARTICLE	**125557792**	**125557795**

Désignation	CODE ARTICLE	Hauteur	Grade
BWT-PURELIFE E 0,2 µm 10" - CODE 7	**P0096393N**	10"	électronique
BWT-PURELIFE E 0,2 µm 20" - CODE 7	**P0096395N**	20"	électronique
BWT-PURELIFE P 0,2 µm 10" - CODE 7	**P0096535N**	10"	Pharma
BWT-PURELIFE P 0,2 µm 20" - CODE 7	**P0096536N**	20"	Pharma
ÉQUERRE DE FIXATION	**125593452**		

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Filtres et Groupes Clarificateurs

Réduire

Améliorer

Filtration Réseaux climatiques

Débit : **4 à 320 m³/h**

AVIS CCFAT TECHNIQUE
SOLUTECH
n°19/13-128_V2

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- Pour les groupes complets, **prêts à être installés sur site**.
- **Corps de filtre en inox**.
- **Ouverture simplifiée et sécurisée** grâce à des boulons basculants.
- **Surveillance à distance** de l'encrassement sur les versions GTC.
- **Peut servir de sas d'introduction** des produits de traitement d'eau

Fonctionnement

Les Filtres et Groupes Clarificateurs BWT sont conçus pour éliminer, en continu, dans les réseaux :

- les oxydes et particules magnétisables grâce à un barreau magnétique puissant,
- les impuretés solides, boues et matières en suspension grâce à une poche filtrante en feutre qui capte les particules supérieures à 20 µm suivant le modèle (autres finesses de filtration sur commande).

La gamme large des Filtres et Groupes Clarificateurs BWT permet de traiter toutes les puissances de réseaux chauffage ou d'eau glacée.

Applications

Installé en dérivation sur le retour du circuit (prévoir entre 15 et 30 % du débit de circulation), de préférence en point bas de l'installation, **les Filtres et Groupes Clarificateur BWT s'installent :**

- **en préventif :** sur circuit neuf avec injection d'un traitement inhibiteur de corrosion polyvalent de type BWT SoluTECH Protection Intégrale,
- **en curatif :** pour une opération de désembouage sur circuit existant, avec mise en œuvre d'un traitement de type BWT SoluTECH Lessivage & Désembouage.

Les équipements de série

Les Groupes Clarificateurs BWT sont complets et prêts à raccorder :

- circulateur fourni,
- 2 manomètres de contrôle inclus,
- vanne entrée/sortie et vanne de purge inclues,
- purgeur automatique,
- hauteur de pied réglable (facilite le raccordement), sauf sur modèles XS, 5/9 et 10/20).

Sur modèles GTC :

- armoire de commande pour commander et protéger la pompe,
- voyant lumineux pour indication de l'état du filtre : propre ou encrassé,
- sortie contact sec pour défaut filtre encrassé,
- contrôleur de débit en sortie filtre.

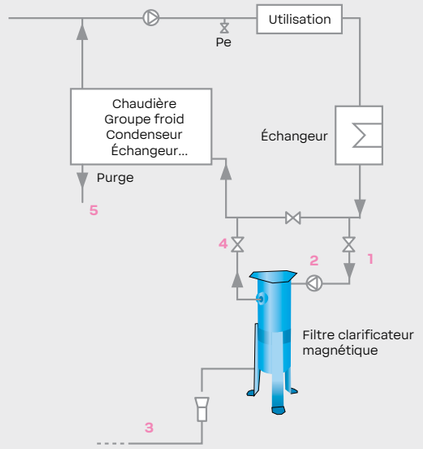
Filtres nus

	FILTRE CLARIFICATEUR 5/9	FILTRE CLARIFICATEUR 10/20	FILTRE CLARIFICATEUR 21/50	FILTRE CLARIFICATEUR 80	FILTRE CLARIFICATEUR 120	FILTRE CLARIFICATEUR 160	FILTRE CLARIFICATEUR 220	FILTRE CLARIFICATEUR 320
Diamètre de raccordement	DN 32	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150	DN 150	DN 200	DN 250
Débit nominal	9 m³/h	20 m³/h	50 m³/h	80 m³/h	120 m³/h	160 m³/h	220 m³/h	320 m³/h
Finesse de filtration	20 microns	20 microns	20 microns	50 microns	50 microns	50 microns	50 microns	50 microns
Pression de service max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température de l'eau min/max	5 °C / 85 °C	5 °C / 85 °C	5 °C / 85 °C	5/120 °C	5/120 °C	5/120 °C	5/120 °C	5/120 °C
Nombre de poche	1	2	2	2	3	4	5	7
Dimensions (L × H min.)	380 × 822 mm	411 × 932 mm	412 × 1082 à 1532 mm	700 × 1410 mm	800 × 1630 mm	900 × 1700 mm	1000 × 1780 mm	1100 × 2020 mm
CODE ARTICLE	**P0069208**	**P0069209**	**P0069211**	**P0003657**	**P0003658**	**P0003659**	**P0003660**	**P0003661**

Groupes

	GROUPE CLARIFICATEUR XS	GROUPE CLARIFICATEUR 5/9	GROUPE CLARIFICATEUR 10/20	GROUPE CLARIFICATEUR 21/50
Diamètre de raccordement	DN 32	DN 32	DN 50	DN 80
Débit nominal	4 m³/h	9 m³/h	20 m³/h	50 m³/h
Finesse de filtration	20 microns	20 microns	20 microns	20 microns
Pression de service max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température de l'eau min/max	5 °C / 85 °C	5 °C / 85 °C	5 °C / 85 °C	5/120 °C
Nombre de poche	1	1	2	2
Matériaux du filtre	Inox	Inox	Inox	Inox
Dimensions (L × l × H min.)	561 × 380 × 883 mm	562 × 324 × 901 mm	668 × 441 × 1011 mm	1320 × 480 × 1530 mm
		668 × 363 × 901 mm	785 × 466 × 1011 mm	1320 × 480 × 1508 mm
CODE ARTICLE	**P0003644**	**P0003637**	**P0003638**	**P0003640**
CODE ARTICLE VERSION GTC	**125305451**	**P0003641**	**P0003642**	**P0003643**

Préconisation d'installation



1	Entrée d'eau à traiter (environ 20 % du débit de retour de boucle)
2	Circulateur (inclus dans les groupes clarificateurs)
3	Mise à l'égout de la purge du filtre vanne incluse dans les groupes clarificateurs
4	Circulateur (inclus dans les groupes clarificateurs)
5	Report GTC (Option)

NB : la pose d'un filtre en retour de boucle fait partie des bonnes pratiques et des préconisations des constructeurs. Il est un facteur important pour le maintien des performances énergétiques des installations.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
POCHE 20 MICRONS POUR FILTRE 5 / 9 ET XS	**P0069203**
JOINT TORIQUE POUR FILTRE INOX 5 / 9 ET XS	**P0069202**
BARREAU MAGNÉTIQUE 5 / 9 ET XS	**P0069204**
CALORIFUGE BWT SOLUTECH 5 / 9 / XS	**P0069238A**
JOINT TORIQUE 10 / 20	**P0069213**
POCHE 20 MICRONS POUR FILTRE 10/20	**P0069214**
BARREAU MAGNÉTIQUE 10 / 20	**P0069215**
CALORIFUGE BWT SOLUTECH 10 / 20	**P0069239A**
JOINT TORIQUE 21 / 50	**P0069231**
POCHE 20 MICRONS POUR FILTRE 21/50	**P0069232**
BARREAU MAGNÉTIQUE 21 / 50	**P0069233**
CALORIFUGEAGE BWT SOLUTECH 21/50	**P0069240A**
POCHE POLYPROPYLÈNE 50 MICRONS POUR FILTRE 80 À 320	**P0003890**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Pack BWT SoluTECH Réseaux Climatiques

NOUVEAU
DISPONIBLE
À PARTIR DU 2ÈME TRIMESTRE 2025

AVIS TECHNIQUE
SOLUTECH
n°19/13-128_V2

AUTORISÉ EN SIMPLE ÉCHANGE PAR LA DGS

Réduire **Améliorer** **Préserver**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Pour tout circuit climatique :** eau glacée, change over, ENR, chauffage, jusque 110 °C.
» **Pour tous matériaux métalliques et synthétiques**.
» **Solution technique complète :** produits de traitement + clarificateur magnétique + analyses d'eau en laboratoire.
» **Dimensionnement facile**.
» Durée des opérations de nettoyage et de désembouage des réseaux réduite grâce à une **formulation à base de principes actifs biodégradables* :** le BWT ECO-42 090.

Fonctionnement

Les Packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques comprennent les équipements et traitements :
- prévus par les règles de l'art et les bonnes pratiques de traitement d'eau,
- nécessaires à la protection des installations (embouage, entartrage et corrosions) et la maintien de rendement conforme aux recommandations des fabricants de matériel.

Chaque pack est une réponse complète pour :
- le nettoyage et la passivation du réseau,
- la prévention contre le tartre, la corrosion, l'embouage,
- la délivrance d'analyse commentée de la qualité d'eau du réseau et de l'eau d'appoint (diagnostic, PV de fin de chantier...).

Composition d'un pack BWT SoluTECH Réseaux Climatiques

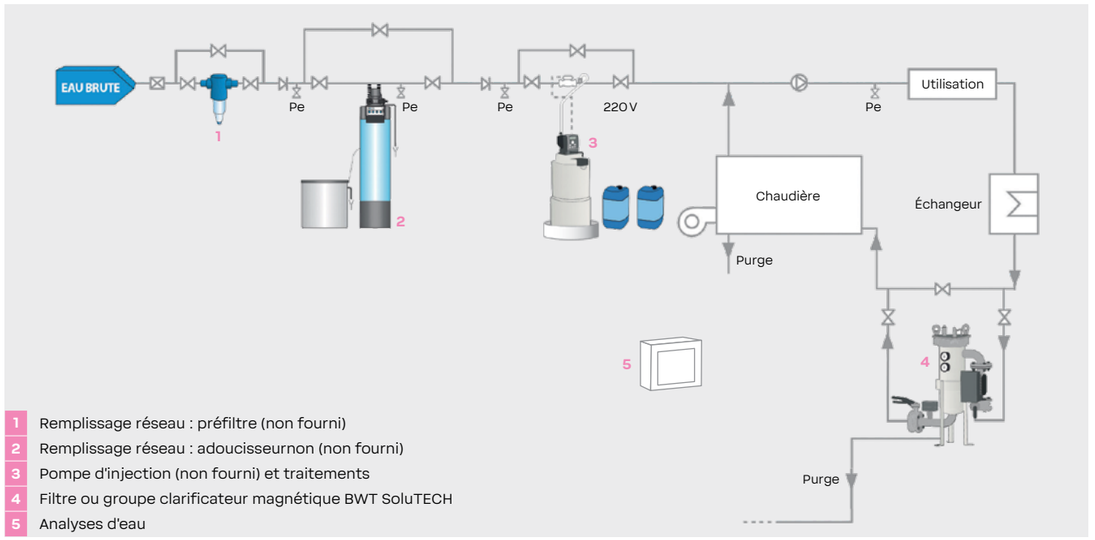
- La charge de traitement curatif BWT ECO-42 090 pour un nettoyage/désembouge plus vertueux à action rapide (24H en dosage de 2,5 à 5 L/m³ et 2 h en opération flash dosage 10 L/m³).
- La charge de traitement préventif BWT SoluTECH Protection Intégrale.
- 1 Groupe Clarificateur Magnétique BWT SoluTECH (fourni sans vanne d'isolement).
- 2 kits BWT SoluTECH Analyses Collectif.

Chaque pack est dimensionné spécifiquement selon la puissance du circuit et adapté à votre installation.

	ANALYSES	TRAITEMENTS	FILTRES CLARIFICATEURS	CODE ARTICLE
Réseau de 0 à 500 kW **PACK BWT SOLUTECH 0-500 KW**	2 BWT SoluTECH Analyses Collectif	- 1 BIB de 20 kG BWT ECO-42 090 - 1 bidon de 20 KG BWT SoluTECH Protection Intégrale	1 clarificateur BWT SoluTECH XS (circulateur intégré, sans vanne d'solement)	**P0002520-25**
Réseau de 501 à 1000 kW **PACK BWT SOLUTECH 501-1000 KW**	2 BWT SoluTECH Analyses Collectif	- 2 BIB eco 42090 - 2 bidons protection ingégrale	1 clarificateur BWT SOLUTECH 5/9 (circulateur intégré, sans vanne d'isolement)	**P0002521-25**

Les traitements BWT SoluTECH ECO-42 090 et BWT Protection intégrale intégrés à nos PACKS sont :
- produits en France,
- autorisés en simple échange,
- intégrés à une procédure sous avis technique.

Préconisation d'installation



1 Remplissage réseau : préfiltre (non fourni)
2 Remplissage réseau : adoucisseurnon (non fourni)
3 Pompe d'injection (non fourni) et traitements
4 Filtre ou groupe clarificateur magnétique BWT SoluTECH
5 Analyses d'eau

Applications

Il est important que le traitement de l'eau du réseau climatique soit pris en compte dès la conception du projet et mis en œuvre avant l'achèvement du chantier. Les packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques simplifient le dimensionnement et l'application des bonnes pratiques.

Les packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques sont idéaux lors :
- de travaux neufs ou en rénovation,
- d'une opération curative sur réseau à problème.

*La fiche ECO certifiant la biodégradabilité de ce produit est disponible sur demande.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

L'Adoucissement et l'Antitartre

L'adoucissement consiste, grâce à l'action des résines, à retenir les éléments entartrants de l'eau (calcium et magnésium). Quand l'adoucissement n'est pas possible, l'antitartre est une solution permettant une action efficace et adaptée aux différentes situations.

	ADOUCISSEMENT				
	simplyconnect				
	BWT PERLA PRO XS	BWT PERLA PRO S	BWT PERLA PRO L	BWT PERLA PRO XL	BWT PERLA PRO XXL
APPLICATIONS	Habitat collectif / Tertiaire / Hôtellerie - Restauration / Médical - Santé / Industrie				
DÉBIT (M³/H)	2 à 2,3*	2,4 à 3*	7 à 9,5*	7 à 12*	20 à 26
VOLUME RÉSINES (L)	10 à 28	25 à 75	50 à 150	50 à 250	150 à 1250
DESCRIPTIF	Adoucisseur compact monobloc prêt à être raccordé grâce au module Simply Connect. Programmation simplifiée	Adoucisseur bi-bloc prêt à être raccordé grâce au module Simply Connect. Coffret de commande multifonctionnel pour montage en duplex ou triplex	Adoucisseur bi-bloc prêt à être raccordé grâce au module Simply Connect. Coffret de commande multifonctionnel pour montage en duplex ou triplex	Adoucisseur bi-bloc prêt à être raccordé grâce au module Simply Connect. Coffret de commande multifonctionnel pour montage en duplex ou triplex	Adoucisseur bi-bloc dédié aux installations techniques et coffret de commande multifonctionnel pour montage en duplex ou triplex
LES + PRODUIT	Affichage digital	Affichage digital	Affichage digital	Affichage digital	Affichage digital
	Corps composite inerte à la corrosion	Corps composite inerte à la corrosion	Corps composite inerte à la corrosion	Corps composite inerte à la corrosion	Corps composite inerte à la corrosion
	Bac à sel robuste et intégré à l'adoucisseur	Bac à sel robuste et indépendant	Bac à sel robuste et indépendant	Bac à sel robuste et indépendant	Bac à sel robuste et indépendant
		Alarme générale défaut fonctionnement	Alarme générale défaut fonctionnement	Alarme générale défaut fonctionnement	Alarme générale défaut fonctionnement
				Faible consommation d'eau et de sel	
				Sonde de conductivité sur rejet et sonde de chloration des résines	
*à TH 0°f	p. 70	p. 72	p. 74	p. 76	p. 78

CONSEILS D'EXPERTS

simplyconnect

Simply Connect est la gamme idéale pour réaliser rapidement, simplement et économiquement le raccordement d'un adoucisseur avec tous les éléments indispensables à son installation et à son fonctionnement.

- Prêt à raccorder
- Simple à installer
- Montage fiable et sécurisé
- Économique

Les adoucisseurs Simply Connect sont équipés de :

- By-pass
- Mitigeur de dureté
- Compteur
- Prise d'échantillon

	ADOUCISSEMENT		ANTITARTRE	ADOUCISSEMENT / DÉMINÉRALISATION
	simplyconnect			
	BWT RONDOMAT ECOBIO SC	BWT EC	BWT AQA TOTAL	BWT AQA THERM
APPLICATIONS	Habitat collectif / Tertiaire / Hôtellerie - Restauration / Médical - Santé	Hôtellerie - Restauration sur Eau chaude directement	Habitat collectif / Tertiaire	Remplissage des circuits fermés en eau adoucie ou eau déminéralisée
DÉBIT (M³/H)	2 à 10*	2,7*	2,5 à 14 m³/h	180 ou 300 L/h
VOLUME RÉSINES (L)	2 × 18 à 2 × 150	17	NC	NC
DESCRIPTIF	Adoucisseur haute technologie en duplex assurant une eau traitée en continue.	Adoucisseur bi-bloc spécial Eau Chaude à programmation simplifiée	Antitartre à impulsions électriques pour empêcher le dépôt de tartre dans les canalisations. Ne consomme pas de sel et ne modifie pas la qualité de l'eau	Rampe de remplissage des circuits fermés. Au choix : en eau adoucie ou eau déminéralisée
LES + PRODUIT	Faible consommation d'eau et de sel	Résiste jusqu'à 65 °C	Action constante qui s'adapte au débit de soutirage	Rampe d'adoucissement ou déminéralisation, prête-à-raccorder, prêt-à-utiliser
	Affichage digital Duplex haute technologie	Affichage des fonctions « service » et « regénération »	Mise en veille automatique	Permet de protéger les installations de chauffage contre le calcaire
	Bac à sel robuste et indépendant	Bac à sel robuste et indépendant	Contrôle de l'autonomie et signalement du changement du ou des modules	Cartouches d'adoucissement ou déminéralisation remplaçables avec indicateur d'autonomie
			Reconnu efficace selon les tests du CEBTP et selon la norme DVGW W 512	Absence de consommations d'eau, de sel et d'électricité
	p. 80	p. 82	p. 84	p. 68

BWT Aqa Therm

Réduire · Améliorer · Préserver

Système de remplissage des circuits en eau adoucie

Débit : **180 ou 300 L/h**
Deux types de cartouches disponibles :
adoucissement ou déminéralisation
(conformité à la VDI 2035)

Fonctionnement

BWT Aqa Therm est un système pré-équipé et prêt à installer, permettant le comptage et l'adoucissement de l'eau de remplissage et des appoints ultérieurs. L'afficheur électronique permet le paramétrage de la dureté d'entrée (TH) et indique l'autonomie de la cartouche de traitement. Le système de séparation BWT Aqa Therm HFB (option) se raccorde en amont de la rampe d'adoucissement, sur la canalisation d'appoint du réseau climatique. Il assure la séparation entre le réseau d'eau potable et le circuit fermé conformément à la norme européenne DIN EN 1717) et protège les installations des variations de pression. Pré-équipé, il permet un gain de temps à l'installation.

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Rampe d'adoucissement**, prête-à-raccorder, prête-à-utiliser.
- **Permet de protéger les installations de chauffage** contre le calcaire.
- **Cartouches d'adoucissement remplaçables** avec indicateur d'autonomie.
- Absence de consommations d'eau, de sel et d'électricité.

Applications

BWT Aqa Therm est un système pratique et écologique de remplissage des circuits de chauffage en eau adoucie, et ce même en l'absence d'adoucisseur. Le calcaire, fortement isolant, se dépose aux points les plus chauds et freine les échanges thermiques. Remplies en eau adoucie, les installations sont ainsi protégées de l'entartrage pour une meilleure efficacité et une économie d'énergie.
Idéal pour les circuits de chauffage ou d'eau glacée de petite et moyenne puissance, le système de remplissage BWT Aqa Therm HES permet de répondre aux prescriptions des constructeurs d'équipement thermique.

Les équipements de série

La rampe d'adoucissement BWT Aqa Therm HES est livrée prête à raccorder et comprend :

- un compteur d'eau pour contrôler les appoints,
- un connecteur pour les cartouches d'adoucissement S ou L,
- 2 vannes d'arrêt pour intervenir sur le système à tout moment,
- purge d'air intégrée au calorifuge.

L'écran de réglage et de suivi de l'autonomie fonctionne sur piles (fournies) et l'ensemble des équipements est calorifugé.

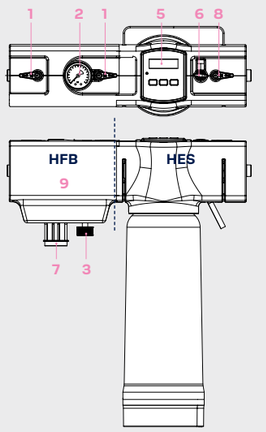
L'option BWT Aqa Therm HFB est un système de séparation prémonté, conforme à la norme européenne DIN EN 1717 constitué :

- d'un disconnecteur séparant le circuit du réseau d'eau potable
- d'un réducteur de pression afin de protéger les équipements du réseau
- d'un manomètre (pression du circuit climatique)
- d'une soupape de décharge

RAMPE D'ADOUCISSEMENT BWT AQA THERM HES	
Diamètre de raccordement	½" (DN 15)
Débit de remplissage max	180 L/h avec cartouche S · 300 L/h avec cartouche L
Pression nominale	4 bars
Température de service (eau d'appoint)	30 °C
Poids de la cartouche (en eau)	1,5 (S) – 6 (L) kg
Autonomie (pour appoint jusqu'à 35°f)	150 (S) – 700 (L) litres
Dimensions (L × H) HFB + HES + cartouche taille L	450 × 520 mm
Dimensions (L × H) HES + cartouche taille L	310 × 520 mm

SYSTÈME DE SÉPARATION BWT AQA THERM HFB	
Température max (eau d'appoint)	65 °C
Réducteur de pression	Pré-réglé à 1,5 bars (réglable de 1,5 à 4 bars)
Diamètre de raccordement	½" fileté extérieur (DN 15)
Pression nominale	PN10 bars
Raccordement tuyau d'évacuation (soupape de décharge)	DN 50

Préconisation d'installation



1. Robinet à boisseau sphérique
2. Manomètre
3. Réducteur de pression
4. Cartouche d'adoucissement
5. Compteur d'eau
6. Soupape de purge d'air
7. Soupape de vidange avec raccord de tuyau
8. Robinet d'arrêt à boisseau sphérique
9. Préfiltre 25 µm

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
RAMPE D'ADOUCISSEMENT BWT AQA THERM HES	
TÊTE DE L'AQA THERM BWT AQA THERM HES (SANS CARTOUCHE)	**P0039300**
CARTOUCHE D'ADOUCISSEMENT TAILLE S BWT AQA THERM HRC S	**1 25639418**
CARTOUCHE D'ADOUCISSEMENT TAILLE L BWT AQA THERM HRC L	**1 25639419**
CARTOUCHE DE DÉMINÉRALISATION TAILLE L BWT AQA THERM SRC L	**125639421**
CARTOUCHE DE DÉMINÉRALISATION TAILLE XL BWT AQA THERM SRC XL	**125639422**
OPTION BWT AQA THERM HFB	
SYSTÈME DE SÉPARATION DIN EN 1717 ET RÉDUCTEUR DE PRESSION (1-2-3-7-9) BWT AQA THERM HFB	**P0039305**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Perla Pro XS

Réduire Améliorer

Adoucisseur d'eau

Débit : **2 à 2,3 m³/h à TH 0 °f**
Volume de résines : **10 à 28 L**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Adoucisseur monobloc** à faible encombrement.
» **Simply Connect :** raccordement rapide, simple et économique.

Fonctionnement

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie. L'appareil BWT Perla Pro XS dispose d'une haute technologie qui permet une faible consommation d'eau et de sel. L'appareil calcule automatiquement la quantité d'eau adoucie produite et l'autonomie restante pour déclencher la régénération en fonction des besoins (programmation volumétrique). Sa programmation est simplifiée et s'effectue par un coffret de commande.

Applications

Les adoucisseurs BWT de la gamme Simply Connect sont dédiés à l'habitat collectif, le tertiaire, l'hôtellerie, la restauration ou les milieux de la santé, pour des applications en :

- remplissage de circuits climatiques,
- protection des machines à laver et des fours vapeur,
- production d'eau chaude sanitaire.

Les adoucisseurs BWT Perla Pro XS sont monobloc et idéaux pour les espaces réduits en chaufferie ou dans les cuisines. L'eau adoucie permet de protéger les installations et équipements d'une dégradation prématurée ou d'une surconsommation d'énergie dues au calcaire.

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne en polymère (Noryl) avec compteur et mitigeur intégré,
- un raccordement en DN 25/1",
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion,
- un coffret électronique de commande,
- des résines agréées pour l'eau de consommation humaine,
- un système de raccordement Simply Connect : compteur, by-pass, mitigeur, flexibles intégrés,
- prévoir une prise de courant 230V/50 Hz.

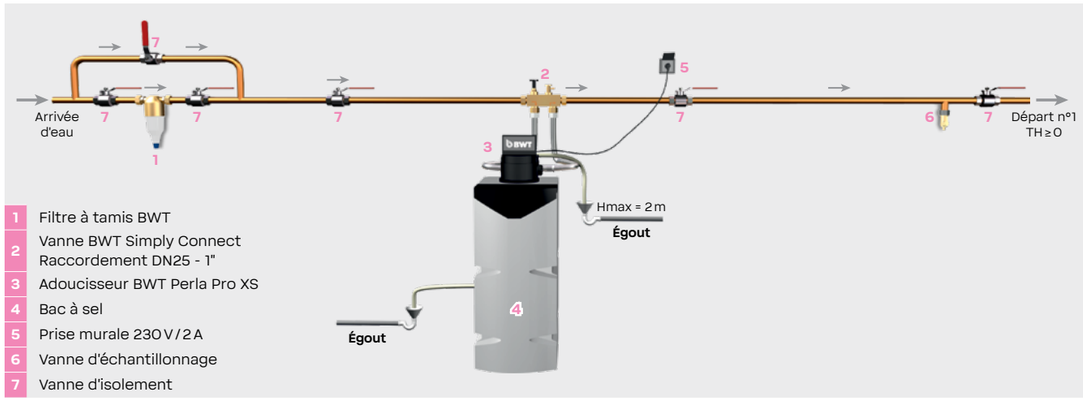
	BWT PERLA PRO XS 10	BWT PERLA PRO XS 16	BWT PERLA PRO XS 28
Volume de résines	10 L	16 L	28 L
Diamètre de raccordement	DN 25/1"	DN 25/1"	DN 25/1"
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f *	2 m³/h	2,2 m³/h	2,3 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2,0/7 bars	2,0/7 bars	2,0/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C
Première charge de sel	25 kg	125 kg	125 kg
Autonomie du bac à sel	27 rég.	48 rég.	24 rég.
Charge au sol	120 kg	150 kg	160 kg
Dimensions (L × H × P)	330 × 690 × 610 mm	570 × 1140 × 460 mm	570 × 1140 × 460 mm
CODE ARTICLE	**125548901**	**125548902**	**125548903**

*1 bar de perte de charge.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT AVANTI WF DN 25/1"	**P0003197A**
KIT CHLORATION RÉSINE	**P0012006**
PACK AQA CLEAN CT1 NEW-50-150L	**125666100**
VANNE DE MITIGEAGE DN 25/1"	**P0001920**
SEL EN PASTILLES - 25 KG	**P0009249**
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE (JUSQU'À 150 L DE RÉSINE)	**125665885**

Préconisation d'installation



1	Filtre à tamis BWT
2	Vanne BWT Simply Connect Raccordement DN25 - 1"
3	Adoucisseur BWT Perla Pro XS
4	Bac à sel
5	Prise murale 230 V / 2 A
6	Vanne d'échantillonnage
7	Vanne d'isolement

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Perla Pro S

Réduire Améliorer

Adoucisseur d'eau

Débit : **2,4 à 3 m³/h à TH 0 °f**
Volume de résines : **25 à 75 L**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Adoucisseur bi bloc** à faible encombrement.
» **Simply Connect :** raccordement rapide, simple et économique.

Fonctionnement

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie. Les appareils BWT Perla Pro S disposent d'une haute technologie qui permet de traiter des débits importants. Fonctionnement possible en duplex ou triplex en montage parallèle ou alterné avec kit d'alternance.

Applications

Les adoucisseurs BWT de la gamme Simply Connect sont dédiés à l'habitat collectif, le tertiaire, l'hôtellerie, la restauration ou les milieux de la santé, pour des applications en :

- remplissage de circuits climatiques,
- protection des machines à laver et des fours vapeur,
- production d'eau chaude sanitaire,
- alimentation de process industriels (ex : tours aéro-réfrigérantes, chaudières, circuits techniques, eau de refroidissement...).

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne en polymère (Noryl) avec compteur et mitigeur intégré,
- un raccordement en DN 32/1"¼,
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion,
- un coffret électronique de commande,
- une résine agréée pour l'eau de consommation humaine,
- un système de raccordement Simply Connect : compteur, by-pass, mitigeur, flexibles intégrés,
- prévoir une prise de courant 230V/50 Hz.

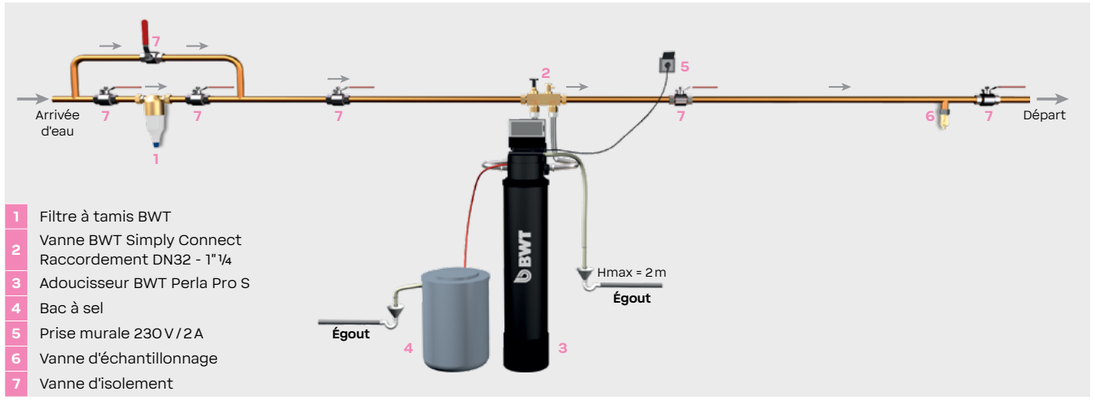
	BWT PERLA PRO S 25	BWT PERLA PRO S 50	BWT PERLA PRO S 75
Volume de résines	25 L	50 L	75 L
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f *	2,4 m³/h	2,6 m³/h	3 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C
Première charge de sel	75 kg	100 kg	100 kg
Autonomie du bac à sel	20 rég.	17 rég.	13 rég.
Charge au sol	240 kg	300 kg	500 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur × Hauteur de l'adoucisseur	210 × 1580 mm	260 × 1830 mm	335 × 1830 mm
Dimensions bac à sel (Ø × H)	530 × 630 mm	530 × 750 mm	530 × 750 mm
CODE ARTICLE	**125548912**	**125548914**	**125548916**

*1 bar de perte de charge.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 32/1"¼	**P0010072**
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 32/1"¼	**P0010077**
FILTRE BWT AVANTI WF DN 32/1"¼	**P0003198A**
KIT CHLORATION RÉSINE (JUSQU'À 125 L)	**P0011506**
PACK AQA CLEAN CT1 NEW-50-150L	**125666100**
VANNE DE MITIGEAGE DN 25/1"	**P0001920**
CAPTEUR MANQUE DE SEL	**C0261545**
KIT DE SUPPRESSION DE BY-PASS POUR BWT PERLA PRO S	**P0001286**
KIT D'ALTERNANCE	**P0005716**
SEL EN PASTILLES - 25 KG	**P0009249**
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE (JUSQU'À 150 L DE RÉSINE)	**125665885**

Préconisation d'installation



1 Filtre à tamis BWT
2 Vanne BWT Simply Connect Raccordement DN32 - 1"¼
3 Adoucisseur BWT Perla Pro S
4 Bac à sel
5 Prise murale 230 V / 2 A
6 Vanne d'échantillonnage
7 Vanne d'isolement

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Perla Pro L

Réduire Améliorer

Adoucisseur d'eau

Débit : **7 à 9,5 m³/h à TH 0 °f**
Volume de résines : **50 à 150 L**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Adoucisseur bi bloc** à faible encombrement.
» **Simply Connect :** raccordement rapide, simple et économique.

Fonctionnement

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie. Les appareils BWT Perla Pro L disposent de haute technologie qui permet de traiter des débits importants. Fonctionnement possible en duplex ou triplex en montage parallèle ou alterné avec kit d'alternance.

Applications

Les adoucisseurs BWT de la gamme Simply Connect sont dédiés à l'habitat collectif, le tertiaire, l'hôtellerie, la restauration ou les milieux de la santé, pour des applications en :

- remplissage de circuits climatiques,
- protection des machines à laver et des fours vapeur,
- production d'eau chaude sanitaire,
- alimentation de process industriels (ex : tours aéro-réfrigérantes, chaudières, circuits techniques, eau de refroidissement...).

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne en polymère (Noryl),
- un système de raccordement Simply Connect : compteur, by-pass, mitigeur, flexibles intégrés,
- un coffret électronique de commande,
- prévoir une prise de courant 230V/50 Hz.

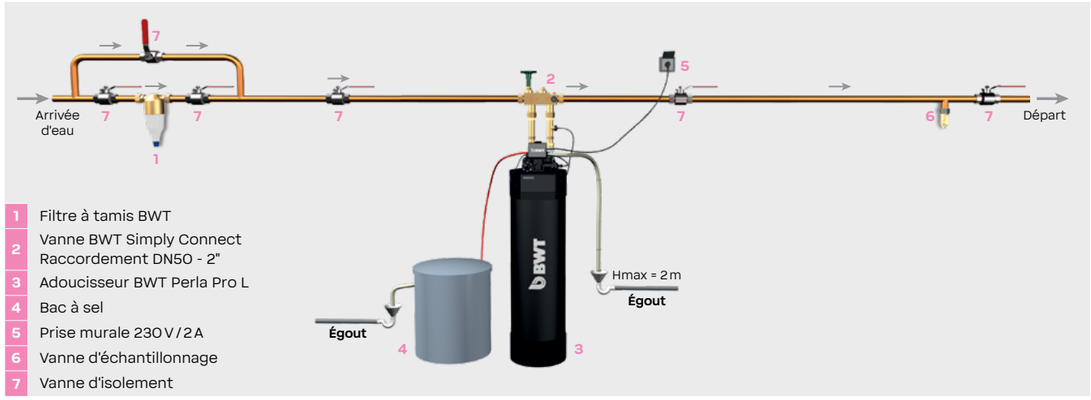
	BWT PERLA PRO L 50	BWT PERLA PRO L 75	BWT PERLA PRO L 125	BWT PERLA PRO L 150
Volume de résines	50 L	75 L	125 L	150 L
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f *	7 m³/h	7 m³/h	7 m³/h	9,5 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Première charge de sel	125 kg	125 kg	200 kg	200 kg
Autonomie du bac à sel	21 rég.	10 rég.	15 rég.	12 rég.
Charge au sol	450 kg	500 kg	550 kg	850 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur × Hauteur de l'adoucisseur	375 × 1350 mm	375 × 1830 mm	425 × 1830 mm	460 × 1920 mm
Dimensions bac à sel (Ø × H)	530 × 750 mm	565 × 1125 mm	720 × 800 mm	720 × 800 mm
CODE ARTICLE	**125548928**	**125548929**	**125548930**	**125548931**

*1 bar de perte de charge.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 40/1"1/2	**P0010073**
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 40/1"1/2	**P0010078**
FILTRE BWT AVANTI WF DN 40/1"1/2	**P0003199A**
KIT CHLORATION RÉSINE (JUSQU'À 125 L)	**P0011507**
PACK AQA CLEAN CT1 NEW-50-150L	**125666100**
RACCORD TÉ POUR TH 0 °F SIMPLY CONNECT	**P0073422**
VANNE DE MITIGEAGE DN 32/1"1/4	**125639923**
CAPTEUR MANQUE DE SEL	**C0261545**
KIT DE SUPPRESSION DE BY-PASS	**P0001791**
KIT D'ALTERNANCE	**P0005702**
KIT DE RINÇAGE	**125549765**
SEL EN PASTILLES - 25 KG	**P0009249**
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE (JUSQU'À 150 L DE RÉSINE)	**125665885**

Préconisation d'installation



1 Filtre à tamis BWT
2 Vanne BWT Simply Connect Raccordement DN50 - 2"
3 Adoucisseur BWT Perla Pro L
4 Bac à sel
5 Prise murale 230 V / 2 A
6 Vanne d'échantillonnage
7 Vanne d'isolement

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Perla Pro XL

Réduire · Améliorer · Préserver

Adoucisseur d'eau

Débit : 12 m³/h
Volume de résines : 125 et 250 L

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Réduction des consommations d'eau et de sel** grâce à la conception Top-Out.
- **Conception innovante Top-Out :** l'eau traverse la résine du bas vers le haut.

Fonctionnement

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie. Les appareils BWT Perla Pro XL disposent d'une technologie innovante d'inversion du flux dans l'appareil (circulation de l'eau du bas vers le haut à travers la résine d'adoucissement) ainsi que d'un capteur de contrôle de la qualité du rejet lors des phases de régénération. Ces innovations permettent aux appareils BWT Perla Pro XL de générer des économies de fonctionnement importantes (eau et sel, par rapport à des appareils standards) mais également d'optimiser le volume de résine nécessaire au fonctionnement de vos installations. Fonctionnement possible en duplex ou triplex en montage parallèle ou alterné avec kit d'alternance.

Applications

Les adoucisseurs BWT de la gamme Perla Pro sont dédiés à l'habitat collectif, le tertiaire, l'hôtellerie, la restauration ou les milieux de la santé, pour des applications en :

- remplissage de circuits climatiques,
- protection des machines à laver et des fours vapeur,
- alimentation de process (ex : tours aéro-réfrigérantes, circuits techniques, eau de refroidissement...).

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne en matière synthétique avec by-pass de régénération et compteur intégré,
- un raccordement en DN 50/2"(SC),
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion,
- un coffret électronique de commande,
- une résine agréée pour l'eau de consommation humaine,
- un système de raccordement Simply Connect : by-pass, mitigeur, flexibles intégrés,
- une cellule d'électrolyse pour la désinfection de résine à chaque régénération,
- prévoir une prise de courant 230V / 50 Hz.

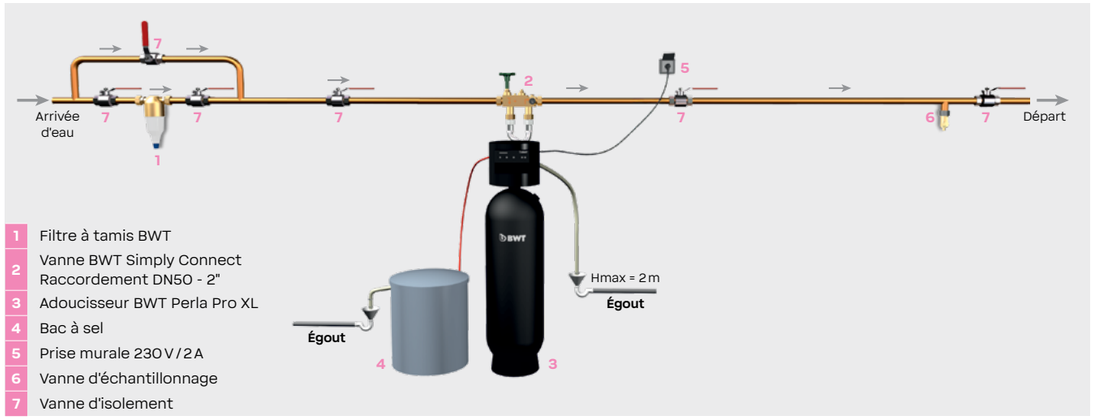
	BWT PERLA PRO XL 125	BWT PERLA PRO XL 250
Volume de résines	125 L	250 L
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	DN 50/2"
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f *	12 m³/h	12 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C
Première charge de sel	200 kg	200 kg
Autonomie du bac à sel	23 rég.	9 rég.
Charge au sol	250 kg	350 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur × Hauteur de l'adoucisseur	560 × 1375 mm	560 × 2095 mm
Dimensions bac à sel (Ø × H)	720 × 800 mm	720 × 1435 mm
CODE ARTICLE	**125300243**	**125300246**

Autres modèles sur demande.
*1 bar de perte de charge.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 50/2"	P0010074
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 50/2"	P0010079
FILTRE BWT AVANTI WF DN 50/2"	P0003200A
PACK AQA CLEAN CT2 NEW-150-300L	125666101
RACCORD TÉ POUR TH 0 °F SIMPLY CONNECT	P0073422
VANNE DE MITIGEAGE DN 32/1"¼	125639923
VANNE DE MITIGEAGE DN 50/2"	P0001924
CAPTEUR MANQUE DE SEL	C0261545
KIT SUPPRESSION DE BY-PASS	125301884
KIT ALTERNANCE	125301892
SEL EN PASTILLES - 25 KG	P0009249
PRISE D'ÉCHANTILLON	125299220
KIT DE RINÇAGE	125576278

Préconisation d'installation



Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Perla Pro XXL

Réduire Améliorer

Adoucisseur d'eau

Débit : **20 à 26 m³/h à TH 0 °f**
Volume de résines : **150 à 1250 L**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Configuration industrielle.**
» Traitement de **débits importants.**

Fonctionnement

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie. Les appareils BWT Perla Pro XXL disposent d'une haute technologie qui permet de traiter des débits importants. Fonctionnement possible en duplex ou triplex en montage parallèle ou alterné avec kit d'alternance.

Applications

Les adoucisseurs de la gamme BWT Perla Pro XXL sont dédiés à l'habitat collectif, le tertiaire, l'hôtellerie, la restauration ou les milieux de la santé, pour des applications en :

- production d'eau chaude sanitaire,
- remplissage de circuits climatiques,
- protection des machines à laver et des fours vapeur,
- alimentation de process industriels (ex : tours aéro-réfrigérantes, chaudières, circuits techniques, eau de refroidissement...).

L'eau adoucie permet de protéger les installations et équipements d'une dégradation prématurée ou d'une surconsommation d'énergie dues au calcaire.

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne en acier avec ou sans by-pass suivant réglage,
- un raccordement en DN 2"½,
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion,
- un coffret électronique de commande,
- des résines agréées pour l'eau de consommation humaine,
- une paire de flexibles 2"½,
- prévoir une prise de courant 230V/50 Hz.

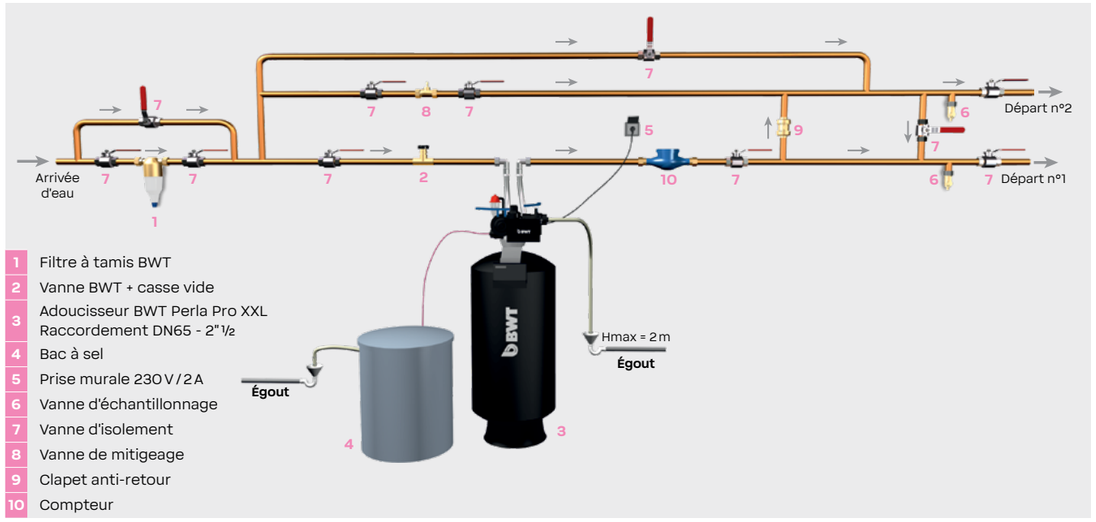
	BWT PERLA PRO XXL 150	BWT PERLA PRO XXL 300	BWT PERLA PRO XXL 400	BWT PERLA PRO XXL 600	BWT PERLA PRO XXL 800	BWT PERLA PRO XXL 1250
Volume de résines	150 L	300 L	400 L	600 L	800 L	1250 L
Diamètre de raccordement	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f *	20 m³/h	22 m³/h	26 m³/h	20 m³/h	20 m³/h	20 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Première charge de sel	400 kg	400 kg	600 kg	1000 kg	1000 kg	2000 kg
Autonomie du bac à sel	13 rég.	9 rég.	7 rég.	12 rég.	8 rég.	10 rég.
Charge au sol	Se référer à la notice technique.					
Diamètre du corps de l'adoucisseur						
Hauteur de l'adoucisseur						
Dimensions bac à sel (Ø × H)	720 × 1435 mm	820 × 1435 mm	1300 × 1570 mm	1300 × 1570 mm	1300 × 1570 mm	(2 × 1300) × 1570 mm
CODE ARTICLE	**BKPROXXL150**	**BKPROXXL300**	**BKPROXXL400**	**BKPROXXL600**	**BKPROXXL800**	**BKPROXXL1250**

*1 bar de perte de charge.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 65/2"½	**PK0033932A**
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 65/2"½	**PK0033936A**
FILTRE BWT AVANTI WF DN 65/2"½	**P0003539**
PACK AQA CLEAN CT2 NEW-150-300L	**125666101**
AQA CLEAN CT3 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCISSEUR COLLECTIF DE 300 À 1 000 L)	**P0004897**
VANNE DE MITIGEAGE DN 50/2"	**P0001924**
CAPTEUR MANQUE DE SEL	**C0261545**
COMPTEUR ÉMETTEUR DN 50 À BRIDES	**125557688**
KIT D'ALTERNANCE HYDRO 2 COMPTEURS (NON INCLUS)	**P0001921**
KIT D'ALTERNANCE HYDRO 1 COMPTEUR (NON INCLUS)	**P0001922**
SEL EN PASTILLES - 25 KG	**P0009249**

Préconisation d'installation



Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Rondomat Ecobio SC

Adoucisseur d'eau

Débit : **2 à 10 m³/h à TH 0 °f**

Réduire · Améliorer · Préserver

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Production d'eau adoucie en continu**.
- **Procédé exclusif anti-bactérien**.
- **Simply Connect :** raccordement rapide, simple et économique.

Fonctionnement

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie. Les stations d'adoucissement BWT Rondomat Ecobio SC disposent d'une haute technologie qui permet de traiter des débits importants. L'appareil est équipé de deux colonnes de résines qui lui permettent de délivrer de l'eau adoucie en continu. Sa technologie lui permet de faibles consommations d'eau (-50 %) et de sel (-40 %). Il est équipé d'un procédé exclusif anti-prolifération bactérienne. Encombrement minimal pour cette station compacte à bac à sel unique.

Applications

La station d'adoucissement BWT Rondomat Ecobio SC est dédiée à toutes les applications d'eau adoucie en milieu sensible, pour une production d'eau en continu :

- collectivités ERP,
- hôpitaux,
- maisons de retraite,
- industries.

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne automatique avec deux bouteilles,
- un raccordement en DN 32/1"¼ ou DN 50/2",
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion,
- un coffret de commande digital IP54 : indique les historiques, les défauts des cycles de production, le débit d'eau adoucie produite ; reports GTC inclus,
- un bac à sel unique à dissolution rapide,
- une résine agréée pour l'eau de consommation humaine,
- un système de raccordement Simply Connect : compteur, by-pass, mitigeur, flexibles intégrés,
- un système de détection manque de sel,
- prévoir une prise de courant 230V/50 Hz.

	BWT RONDOMAT ECOBIO 2	BWT RONDOMAT ECOBIO 3	BWT RONDOMAT ECOBIO 6	BWT RONDOMAT ECOBIO 10
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼	DN 50/2"	DN 50/2"
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f	2 m³/h	3 m³/h	6 m³/h	10 m³/h
Volume de résine	2 × 18 L	2 × 43 L	2 × 100 L	2 × 150 L
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2,5/8,0 bars	2,5/8,0 bars	2,5/8,0 bars	2,5/8,0 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Première charge de sel	75 kg	75 kg	150 kg	150 kg
Autonomie du bac à sel	50 rég.	22 rég.	18 rég.	12 rég.
Charge au sol	200 kg	280 kg	650 kg	780 kg
Hauteur de l'adoucisseur	951 mm	1472 mm	1747 mm	1631 mm
Dimensions bac à sel (Ø × H)	470 × 630 mm	470 × 630 mm	650 × 880 mm	650 × 880 mm
CODE ARTICLE	**BKORONDO2SC**	**BKORONDO3SC**	**BKORONDO6SC**	**BKRONDO10SC**

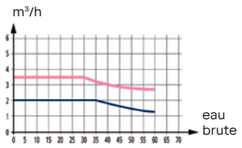
*1 bar de perte de charge.

Sélection de la station d'adoucissement BWT Rondomat Ecobio SC

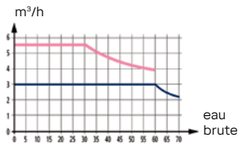
La station d'adoucissement BWT Rondomat Ecobio se détermine à partir de :

- la dureté de l'eau brute en °f,
- la dureté résiduelle souhaitée pour l'eau traitée,
- le débit d'eau continu (ou nominal) à assurer sur l'installation.

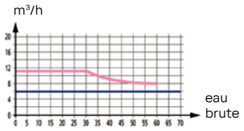
STATION BWT ECOBIO 2



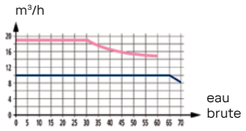
STATION BWT ECOBIO 3



STATION BWT ECOBIO 6



STATION BWT ECOBIO 10



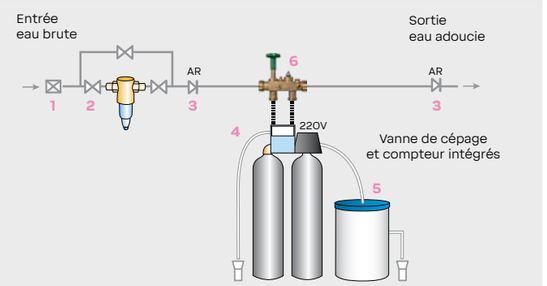
Pour une eau distribuée à TH 0 °f

Pour une eau distribuée à TH 14 °f

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 32/1"¼	**P0010072**
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 32/1"¼	**P0010077**
FILTRE BWT AVANTI WF DN 32/1"¼	**P0003198A**
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 50/2"	**P0010074**
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 50/2"	**P0010079**
FILTRE BWT AVANTI WF DN 50/2"	**P0003200A**
AQA CLEAN CT1 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCISSEUR COLLECTIF) **POUR R. ECOBIO 2/3/6**	**P0004895**
AQA CLEAN CT2 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCISSEUR COLLECTIF) **POUR R. ECOBIO 10**	**P0004896**
RACCORD TÉ POUR TH 0 °F SIMPLY CONNECT	**P0073402**
VANNE DE MITIGEAGE DN 32/1"¼	**125639923**
SEL EN PASTILLES - 25 KG	**P0009249**

Préconisation d'installation



1	Régulation de pression si nécessaire
2	Filtre installé en by-pass
3	Clapet anti-retour
4	Adoucisseur Ecobio
5	Bac à sel à dissolution rapide
6	Module Simply Connect + By-pass + Mitigeage (2" uniquement) + Prise d'échantillon + Manomètre (2" uniquement)

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT EC

Adoucisseur d'eau chaude

Débit : **2,5 m³/h à TH 0 °f**
Volume de résines : **17 L**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Traitement de l'eau** déjà chauffée.
» **Programmation chronométrique** simplifiée.

Fonctionnement

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie. L'appareil BWT EC est un adoucisseur bi-bloc automatiques. Il dispose d'une haute technologie qui permet un traitement d'une eau déjà chauffée, au plus proche de son point d'utilisation. Ils résistent à des températures jusqu'à 65 °C. La régénération de l'appareil est chronométrique. Sa programmation est simplifiée et s'effectue par un coffret de commande.

Applications

L'adoucisseur BWT EC est dédié à l'hôtellerie et en particulier à la restauration, pour des applications en :
- production d'eau chaude pour les cuisines,
- adoucissement de l'eau chaude de l'ECS alimentant les cuisines,
- protection des machines à laver et des fours vapeur,
- alimentation de certains process industriels recevant de l'eau chaude.

L'eau adoucie permet de protéger les installations et équipements d'une dégradation prématurée ou d'une surconsommation d'énergie due au calcaire.

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :
- une vanne en bronze et métal téflonné,
- un raccordement en DN 25/1",
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion,
- une vanne à programmation manuelle,
- un by-pass et un redurcissement incorporé,
- prévoir une prise de courant 230V/50 Hz.

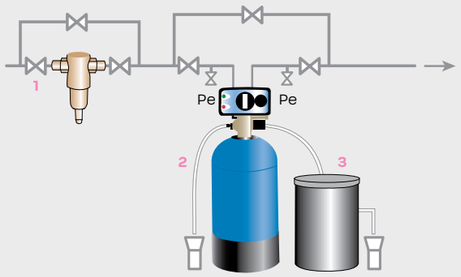
	BWT EC 17
Volume de résines	17 L
Diamètre de raccordement	DN 25/1"
Débit à TH < 0,2 °f	2,5 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique	2/7 bars
Température maximale de l'eau	65 °C
Première charge de sel	100 kg
Autonomie du bac à sel	30 rég.
Charge au sol	150 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur	268 mm
Hauteur de l'adoucisseur	678 mm
Dimensions bac à sel (Ø × H)	480 × 670 mm
CODE ARTICLE	**PK0001571**

*pour TH eau brute 30 °f.

Accessoires & Consommables

Désignation	**CODE ARTICLE**
FILTRE BWT PROTECTOR MINI 1"	**125502935**
LOT DE FLEXIBLES INOX ANNELÉS 1" F/F 110 °C	**C0011802**
AQA CLEAN CT 1 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCISSEUR COLLECTIF DE 50 À 150 L)	**P0004895**
VANNE DE MITIGEAGE DN 25/1"	**P0001920**

Préconisation d'installation



1 Filtre « eau chaude » type BWT Celsius
2 Adoucisseur BWT EC
3 Bac à sel

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Aqa Total

Antitartre physique

Débit : 2,5 à 14 m³/h

Réduire · Améliorer · Préserver

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Action constante** qui s'adapte au niveau de soutirage.
- **Mise en veille** automatique.
- **Contrôle de l'autonomie** et signalement du changement du ou des modules.
- **Reconnu efficace** selon les tests du CEBTP et la norme DVGW W 512.

Fonctionnement

L'antitartre BWT Aqa Total a une action physique contre le tartre. Sa technologie consiste, à créer des nano-cristaux de calcaire au sein des modules en utilisant l'électrolyse de l'eau et des impulsion électriques. Ainsi les nano cristaux formés ne peuvent ni s'agglomérer ni se déposer sur les matériaux en contact avec l'eau. De fonctionnement totalement automatisé, il ne consomme ni eau ni sel et ne modifie pas la composition de l'eau.

Applications

L'antitartre BWT Aqa Total permet de limiter l'entartrage des réseaux d'eau et de maintenir ainsi le débit d'eau dans les canalisations, conserver le rendement des producteurs d'eau chaude sanitaire et augmenter la durée de vie des installations, ainsi que celle des robinetteries. L'utilisation de cet appareil est déconseillé en présence d'échangeurs à plaques.

Les équipements de série

Antitartre BWT Aqa Total livré complet avec :

- un habillage de protection contre les poussières et les projections,
- une ou plusieurs cartouches d'autonomie unitaire de 380 à 575 m³,
- un fonctionnement totalement automatisé (électronique),
- un afficheur intuitif LED signalant l'état de fonctionnement,
- une sortie relais Alarme.

	BWT AQA TOTAL 2500	BWT AQA TOTAL 4500	BWT AQA TOTAL 5600	BWT AQA TOTAL 8400	BWT AQA TOTAL 11200	BWT AQA TOTAL 14000
Débit nominal pour 0,8 bar de perte de charge	2,5 m³/h	4,5 m³/h	5,6 m³/h	8,4 m³/h	11,2 m³/h	14 m³/h
Capacité du traitement	380 m³ (± 20 %)	760 m³	1150 m³	1725 m³	2300 m³	2875 m³
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 40/1"½	DN 40/1"½	DN 40/1"½	DN 50/2"	DN 50/2"
Pression de service max (statique)	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Poids en service	24 kg	33 kg	57 kg	64 kg	94 kg	101 kg
Nombre de modules	1	2	2	3	4	5
Dimensions (L × H × P)	310 × 1130 × 280 mm	320 × 1110 × 320 mm	560 × 1280 × 470 mm	560 × 1280 × 470 mm	825 × 1280 × 470 mm	825 × 1280 × 470 mm
CODE ARTICLE	**P0005902**	**P0005904**	**P0005905**	**P0005908**	**P0005911**	**P0005914**

Attention aux Conditions d'utilisation

- pH < 8
- TH < 44,5 °f
- TAC < 44,5 °f
- Température maxi au niveau du producteur : 65 °C

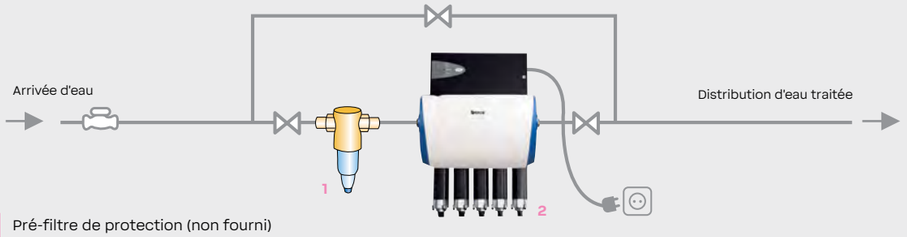
Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
CARTOUCHE POUR AQA TOTAL 2500 - 4500	P0015731
CARTOUCHE POUR AQA TOTAL 5600 À 14000	P0015733
FILTRE BWT AVANTI WF DN 40/1" ½	P0003199A
FILTRE BWT AVANTI WF DN 50/2"	P0003200A
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 40/1" ½	P0010073
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 50/2"	P0010074

Filtre BWT Avanti WF

Filtre BWT Infinity

Préconisation d'installation



1 Pré-filtre de protection (non fourni)
2 Antitartre BWT Aqa Total

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

La Désinfection

La désinfection des réseaux est un enjeu important pour la sécurisation de vos installations. Elle fait appel à des procédés physiques (rayonnement UV, ultrasons), chimiques (chlore et ses dérivés) ou d'ultrafiltration. La désinfection est essentielle lorsque des micro-organismes indésirables sont présents dans l'eau.

CONSEILS D'EXPERTS

Le pH de l'eau, paramètre essentiel

» Le pH de l'eau peut modifier l'efficacité des désinfectants utilisés.

» Une mesure précise vous aidera à choisir le procédé de désinfection adapté.

» Le chlore par exemple n'est pas recommandé pour un pH inférieur à 5 ou supérieur à 8.

Quelles doses de désinfectant appliquer ?

» Les appareils d'analyse de régulation surveillent en permanence la qualité de l'eau pour un dosage précis et approprié des produits chimiques.

	BWT BEWADES UV N/EU/HI	BWT BIOX	BWT ECOBOX ECS	BWT ECO-MX
APPLICATIONS	Désinfection de l'eau par rayonnement UV-C basse pression	Production d'une solution de dioxyde de chlore pour la désinfection des eaux de consommation humaine	Analyse et régulation du taux de chlore dans les boucles ECS	Désinfection de l'eau par électrolyse de sel
DESCRIPTIF	Générateur UV basse pression équipé d'une chambre d'irradiation en inox et coffret électronique de surveillance	Producteur in-situ d'une solution de dioxyde de chlore stable à partir d'un mélange de produits précurseurs.	Platine complète intégrant un analyseur-régulateur, une chambre de mesure avec sonde chlore eau chaude et une pompe de gavage du circuit de mesure	Production in-situ d'une solution désinfectante fraiche à partir d'eau, sel et électricité.
LES + PRODUIT	Facilité de mise en place et robustesse	Mélange sécurisé des produits par pompe péristaltique	Panneau mural prêt à fixer	Haut pouvoir désinfectant
	Désinfection efficace de l'eau : détruit germes, bactéries, virus, champignons et spores sans addition de produits chimiques ou altération du goût de l'eau	Maîtrise des faibles concentrations en ClO_2 par batch	Résistance à 70 °C	Non classé pour la santé et l'environnement
	Entretien simple	S'installe sur l'eau froide générale ou sur l'eau froide de l'ECS	Régulation ampérométrique de la teneur en chlore actif	Production immédiate sur demande
		Efficace sur le biofilm	Mesure de la teneur en chlore actif sans rejet d'eau à l'égout	Plus de manipulation ni de stockage de produits chimiques
		Maintenance simplifiée		Conforme à la Rubrique 2921
		Générateur compact et capotage du système de production		
		Actif sur un large spectre de pH		
		Mélange sécurisé des produits par pompe péristatique		
	p. 88	p. 90	p. 92	p. 94

*à TH 0°f

BWT ECO-UV	BWT ECOREDOX	BWT PROBOX 2	BWT MULTICONTROL	BWT PROBOX ANALYSIS
Désinfection de l'eau par rayonnement UV-C et peroxyde d'hydrogène	Analyse et régulation du potentiel rédox (oxydant tel que le chlore) dans les boucles ECS	Analyse et régulation multi-paramètres	Analyse et régulation multi-paramètres	Analyse colorimétrique en ligne de la dureté et/ou du taux de chlore
Lampe UV-C et injection de peroxyde d'hydrogène	Boîtier de mesure et de régulation du potentiel rédox avec sonde inox à montage en ligne	Boîtier d'analyse-régulation multiparamètres (Au choix : pH / chlore / dioxyde de chlore / température)	Boîtier d'analyse-régulation multiparamètres (Au choix : pH / température / conductivité)	Boîtier d'analyse colorimétrique. Au choix : TH / TH + chlore / chlore seul
Haut pouvoir désinfectant	Simplicité de montage	Appareil modulable (choix des paramètres à analyser)	Appareil modulable (plusieurs paramètres analysables)	Appareil autonome
Sans impact aux rejets	Résistance à 130 °C	Mesures ampérométriques précises	Facilité de mise en œuvre	Fiabilité des résultats
Installation simple et modulable, directement dans le bassin à traiter				
Faible maintenance				
Conforme à la rubrique 2921				
p. 96	p. 98	p. 99	p. 100	p. 101

BWT Bewades UV N/EU/HI

Protéger

Traitement UV des eaux froides ou chaudes

Débit : 4,3 à 182 m³/h

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Facilité** de mise en place et robustesse.
- **Désinfection efficace de l'eau :** détruit germes, bactéries, virus, champignons et spores sans addition de produits chimiques ou altération du goût de l'eau.
- **Entretien simple**.

Fonctionnement

BWT Bewades UV est un matériel de désinfection des eaux par rayonnement UV. Son procédé est efficace et simple, sans produit chimique, peu coûteux à l'entretien. Il est très efficace sur des eaux parfaitement limpides et n'altère ni la saveur, ni la composition chimique de l'eau traitée. L'eau qui circule dans BWT Bewades UV est soumise au puissant rayonnement ultra-violet de la lampe (UV-C, longueur d'onde 254 nanomètres) qui détruit en quelques secondes l'ADN des micro-organismes présents dans l'eau.

Applications

BWT Bewades UV est recommandé pour les applications :

- de traitement de l'eau de forage, ou de pluie pour des applications collectives,
- de production d'eau potable,
- d'alimentation des circuits de climatisation et humidificateurs,
- d'alimentation des circuits eau froide générale et d'eau chaude sanitaire,
- d'eau de process dans l'industrie agro-alimentaire, cosmétique, etc.

Les équipements de série

BWT Bewades UV est constitué :

- d'une chambre d'irradiation en inox,
- d'un système UV-C basse pression, lampe de 37 W ou 39 W selon le modèle assurant environ 9 000 heures de service (1 an),
- d'un coffret de commande comportant un ballast, un starter, une alarme, un voyant LED, un compteur horaire,
- d'un système d'alarme sonore du changement de la lampe UV ou d'un dysfonctionnement.

	BWT BEWADES 200W200 /17N	BWT BEWADES 390W130 /27N	BWT BEWADES 600W200 /22N	BWT BEWADES 810W270 /40N	BWT BEWADES 80W80 /11EU	BWT BEWADES 100W100 /11EU	BWT BEWADES 240W80 /22EU	BWT BEWADES 320W80 /35EU	BWT BEWADES 400W200 /17HI
Débit maxi	16,7 m³/h	47,8 m³/h	60 m³/h	182 m³/h	4,3 m³/h	6,8 m³/h	22 m³/h	46 m³/h	38 m³/h
Raccordement entrée/sortie	DN 2"	DN 80	DN 80	DN 150	DN 1"1/4	DN 2"	DN 80	DN 100	DN 80
Pression max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Nombre de lampe	1	3	3	3	1	1	3	4	2
Puissance des lampes	200 W	130 W	200 W	270 W	80 W	100 W	80 W	80 W	200 W
Température min/max de l'eau	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 65 °C
UV pour potabilité Test de biodosimétrie	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non
UV avec ACS	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Dimensions (L × H × P)	310 × 1130 × 280 mm	320 × 1105 × 320 mm	359 × 1354 × 359 mm	560 × 1280 × 470 mm	128 × 1013 × 114 mm	128 × 1310 × 114 mm	420 × 1165 × 219 mm	560 × 1280 × 470 mm	825 × 1280 × 470 mm
CODE ARTICLE	**P0002225**	**P0002226**	**P0002224**	**P0002227**	**P0002205**	**P0002208**	**P0002206**	**P0002207**	**P0002209**

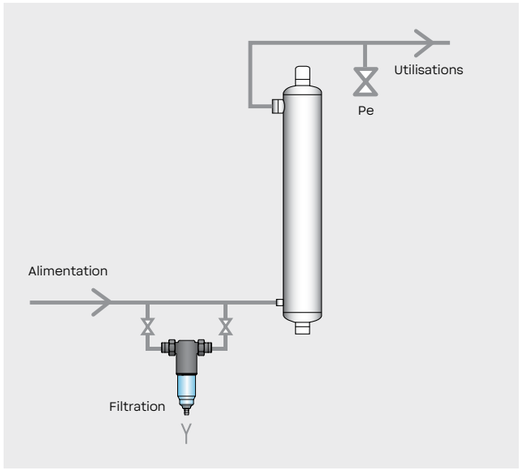
Limites de fonctionnement

pour une efficacité optimale, l'eau à traiter doit respecter les critères suivants :

- transmission de l'eau : 75 % ou plus,
- fer : < 0,3 mg/L,
- dureté : < 12 °f,
- turbidité : < 1 unité NTU,
- manganèse : < 0,06 mg/L,
- tanins : < 0,01 mg/L.

En cas d'eau dure (TH > 12 °f), prévoir un prétraitement de l'eau brute par filtration et adoucissement afin d'éviter les dépôts de tartre ou d'impuretés.

Préconisation d'installation



Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Biox

Production de dioxyde de chlore

Débit : **jusqu'à 120 g/h**

Protéger

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- S'installe sur l'eau froide générale ou sur l'eau froide de l'ECS.
- **Efficace sur le biofilm**.
- **Maintenance simplifiée.**
- **Générateur compact** et capotage du système de production.
- **Actif sur un large spectre de pH**.
- **Mélange sécurisé** des produits par pompe péristatique.

Fonctionnement

L'appareil BWT Biox permet de produire, in-situ, une solution de dioxyde de chlore (ClO_2) par mélange optimisé de deux réactifs. Le dioxyde de chlore assure une action bactériostatique durable tout en étant moins corrosif que les produits à base d'hypochlorite de sodium (javel). De plus, le dioxyde de chlore est insensible aux variations de pH de 6 à 10, fortement rémanent et efficace sur les biofilms. Il ne génère pas de substances organochlorées indésirables.

Applications

Le dioxyde de chlore est utilisé dans la lutte contre les microorganismes – dont la légionelle – dans les réseaux d'eau des établissements de santé, de loisirs et d'hôtellerie, ainsi que dans l'industrie agro-alimentaire, les tours aéro-réfrigérantes et les fontaines d'agrément.

Les équipements de série

Le BWT Biox comprend :

- générateur de dioxyde à montage mural,
- pompes de dosage des précurseurs en PVDF,
- automate de gestion du BIOX avec contact de commande externe,
- panneau d'affichage des consignes de sécurité,
- préfiltre pour l'eau d'alimentation.

	BWT BIOX 12	BWT BIOX 55	BWT BIOX 120
Production de dioxyde de chlore	12 g/h	55 g/h	120 g/h
Concentration en dioxyde de chlore	2 g/l	2 g/l	2 g/l
Capacité de la cuve de préparation	2,3 L	5 L	30* L
Température	10-40 °C	10-40 °C	10-40 °C
Pression eau d'alimentation min/max	3-6 bars	3-6 bars	3-6 bars
Débit minimal d'alimentation	200 L/h	200 L/h	200 L/h
Alimentation	230 V/50 Hz/16 W	230 V/50 Hz/16 W	230 V/50 Hz/16 W
Dimensions (L × H × P)	878 × 1236 × 306 mm	800 × 1550 × 345 mm	880 × 1300 × 425 mm
Poids en service	42 kg	75 kg	55 kg
CODE ARTICLE	**125558445**	**125595108**	**125558446**

*Stockage externe au panneau de production.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
POMPE D'INJECTION DE CLO_2 COMPLÈTE 6 L/H (BIOX 12)	**P0027131**
BAC DE RÉTENTION POUR JERRICAN	**R0028075**
ACIDE CHLORHYDRIQUE BIOXYDE 1 – BIDON DE 20 KG*	**P0007451**
ACIDE CHLORHYDRIQUE BIOXYDE 1 - FUT 200 L	**P0007327**
CHLORITE BIOXYDE 2 – BIDON DE 20 KG*	**P0007452**
CHLORITE BIOXYDE 2 – FUT 200 L	**P0007342**
LANCE D'ASPIRATION POUR FUT	**125627236**
DÉTECTEUR DE GAZ MURAL	**C0854002**
SONDE DE MESURE CLO_2 DANS L'AIR	**C0854021**
AVERTISSEUR SONORE	**C0854004**
SONDE CHLORITE 0–2 PPM	**P0060103**
SONDE DIOXYDE DE CHLORE 0–2 PPM	**P0960515**
SONDE REDOX	**P0979252**
CHAMBRE DE MESURE 1 SONDE (CLO_2 OU CLO- SANS SONDE)	**P0029060**
ANALYSEUR PROBOX 2	**P0029055**
CHAMBRE CLO_2/REDOX (SANS SONDE)	**P0948446**
CAPTEUR DE DÉBIT POUR CHAMBRE D'ANALYSE	**P0029051**
POMPE D'INJECTION DE CLO_2 COMPLÈTE 30 L/H (BIOX 55)	**125595162**
POMPE D'INJECTION DE CLO_2 COMPLÈTE 60 L/H (BIOX 120)	**P0028187**
TUBE PTFE 4/6 (POUR POMPE 6 L/H)	**P0028212**
TUBE PTFE 9/12 (POUR POMPES 30 ET 60 L/H)	**125591204**

*produit de concentration spécifique pour le générateur Biox.
Attention si générateur de marque différente.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Ecobox ECS

Protéger

Analyseur régulateur de chlore

Plage de mesure : **0 à 10 ppm**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- Panneau mural **prêt à fixer**.
- **Résistance** à 70 °C.
- **Large plage de mesure :** de 0 à 10 mg/L.
- **Régulation ampérométrique** de la teneur en chlore actif.
- **Mesure de la teneur en chlore actif** sans rejet d'eau à l'égout.

Fonctionnement

BWT Ecobox ECS permet, de façon contrôlée et précise, d'injecter du chlore en entrée de boucle ECS et d'analyser la valeur en retour de boucle. Les consignes sont saisies pour la programmation d'injections périodiques par une horloge. L'innovation de l'Ecobox ECS réside dans la présence d'une chambre d'analyse et d'une sonde, résistantes à une température de 70 °C. La sonde ampérométrique assure une plage de mesure entre 0 et 10 ppm de chlore. Cette innovation permet d'éviter les rejets d'eau à l'égout. L'appareil BWT Ecobox ECS peut gérer les informations provenant d'une deuxième sonde de chlore implantée sur un autre réseau ECS.

Applications

BWT Ecobox ECS est une solution simple et efficace pour lutter contre les micro-organismes dont la légionelle. Il convient donc aux établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie mais aussi pour tous les logements tertiaires.

Les équipements de série

Panoplie murale pré-montée, prête à installer sur site composée de :

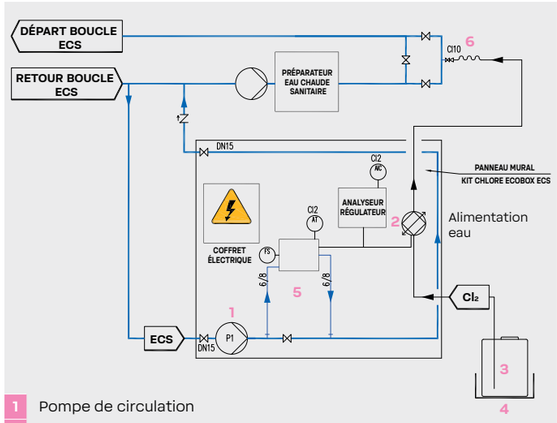
- une chambre d'analyse avec une électrode de mesure de chlore,
- un analyseur/régulateur dédié,
- un coffret de pilotage pour l'ensemble de l'installation,
- une sous-boucle de circulation d'eau associée à un circulateur permettant un débit constant sur la chambre d'analyse.

	BWT ECOBOX ECS
Raccordement E/S	DN 20
Pression min/max	1 à 6 bars
Plage de mesure	0 à 10 ppm
Puissance consommée	30 W
Température de l'eau min/max	1 à 70 °C
Dimensions (L × H)	610 × 370 mm
CODE ARTICLE	**PK0012270**

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
BAC DE RÉTENTION JERRICAN	**R0028075**
BAC DE RÉTENTION BAC À RÉACTIF 60 L/140 L	**R0028011**
CANNE INJECTION EAU CHAUDE	**P0028241**
POMPE DDA SPÉCIALE CHLORE	**P0906243**
GROUPE DE DOSAGE DDA SPÉCIAL CHLORE	**PK00271080**
PANNEAU MURAL SANS RÉGULATEUR	**P0012272**

Préconisation d'installation



1. Pompe de circulation
2. Pompe doseuse de chlore
3. Bac de dosage
4. Rétention
5. Chambre de mesure
6. Point d'injection en départ de boucle

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT ECO-MX

Améliorer **Protéger**

Une gamme complète pour la désinfection par électrolyse de sel

Débit : **245 L à 6 912 L**
Capacité de traitement journalier à 1 ppm de chlore : **900 m³ à 27 200 m³**

Pensez à la location !
» Contactez votre commercial pour en savoir plus.

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Haut pouvoir désinfectant**.
- **Désinfectant non classé** pour la santé et pour l'environnement.
- **Production immédiate** et sur demande, en fonction des besoins.
- **Plus de manipulation ni de stockage** de produits chimiques.
- Autorisé en **eau de consommation humaine**.
- Répond aux exigences de la **rubrique 2921**.

Fonctionnement

Les générateurs BWT ECO-MX produisent un désinfectant à partir d'eau, de sel et d'électricité, au point d'utilisation, évitant ainsi le transport, la livraison, le stockage et la manipulation de produits chimiques dangereux. La solution désinfectante fraiche générée par BWT ECO-MX peut directement être injectée dans le système à traiter depuis un stockage et mesurée en ligne avec des équipements standards (redox, ampéromètre). Le système est entièrement autonome et ne nécessite aucune installation complexe ni aucun raccordement à l'égout.

Applications

Les générateurs BWT ECO-MX permettent de produire un désinfectant à très haut pouvoir désinfectant in-situ, en fonction de la demande. Les applications couvertes sont très nombreuses. On notera en particulier :

- le nettoyage en place (réduction des temps d'immobilisation machine),
- les circuits de refroidissement industriels et tertiaires (lutte contre la légionelle),
- l'eau de consommation humaine (désinfection sanitaire),
- les eaux brutes,
- les eaux résiduaires (oxydation avancée),
- les process industriels, tels que la papeterie ou l'agroalimentaire (lutte contre les bactéries pathogènes, réduction des THM, chlorates, perchlorates et AOX).

Les équipements de série

Système complet livré avec :

- le bac à sel,
- la cellule d'électrolyse,
- le flexible de raccordement,
- le capteur de niveau,
- le bac de stockage de la solution désinfectante.

En option :

- le système d'injection (pompe doseuse),
- le système de monitoring (ORP, ampéromètre),
- l'adoucisseur de pré-traitement.

	BWT ECO-MX 1	BWT ECO-MX 3	BWT ECO-MX 5	BWT ECO-MX 7	BWT ECO-MX 10	BWT ECO-MX 14	BWT ECO-MX 27+
Teneur en FAC*produite	0,9 kg/jour	3,6 kg/jour	5,4 kg/jour	7,2 kg/jour	10,8 kg/jour	14,4 kg/jour	27,2 kg/jour
Capacité de traitement (à 1 ppm de FAC)	900 m³ d'eau/jour	3 600 m³ d'eau/jour	5 400 m³ d'eau/jour	7 200 m³ d'eau/jour	10 800 m³ d'eau/jour	14 400 m³ d'eau/jour	27 200 m³ d'eau/jour
Débit de la solution produite (+/-15 %)	11 L/h	37 L/h	56 L/h	75 L/h	112 L/h	150 L/h	288 L/h
Production journalière de solution	245 L/jour	862 L/jour	1 295 L/jour	1 725 L/jour	2 587 L/jour	3 450 L/jour	6 912 L/jour
Consommation de sel	3 kg/jour	16 kg/jour	24 kg/jour	29 kg/jour	43 kg/jour	58 kg/jour	82 kg/jour
Concentration moyenne de la solution	4-5 g/l	4-5 g/l	4-5 g/l	4-5 g/l	4-5 g/l	4-5 g/l	4-5 g/l
Température eau brute	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 25 °C
TH eau brute en l'absence de prétraitement	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f
Température du local	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Intensité moyenne consommée / Alimentation électrique	2 A / Mono 230 V	6,2 A / Mono 200 V	8,1 A / Mono 200 V	11,7 A / Mono 200 V	15,2 A / Mono 200 V	18,7 A / Mono 200 V	60 A / Mono 230 V
Qualité de sel	Conforme aux normes EN 14805 Type 1 et EN973 Type A						
Dimensions (L × H × P)	410 × 1 360 × 547 mm	1 700 × 2 050 × 1 290 mm	1 700 × 2 050 × 1 290 mm	1 700 × 2 110 × 1 290 mm	1 700 × 2 110 × 1 290 mm	1 700 × 2 110 × 1 290 mm	
	sur skid S/E (saumure, adoucisseur, BWT ECO-MX)						

*hors pression limite liée à l'adoucisseur.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT 2025

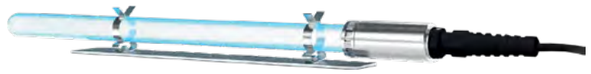
BWT ECO-UV

Améliorer **Protéger**

Désinfection de l'eau par rayonnement UV-C et peroxyde d'hydrogène pour les systèmes de refroidissement et circuits fermés

Le nombre de lampes à installer dépend du volume de l'installation et de la qualité d'eau.

Le modèle d'armoire électrique dépendra du nombre de lampes sélectionné.



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Haut pouvoir désinfectant**.
- **Ne modifie pas chimiquement** la qualité de l'eau.
- **Répond aux contraintes** liées aux rejets et biocides.
- **Installation simple et modulable**, directement dans le bassin à traiter.
- **Très faible maintenance**.
- Remplacement des lampes facilité par un **système intuitif**.
- **Coût d'exploitation faible**.
- **Injection continue à faible dosage** de peroxyde d'hydrogène .

Fonctionnement

Conçu pour se substituer à l'utilisation de biocides non oxydants ou oxydants halogénés (chlore, brome), BWT ECO-UV s'appuie à la fois sur les propriétés des lampes UV-C, qui détruisent l'ADN des cellules vivantes, et du peroxyde d'hydrogène activé, qui contribue à maîtriser le biofilm. La synergie de ces deux technologies garantit ainsi la rémanence du traitement dans l'ensemble du circuit pour se conformer ainsi à la réglementation (BPR et Rubrique 2921).
Ne générant aucun sous-produit dans les rejets, la désinfection des eaux par BWT ECO-UV limite les risques chimiques et réduit considérablement l'impact environnemental, par l'amélioration de la qualité des rejets de purges dans le milieu naturel.

Applications

Adapté aux applications classiques, BWT ECO-UV est également utilisé pour des cas plus spécifiques : alimentation en eau de récupération (eau process en agroalimentaire, eau de pluie...), réseau complexe, fonctionnement intermittent.

Installation

La lampe immergée est fixée et scellée sur une armature en inox. Le boîtier électronique est installé à l'extérieur de l'installation permettant de contrôler et d'intervenir sur le fonctionnement des lampes sans contraintes.

Zoom sur la mise en place des lampes

BWT ECO-UV+

La génération in-situ du peroxyde d'hydrogène en plus !

Eau. Electricité. Oxygène.
Le générateur n'a besoin que de ces 3 éléments pour générer la solution sur site et en continu.

Le BWT ECO-UV+ est l'alternative sûre, saine et efficace à la désinfection classique, en supprimant les surcoûts de transport et les risques pour les collaborateurs lors de la manipulation.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Ecoredox

Analyseur régulateur Redox

Plage de mesure : **-2000 à +2000 mV**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Simplicité de montage**.

» **Résistance à 130 °C**.

Fonctionnement

BWT Ecoredox est une chaîne de mesure Redox. Cet analyseur mural permet de commander l'injection du chlore en départ de boucle ECS et d'analyser la valeur en retour de boucle. Dans le but d'économiser de l'eau, le capteur est implanté sur une boucle parallèle à la tuyauterie par un jeu de 3 vannes (hors fourniture).

Applications

BWT Ecoredox est une solution simple pour lutter contre les micro-organismes dont la légionelle.
Il convient donc aux ERP, aux établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie mais aussi pour tous les logements tertiaires.

Les équipements de série

BWT Ecoredox est livré complet avec :

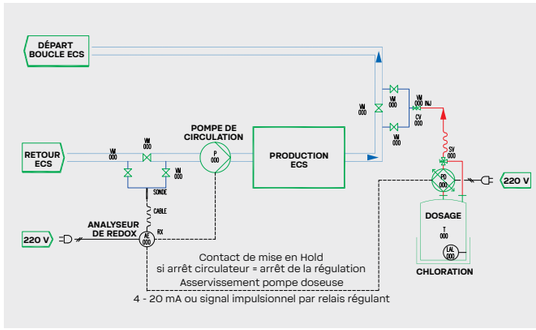
- un coffret mural (boîtier IP66 en polycarbonate intégrant l'électronique),
- une électrode Redox 120 mm,
- un porte-électrode en inox hautes pressions et températures,
- une sortie alarme : 1 contact sec,
- 5 m de câble pour une connexion directe au régulateur.

	BWT ECOREDOX
Diamètre de raccordement fourreau inox	½" G
Type de mesure	Redox
Pression max	10 bars
Température de l'eau max	130 °C
Dimensions (L × H × P)	181 × 185 × 172 mm
CODE ARTICLE	**P0074925A**

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
SONDE MULTIREDOX	**P0079263**
CABLE POUR SONDE REDOX	**P0079358**
SUPPORT DE SONDE MULTIREDOX	**P0079266**

Préconisation d'installation



BWT Probox 2

Analyseur régulateur double paramètres

Plage de mesure : **0 à 10 ppm**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Appareil modulable** (choix des paramètres à analyser).

» **Mesures ampérométriques précises**.

Fonctionnement

BWT Probox 2 est un analyseur régulateur double voies, simple et précis. Il analyse, à l'aide de sondes ampérométriques sélectives différents paramètres physico-chimiques : température, pH, potentiel redox, chlore, dioxyde de chlore, etc. Les sorties prévues permettent de récupérer l'information mesurée ou de guider une pompe doseuse par exemple. L'appareil est doté d'une sortie MODBUS pour récupérer les données.

Applications

BWT Probox 2 convient pour les eaux sanitaires dans les ERP, les établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie mais aussi pour tous les logements tertiaires. Ne peut pas être utilisés sur les circuits climatiques.

Les équipements de série

BWT Probox 2 est livré équipé de :

- 1 coffret mural intégrant l'électronique (dimensions : L 235 mm × H 185 mm × P 119 mm),
- 1 afficheur LCD à rétroéclairage
- 4 relais électroniques 48 VAC/50 mA, 2 relais contact sec et 2 relais auto-alimentés 240 VAC/1 A,
- 2 entrées impulsionnelles, 2 entrées signal 4-20 mA, 1 entrée pt100 et 1 entrée potentiométrique,
- 1 sortie type 485,
- 1 port USB.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
SONDE CHLORE ACTIF ECS 0-2 PPM	**125299263**
CAPTEUR DE DÉBIT POUR CHAMBRE P0948445/46	**P0029051**
CENTRAL PROBOX 2	**P0029055**
CHAMBRE DE MESURE 1 SONDE OXYDANTE	**P0029060**
CHAMBRE DE MESURE 1 PH	**P0948445**
CHAMBRE DE MESURE 1 PH + 1 OXYDANT	**P0948446**
SONDE DE TEMPÉRATURE PVC	**P0060057**
SONDE DE TEMPÉRATURE INOX 45 °C	**P0060068**
SONDE DE TEMPÉRATURE INOX 80 °C	**P0060069**
SONDE DE PH STANDARD 0,5 BAR	**P0060055**
SONDE DE PH STANDARD 6 BARS	**P0060056**
SONDE CHLORE LIBRE 0-2 PPM	**P0060060**
SONDE CHLORE LIBRE 0-10 PPM	**P0060059**
SONDE CHLORE ACTIF 0-2 PPM	**P0060062**
SONDE CHLORE ACTIF 0-10 PPM	**C0959553**
SONDE CHLORE TOTAL 0-2 PPM	**P0060064**
SONDE CHLORE TOTAL 0-10 PPM	**P0060066**
SONDE DIOXYDE DE CHLORE 0-2 PPM	**P0960515**
SONDE DIOXYDE DE CHLORE 0-10 PPM	**P0060067**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Multicontrol

Analyseur régulateur

Analyse multi-paramètres

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Appareil modulable** (plusieurs paramètres analysables).
» **Facilité de mise en oeuvre**.

Fonctionnement

Le BWT Multicontrol est un analyseur régulateur simple et intuitif, permettant jusqu'à 6 entrées pour analyser, avec un grand choix de sondes, différents paramètres physico-chimiques à mesurer : température, pH, potentiel redox, conductivité... Les sorties prévues permettent de récupérer l'information mesurée ou de guider une pompe doseuse par exemple. Sondes, câbles et raccords à prévoir en complément.

Applications

La mesure de l'eau sur de nombreux paramètres permet de contrôler et de sécuriser la qualité d'eau que ce soit dans les ERP, les établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie et tous les process industriels. Convient également aux réseaux climatiques.

Les équipements de série

Le BWT Multicontrol est un analyseur régulateur mural, livré prêt à être utilisé avec :

- le contrôle et transmission de données multiples sur les paramètres physico-chimiques et hydrauliques de l'eau,
- le pH, conductivité, débit, potentiel redox,
- l'ajout possible de 6 fonctions de contrôle,
- la récupération des informations sur carte SD,
- la régulation PID,
- l'alimentation électrique 230 V AC,
- le coffret de protection,
- l'afficheur et panneau de contrôle (L 181 mm × H 185 mm × P 172 mm),
- l'unité de base avec alimentation, 2 entrées digitales, 2 sorties analogiques, 2 sorties digitales.

Boitier seul (sondes, câbles et raccords de montage à prévoir en complément dans la liste ci-dessous)	CODE ARTICLE
BWT MULTICONTROL PH	**P0077030**
BWT MULTICONTROL 1 × CONDUCTIVITÉ1 × CONDUCTIVITÉ	**P0077031**
BWT MULTICONTROL 2 × CONDUCTIVITÉ	**P0077032**
BWT MULTICONTROL 1 PH + 1 CONDUCTIVITÉ	**P0077033**

Accessoires pH redox Conductivité

Désignation	CODE ARTICLE
SUPPORT INOX À VISSER POUR SONDE PH/REDOX	**P0079266**
SONDE PH	**P0005071**
SONDE REDOX	**P0005072**
SONDE PT 1000	**P0005070**
SUPPORT DE SONDE PH SEULE	**P0079265**
SUPPORT DE SONDE POUR PH + T° (SI BESOIN)	**P0005073**
CÂBLE DE LIAISON POUR SONDE REDOX OU PH	**P0079358**
CÂBLE DE LIAISON POUR SONDE PT 1000	**P0079359**
SONDE + SUPPORT DE SONDE CONDUCTIVITÉ K = 0,01 (T° INCLUSE)	**P0060300**
SONDE + SUPPORT DE SONDE CONDUCTIVITÉ K = 1 (T° INCLUSE)	**P0060301**

Accessoires de raccordement

Désignation	CODE ARTICLE
RACCORD UNION PVC DN 20 POUR SONDE PH OU REDOX	**P0079250**
RACCORD UNION PVC DN 20 POUR SONDE DE COND.	**P0079251**
RACCORD UNION PVC DN 25 POUR SONDE PH OU REDOX	**P0079252**
RACCORD UNION PVC DN 25 POUR SONDE DE COND.	**P0079253**
RACCORD UNION PVC DN 32 POUR SONDE PH/REDOX/COND.	**P0079254**
RACCORD UNION PVC DN 40 POUR SONDE PH/REDOX/COND.	**P0079255**
RACCORD UNION PVC DN 50 POUR SONDE PH/REDOX/COND.	**P0079256**
COLLIER DE PRISE EN CHARGE PVC DN 65 POUR SONDE PH/REDOX/COND.	**P0048178**
COLLIER DE PRISE EN CHARGE PVC DN 80 POUR SONDE PH/REDOX/COND.	**P0048179**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Probox Analysis

Analyseur TH / Cl

Titratreur pour la dureté de l'eau
et photomètre pour le chlore

BWT Probox Analysis TH EVO

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Appareil autonome**.
» **Fiabilité des résultats**.

Fonctionnement

Le BWT Probox Analysis est un analyseur, simple et précis avec une mesure par titrage en ligne pour la dureté de l'eau, et colorimétrie pour le chlore. Il permet un affichage de la valeur mesurée ainsi que le déclenchement d'une alarme si dépassement (valeur enregistrée). Il est possible de programmer un arrêt de l'installation grâce à l'envoi d'un signal par une sortie 4-20 mA (carte en option).

Applications

La mesure de l'eau pour de nombreux paramètres permet de contrôler et de sécuriser la qualité d'eau que ce soit dans les ERP, les établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie et tous les process industriels.

Les équipements de série

Le BWT Probox Analysis, est mural et livré avec :

- alimentation électrique : 230 V AC,
- puissance absorbée : 30 VA max,
- sortie relais libres de potentiel pour seuils, alarmes et maintenance,
- sortie analogique 0/4-20 mA sur modèle TH,
- écran LCD et clavier tactile pour affichage des mesures, alarmes et programmation,
- menus déroulants pour accéder aux paramètres des analyses et à la configuration de l'appareil,
- dimensions : H 480 mm × L 380 mm × P 280 mm.

	BWT PROBOX ANALYSIS TH EVO	BWT PROBOX ANALYSIS TH/CI	BWT PROBOX ANALYSIS CI LIBRE
Analyse effectuée	Dureté	Dureté/Chlore libre/Chlore actif	Chlore libre
Sortie 4-20 mA	Inclus	Inclus	Option
CODE ARTICLE	**125626733**	**P0960187**	**P0960204**

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
KIT DE RACCORDEMENT PROXBOX ANALYSIS TH	**P0080506**
OPTION CARTE 4-20 MA	**P0920161**
RÉACTIF DE DURETÉ 0,09 À 0,89 °F 500 ML	**P0959132**
RÉACTIF DE DURETÉ 0,45 À 4,48 °F 500 ML	**P0959133**
RÉACTIF DE DURETÉ 1,79 À 17,79 °F 500 ML	**P0959134**
RÉACTIF DE DURETÉ 4,48 À 44,80 °F 500 ML	**P0959759**
RÉACTIF DE CHLORE LIBRE	**P0952044**
RÉACTIF DE CHLORE TOTAL	**P0952042**
KIT D'ÉTALONNAGE	**P0970868**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Les Produits Formulés

Le conditionnement de l'eau prolonge la durée de vie et la fiabilité des équipements. Il s'appuie sur l'utilisation d'inhibiteurs d'entartrage ou de corrosion, de biocides ou d'algicides.

NOUVEAU !

Découvrez nos produits formulés issus de la « Chimie alternative by BWT » !

Cette démarche scientifique vise à **révolutionner la chimie en intégrant des pratiques durablement responsables** pour transformer le traitement de l'eau en un processus vertueux.

Son but ? Limiter votre impact sur l'environnement !

Rendez-vous page 104

Aux principes actifs biodégradables

	BWT FILM105	BWT DW-3002	BWT SOLUTECH LESSIVAGE & DÉSEMBOUAGE	BWT SOLUTECH PROTECTION INTÉGRALE	BWT ECO-42 090	BWT CP-4001	BWT CS-6210
TYPE DE CIRCUIT	Eau chaude sanitaire et réseaux de distribution bouclés à circulation continue en acier galvanisé	Réseaux d'eau chaude ou froide sanitaire	Circuit chauffage et eau glacée multi-métaux			Circuit chauffage et eau glacée (hors aluminium)	Circuit de refroidissement
TYPE DE TRAITEMENT							
Préventif	✓	✓		✓			
Curatif		✓	✓		✓	✓	✓
Correcteur dégradation							
ACTIONS							
Biocide		✓					
Antitartre	✓			✓			
Anti-corrosion	✓			✓			✓
Antigel							
Nettoyage et Désembouage			✓		✓	✓	✓
	p. 112	p. 113	p. 114	p. 115	p. 116	p. 117	p. 132

	BWT CC-6302	BWT CC-1005	BWT CC-6301	BWT CC-1002 DA	BWT CC-1008 T	BWT CS-3010	BWT GLYCOL SANIT+	BWT GLYCOL N+	BWT GLYCOL BOOST	BWT GLYCOL BOOST AGRO	BWT SUPER HELIOS
TYPE DE CIRCUIT	Circuit chauffage et eau glacée multi-métaux	Circuit chauffage et eau glacée				Circuit de refroidissement	Circuits fermés antigels				Réseaux solaires
TYPE DE TRAITEMENT											
Préventif	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Curatif						✓					
Correcteur dégradation							✓	✓	✓	✓	
ACTIONS											
Biocide						✓					
Antitartre		✓		✓	✓						
Anti-corrosion	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Antigel							✓	✓	✓	✓	✓
Nettoyage et Désembouage											
	p. 119	p. 123	p. 118	p. 121	p. 122	p. 124	p. 130	p. 128	p. 129	p. 131	p. 133

Imaginez un traitement d'eau vertueux... avec la "Chimie alternative by BWT" !

Véritable démarche scientifique, "la chimie alternative by BWT" vise à révolutionner la chimie en intégrant des pratiques durablement responsables pour transformer le traitement de l'eau en un processus plus vertueux.

Cette nouvelle approche forte, ambitieuse et engageante a pour objectif de réduire l'impact des rejets et votre impact environnemental avec des produits chimiques formulés selon une charte de formulation aux principes actifs biodégradables, renouvelables, recyclés ou biosourcés, et non toxiques.

Parmi nos premières innovations* dédiées au traitement des circuits de refroidissement industriels et collectifs, découvrez :

- **BWT ECO-80 010**
  Inhibiteur de tartre, de dépôts et de corrosion.
  Sans phosphore et à teneur réduite en azote !
- **BWT ECO-80 011**
  Inhibiteur de tartre, de dépôts et de corrosion avec effet dispersant, biodispersant et traceur intégré.
  Sans phosphore et à teneur réduite en azote !
- **BWT ECO-81 040**
  Biodispersant inhibiteur de développement biofilm.
  Sans phosphore !
- **BWT ECO-84 020**
  Inhibiteur de corrosion du cuivre et alliages.
  Sans phosphore et sans azole !

CES TRAITEMENTS PRÉVENTIFS :

- **limitent** les dépôts de tartre,
- **réduisent** les risques de corrosion,
- **évitent** les dépôts de biofilm,
- **maintiennent** les rendements des installations.

Zoom sur...
BWT ECO-42 090

Le nouveau nettoyant et désembouant rapide des circuits climatiques, à 99 % biodégradable !

99%* BIODÉGRADABLE

Les + produits

Rapide
grâce à une formulation concentrée pour une action express :
- 10 L/m³ = flash 2 h
- 2,5 à 5 L/m³ = 24 h

Non toxique :
- formulation « Facilement biodégradable » (OCDE 301F),
- sans phosphore,
- aux principes actifs biodégradables,
- pH neutre.

Préserve
les ressources en eau en réduisant les opérations de rinçage post circulation du produit et vidange du circuit (sur réseaux neufs).

Efficace
à froid et à chaud, et avec ou sans pompe à désembouer.

Compatible
tous métaux et autres matériaux synthétiques.

*La fiche ECO certifiant la biodégradabilité de ce produit est disponible sur demande.

BWT ECO-80 010

Aux principes actifs biodégradables

Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : 1,22 ± 0,02
pH pur : 10,2 ± 0,05
pH (1 %) : 9,6 ± 0,05
Apparence : liquide ambré

Les + produits

Non toxique :

- Sans phosphore
- Teneur réduite en azote
- Aux principes actifs biodégradables*

Nouveau produit issu de la « Chimie alternative by BWT » !

Cette démarche scientifique vise à **révolutionner la chimie en intégrant des pratiques durablement responsables** pour transformer le traitement de l'eau en un processus vertueux. **Son but ? Limiter votre impact sur l'environnement !**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Formulation adaptée** pour les systèmes à temps de séjour court à moyen.
- **Grande efficacité** en prévention des dépôts, fonction dispersante.

Applications

Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion de nouvelle génération aux principes actifs biodégradables* et non toxique. Le BWT ECO-80 010 est adapté aux eaux légèrement corrosives à entartrantes. Il a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IRDEFA.

Mise en œuvre

BWT ECO-80 010 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-80 010 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes,..) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

*La fiche ECO certifiant la biodégradabilité de ce produit est disponible sur demande.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT ECO-80 011

Aux principes actifs biodégradables

Traitement inhibiteur de tartre, de dépôts et de corrosion avec effet dispersant, biodispersant et traceur intégrés

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : 1,22 ± 0,02
pH pur : 10,9 ± 0,5
pH (1 %) : 10,3 ± 0,5
Apparence : liquide ambré

Les + produits

Non toxique :

- Sans phosphore
- Teneur réduite en azote
- Aux principes actifs biodégradables*

Nouveau produit issu de la « Chimie alternative by BWT » !

Cette démarche scientifique vise à **révolutionner la chimie en intégrant des pratiques durablement responsables** pour transformer le traitement de l'eau en un processus vertueux. **Son but ? Limiter votre impact sur l'environnement !**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Formulation adaptée** pour les systèmes à temps de séjour court à moyen.
- **Grande efficacité** en prévention des dépôts, fonction dispersante et biodispersante.
- **Tout-en-un :** inhibiteur tracé de dépôts, de corrosion et de biofilm.
- **Facilement mesurable** avec son traceur intégré.

Applications

Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion de nouvelle génération aux principes actifs biodégradables* et non toxique, avec effet dispersant, biodispersant et traceur intégré. Le BWT ECO-80 011 est adapté aux eaux légèrement corrosives à entartrantes. Il a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IRDEFA.

Mise en œuvre

BWT ECO-80 011 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-80 011 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes,..) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

*La fiche ECO certifiant la biodégradabilité de ce produit est disponible sur demande.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT ECO-81 040

Aux principes actifs biodégradables

Traitement biodispersant inhibiteur de développement biofilm

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : 1,03 ± 0,02
pH pur : 11,4 ± 0,05
pH (1 %) : 10,0 ± 0,05
Apparence : liquide incolore

Les + produits

Non toxique :

- Sans phosphore
- Aux principes actifs biodégradables*

Nouveau produit issu de la « Chimie alternative by BWT » !

Cette démarche scientifique vise à **révolutionner la chimie en intégrant des pratiques durablement responsables** pour transformer le traitement de l'eau en un processus vertueux. **Son but ? Limiter votre impact sur l'environnement !**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Formulation adaptée pour tous les systèmes.**
- **Formulation répondant aux exigences réglementaires** liées à l'exploitation des IRDEFA.
- **Grande efficacité en prévention** de l'établissement du biofilm.

Applications

Traitement biodispersant inhibiteur de développement du biofilm nouvelle génération aux principes actifs biodégradables* et non toxique. Le BWT ECO-81 040 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IRDEFA.

Mise en œuvre

BWT ECO-81 040 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-81 040 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes,..) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

*La fiche ECO certifiant la biodégradabilité de ce produit est disponible sur demande.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT ECO-84 020

Aux principes actifs biodégradables

Traitement inhibiteur de corrosion du cuivre et alliages

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : 1,04 ± 0,02
pH pur : 6,0 ± 0,05
pH (1 %) : 6,1 ± 0,05
Apparence : liquide ambré

Les + produits

Non toxique :

- Sans phosphore
- Sans azole
- Aux principes actifs biodégradables*

Nouveau produit issu de la « Chimie alternative by BWT » !

Cette démarche scientifique vise à **révolutionner la chimie en intégrant des pratiques durablement responsables** pour transformer le traitement de l'eau en un processus vertueux. **Son but ? Limiter votre impact sur l'environnement !**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Formulation adaptée pour tous les systèmes.**

Applications

Traitement inhibiteur de corrosion du cuivre et alliages nouvelle génération sans "azole" aux principes actifs biodégradables* et non toxique. Le BWT ECO-84 020 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IRDEFA et des circuits fermés.

Mise en œuvre

BWT ECO-84 020 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-84 020 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes,..) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

*La fiche ECO certifiant la biodégradabilité de ce produit est disponible sur demande.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Groupe de dosage et filmogène

Injection de produit

Débit : **7 à 60 L/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Groupe de dosage livré complet prêt à raccorder.**

» **Pompe électronique précise et fiable.**

Fonctionnement

Le groupe de dosage permet de traiter vos réseaux de manière simple et fiable. Il est livré complet et prêt à mettre en service. Le bac de rétention, obligatoire pour tout stockage de produits chimiques, est dimensionné pour votre groupe de dosage. La pompe doseuse électronique permet un dosage précis dès les petits débits. Disponible en modèle PM60 pour réseaux à gros débits et forte contre-pression. Bac de dosage gradué, pompe doseuse à affichage numérique et programmation intuitive : suivi et exploitation simplifiés.

Applications

Le groupe de dosage est conçu pour simplifier le traitement de vos réseaux collectifs. Il est livré complet, prêt à raccorder. Le choix se fera en fonction du dimensionnement de la pompe doseuse.

Les équipements de série

Le groupe de dosage est livré complet et prêt à raccorder comprenant :

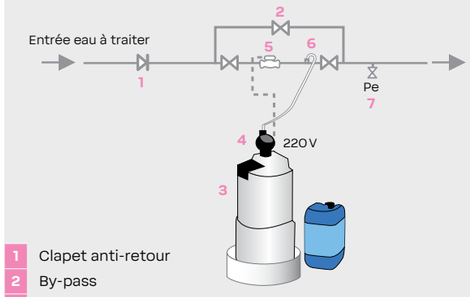
- le bac de traitement 120 L (200 L pour le groupe METRIC 60),
- la pompe doseuse,
- les accessoires d'injection (crépine d'aspiration, tubing aspiration et refoulement, canne d'injection...),
- le câble pour asservissement au compteur émetteur,
- le bac de rétention.

	MEDO XG6	DDA 7 C (ACIDE/CHLORE)	DDA 7 S (SOUDE)	METRIC 60
Débit de dosage	0,7 à 7,1 L/h	7,5 L/h	7,5 L/h	0,075 à 60 L/h
Contre-pression refoulement	7 bars	16 bars	16 bars	10 bars
Cadence d'injection	180 coups/ minute	190 coups/ minute	190 coups/ minute	120 coups/ minute
Volume par coup	0,66 ml/cp	0,74 ml/cp	0,74 ml/cp	3,8 ml/cp
Entrée 4-20 mA	oui	oui	oui	oui
Information GTC	oui	oui	oui	oui
CODE ARTICLE	**PK0027131**	**PK0027108C**	**PK0027108S**	**PK0002804A**

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
BAC DE RÉTENTION JERRICAN	**R0028075**
BAC DE RÉTENTION BAC À RÉACTIF 60 L/120 L	**R0028011**
PALETTE DE RÉTENTION 2 FÛTS 1300 MM 700 MM 445 MM P : 22 KG - CHARGE 800 KG	**P0973265**
RÉTENTION IBC XL 1050 L	**SUR DEMANDE**
CANNE INJECTION EAU CHAUDE	**P0028032**
TUBBING PE 4/6	**C0690661**
TUBBING PTFE 4/6	**P0028212**
CANNE INJECTION NETTOYABLE	**C8023051**
SOUPAPE DE MAINTIEN DE PRESSION	**P0959560**
MÉLANGEUR STATIQUE DN 25	**P0095796**
MÉLANGEUR STATIQUE DN 32	**P0095797**
MÉLANGEUR STATIQUE DN 40	**P0095798**
MÉLANGEUR STATIQUE DN 50	**P0095799**
MÉLANGEUR STATIQUE DN 65	**P0095800**
MÉLANGEUR STATIQUE DN 80	**P0095801**

Préconisation d'installation



1. Clapet anti-retour
2. By-pass
3. Bac de dosage 120 L
4. Groupe de dosage (ici Medo)
5. Compteur
6. Canne d'injection eau froide
7. Prise échantillon

Complément de gamme : compteurs eau froide

Avec sortie contact sec de report d'impulsion pour dosage proportionnel.

	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 50	DN 80
Diamètre de raccordement	¾" fileté	1" fileté	1"¼ fileté	1"½ fileté	2" fileté	2" brides	3" brides
Débit nominal	4 m³/h	6,3 m³/h	10 m³/h	16 m³/h	25 m³/h	40 m³/h	100 m³/h
K (L pour 1 impulsion)	1	1	5	1	1	50	50
Seuil de démarrage	50 L/h	78 L/h	125 L/h	200 L/h	312 L/h	450 L/h	1200 L/h
Dimensions (L × H × P)	130 × 105 × 85 mm	260 × 120 × 104 mm	260 × 120 × 104 mm	300 × 155 × 125 mm	300 × 155 × 125 mm	200 × 187 × 165 mm	225 × 219 × 200 mm
Poids	1 kg	3 kg	3 kg	6 kg	8 kg	11 kg	14 kg
CODE ARTICLE	**P0005342DH**	**P0005325DH**	**P0005329DH**	**P0005355DH**	**P0005358DH**	**125557688**	**125557689**

Attention : pour les valeurs de TH élevé ou pour les installations dont la production ECS est bouclée sur l'échangeur, l'adoucissement reste la solution à privilégier.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Film105

Traitement filmogène antitartre et anticorrosion

Densité à 20 °C : 1,16 ± 0,02
pH pur : > 11
Apparence : liquide incolore

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	P0007375
FÛT DE 200 L	P0009503
CONTENEUR DE 1000 L	P0009505

AVIS CCFAT TECHNIQUE
BWT FILM
n°19/13-125_V2 publié le 01/03/2019

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Protection complète** par un complexe unique.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- Forte concentration en matières actives réduisant les coûts de traitement.
- **Conforme à la réglementation** autorisant le traitement des eaux de consommation humaine.
- Le procédé BWT Film (mise en œuvre du produit BWT Film105) a obtenu un avis technique ATEC formulé par le groupe spécialisé n°19 consultable sur le site internet **www.cstb.fr**.
- BWT est titulaire de l'avis technique du procédé BWT Film.

Fonctionnement

Le BWT Film105 est destiné à lutter contre l'entartrage et la corrosion des appareils de production d'eau chaude sanitaire et des réseaux de distribution bouclés à circulation continue en acier galvanisé, conformément au DTU 60.1 et ses additifs.

Mise en œuvre

Dosage : Le BWT Film105 peut être injecté pur ou dilué dans l'eau adoucie (TH ≤ 20 °f), et doit être introduit en continu à l'aide d'un groupe de dosage proportionnel à l'appoint.Le dosage d'entretien ne doit pas excéder 100 ml/m³. Ces dosages ne seront efficaces que si le circuit d'eau est conforme aux dispositions du DTU 60.1.

Contrôle : Mesure des teneurs en phosphates et silice de l'eau traitée. Examen des manchettes témoins. Suivi des teneurs en fer total. Afin que la qualité de l'eau traitée soit conforme aux textes réglementaires en vigueur, nous vous recommandons de souscrire, auprès de notre service après-vente, un contrat pour la surveillance du traitement et la pratique des analyses d'eau nécessaires.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Le BWT Film105 est un produit basique. En cas de contact du produit pur avec la peau ou les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Stocker à l'écart des sources de chaleur et des acides. Pour tout renseignement sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaires à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur **www.msds-sys.net.**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT DW-3002

Désinfection continue des eaux sanitaires

Densité à 20 °C : 1,05 ± 0,02
pH pur : > 11.5
Apparence : incolore à jaune, odeur chlorée
Solubilité dans l'eau : totale

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	P0008107
FÛT DE 200 KG	P0008108
CONTENEUR DE 1000 KG	P0008109

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Fonction algicide, bactéricide et fongicide** réalisée par un complexe unique.
- **Efficacité prouvée contre la légionelle**.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- **Matière active biocide recommandée** par la circulaire DGS n°2002/243 du 22 avril 2002 pour la lutte et prévention du risque lié aux légionelles au niveau des circuits d'eaux sanitaires.

Fonctionnement

Le BWT DW-3002 est une formulation liquide à base de chlore qui présente un large spectre d'efficacité sur les bactéries. Il est principalement utilisé dans le cadre des traitements désinfectants préventifs ou curatifs des réseaux d'eau chaude ou froide sanitaire (lutte contre la légionelle par exemple). C'est un oxydant à action rapide.

Mise en œuvre

Dosage : Le BWT DW-3002 doit être injecté pur par l'intermédiaire d'une pompe doseuse. Le traitement consiste à apporter une dose d'oxydant résiduel suffisante dans le circuit à traiter. L'analyse de ce résiduel permet d'ajuster le dosage en fonction du circuit (temps de séjour) et du niveau de contamination.

Contrôle : Mesure du résiduel oxydant : le niveau requis varie en général entre 0,2 et 1 ppm en chlore libre. Cependant, des doses plus fortes peuvent être pratiquées dans le cadre de la désinfection choc d'un circuit fortement contaminé (nous contacter). Pour une efficacité optimale et un pilotage des doses nécessaires et suffisantes, il est recommandé d'asservir l'injection du BWT DW-3002 à la mesure en continu du chlore libre dans l'installation traitée à l'aide d'un automate type BWT Ecobox.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Produit basique et oxydant. Par conséquent, il est nécessaire de prendre les précautions d'usage pour la manipulation (gants, lunettes, vêtements...). En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver abondamment à l'eau. Stocker dans son emballage d'origine hermétiquement fermé dans un endroit sec et ventilé, à l'abri du gel (température > 4 °C) et des acides. Pour tout renseignement sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaires à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur **www.msds-sys.net**.

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable, notamment dans les lieux fréquentés par le grand public. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement. Type de produit biocide : TP2, TP4, TP5 et TP11. Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT SoluTECH Lessivage & Désembouage

Réduire Améliorer

Traitement curatif multi-actions pour réseaux climatiques

Dosage pratique : 5 L pour 1 m³
Compatible : multi-métaux

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	C0007462
FÛT DE 200 KG	C0007465

AVIS TECHNIQUE
SOLUTECH
n°19/13-128_V2

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Opération en 1 étape :** ne nécessite pas de passivation de l'installation.*
- **Traceur bleu.**
- **Rejet à l'égout sans neutralisation.**

Action

Produit curatif unique et complet pour :
- lessiver et désembouer (boues, tartres, oxydes)
- disperser les dépôts organiques (algues et bactéries)
- nettoyer les glycols dégradés

Applications

Idéal tous réseaux climatiques (chauffage et eau glacée) jusqu'à 110 °C pour les opérations de :
- lessivage avant livraison de vos bâtiments : remise de chantier sans réserve sur la qualité d'eau,
- rénovation ou remplacement de chaudière : évite d'embouer les nouveaux équipements et pérennise leurs rendements et vos économies d'énergie,
- désembouage en cas de perte d'échange : boues, difficulté de circulation, bruits...
- nettoyage des installations glycolées : panneaux solaires, PAC, chauffage avec antigel...

Utilisation

2 modes opératoires au choix pour 2 modes d'action :
- désembouage lent (sur 2 semaines maximum) : dosage 5 L/m³,
- désembouage rapide ou glycols dégradés avec dose doublée (10 L/m³).

Nous consulter pour plus de détails : un protocole adapté peut être établi selon les spécificités de vos sites.

Compléments et accessoires

Désignation	Descriptif	CODE ARTICLE
BWT SOLUTECH PROTECTION INTÉGRALE	Traitement préventif anti-corrosion multi-actions pour tous réseaux climatiques	C0007461 BIDON DE 20 KG C0007464 FÛT DE 200 KG
BWT SOLUTECH ANALYSES COLLECTIF	Kit de prélèvement et bilan de l'eau des circuits fermés en bâtiment collectif ou tertiaire	C0007412

BWT SoluTECH Protection intégrale

BWT SoluTECH Analyse Collectif

Vendu également en packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT SoluTECH Protection intégrale

Réduire Améliorer

Traitement préventif multi-actions pour réseaux climatiques

Dosage pratique : 5 L pour 1 m³
Compatible : multi-métaux
Efficacité garantie : 5 ans*

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	C0007461
FÛT DE 200 KG	C0007464

AVIS TECHNIQUE
SOLUTECH
n°19/13-128_V2

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Produit unique** pour tous les circuits climatiques de 5 à 110 °C (chaud et froid).
- **Agent antifouling inclus.**

Action

Produit préventif unique et complet contre :
- le tartre,
- la corrosion,
- les boues.

Applications

Idéal tous réseaux climatiques (chauffage, eau glacée, change over) jusqu'à 110 °C pour :
- protéger les réseaux et équipements neufs (moins de 6 mois),
- protéger un réseau après son désembouage,
- éviter les récidives,
- maintenir les performances énergétiques.

Entretien

Le produit reste efficace dans le temps : en l'absence d'appoint sur le réseau (ou appoint < 10 % du volume total), aucun ajout n'est nécessaire. En cas d'appoint, contrôler la dose une fois par an à l'aide de la trousse BWT SoluTECH Control et compléter en cas de protection insuffisante.

Compléments et accessoires

Désignation	Descriptif	CODE ARTICLE
BWT SOLUTECH LESSIVAGE & DÉSEMBOUAGE	Traitement curatif multi-actions pour réseaux climatiques collectifs de chauffage et d'eau glacée	C0007462 BIDON DE 20 KG C0007465 FÛT DE 200 KG
BWT SOLUTECH CONTROL	Trousse de contrôle de la teneur en BWT SoluTECH (produits préventifs)	C0011722
BWT SOLUTECH ANALYSES COLLECTIF	Kit de prélèvement et bilan de l'eau des circuits fermés en bâtiment collectif ou tertiaire	C0007412

*Pour appoint(s) inférieur(s) à 10 % du volume total du circuit.

BWT SoluTECH Lessivage & Désembouage

BWT SoluTECH Control

Vendu également en packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT ECO-42 090

99% BIODÉGRADABLE

Aux principes actifs biodégradables

Nettoyant et désembouant rapide des circuits climatiques

Les + produits

Rapide grâce à une formulation concentrée pour une action express :
- 10 L/m³ = flash 2 h
- 2,5 à 5 L/m³ = 24 h

Non toxique :
- formulation « Facilement biodégradable »* (OCDE 301F),
- sans phosphore,
- aux principes actifs biodégradables,
- pH neutre.

Préserve les ressources en eau en réduisant les opérations de rinçage post circulation du produit et vidange du circuit (sur réseaux neufs).

Efficace à froid et à chaud, avec ou sans pompe à désembouer.

Compatible tous métaux et autres matériaux synthétiques.

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125664123
FÛT DE 200 KG	125664129
CONTENEUR DE 1 000 KG	125664130

Nouveau produit issu de la « Chimie alternative by BWT » !

Cette démarche scientifique vise à **révolutionner la chimie en intégrant des pratiques durablement responsables** pour transformer le traitement de l'eau en un processus vertueux. **Son but ? Limiter votre impact sur l'environnement !**

LES AVANTAGES TECHNIQUES
- **Optimise l'efficacité d'un désembouage** en décollant les impuretés avant la vidange du circuit.
- **Contribue à maintenir la performance énergétique** dans une ancienne installation.
- **Permet le nettoyage, la préparation au démarrage des réseaux neufs** en dispersant les différents résidus liés à l'installation.
- **Restaure les performances** initiales de l'installation en débit.

Applications

Nettoyant neutre, biodégradable à 99%* et sans phosphore pour éliminer par dispersion et remise en circulation des dépôts de boues anciennes ou récentes.

Le BWT ECO-42 090 s'utilise sur tous types de circuits climatiques, idéalement avec une pompe à désembouer pour les opérations de :
- désembouage avant remplacement de la chaudière ou pompe à chaleur (pérennise les rendements),
- désembouage en cas de problème avéré (bruits, perte d'échange, difficultés de circulation...),
- nettoyage des installations neuves avant conditionnement.

Mise en œuvre

La concentration utilisée sera fonction du temps disponible pour l'opération et de l'encrassement estimé de l'installation. La concentration maximale recommandée pour une action flash (2 h environ) est de 10 L/m³ d'installation, la concentration minimale pour une action longue est estimée à 1 L/m³. La dose usuelle pour une action sur 24 h et un réseau moyennement embouë se situe entre 2,5 et 5 L/m³.

*La fiche ECO certifiant la biodégradabilité de ce produit est disponible sur demande.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CP-4001

Traitement curatif pour circuits chauds et froids

Densité à 20 °C : 1,19 ± 0,02
pH pur : > 11.9 ± 0.5
Apparence : liquide incolore à jaune pâle
Solubilité dans l'eau : totale

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 25 KG	P0008570DVI
BAG-IN-BOX DE 20 KG	P0008570BIB
FÛT DE 250 KG	P0008571BWT
CONTENEUR DE 1200 KG	P0008569

LES AVANTAGES TECHNIQUES
- **Produit liquide concentré prêt à l'emploi**.
- **Stabilité dans le temps et résistance à la température**.
- **Efficace** vis-à-vis de la dispersion des oxydes de fer, de la dureté et de la silice.

Fonctionnement

Le BWT CP-4001 est une formulation liquide à base de phosphatants, alcalinisants et de polymères organiques de synthèse qui permet :
- d'alcaliniser l'eau du circuit pour favoriser le décrochement et la dissolution des dépôts et oxydes,
- de disperser les particules précipitées pour les évacuer au niveau de la purge,
- de créer un film passivant de grande résistance pour une meilleure efficacité du traitement anticorrosion à venir.

Le BWT CP-4001 n'est pas comptabible avec l'aluminium et ses alliages.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Produit alcalin. Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes...) pour la manipulation. Stocker à l'abri du gel (température > 4 °C) et des acides. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaires à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur **www.msds-sys.net**.

Mise en œuvre

Dosage : Le BWT CP-4001 peut être injecté manuellement, pur ou dilué. Le dosage est fonction du degré d'embouage du circuit et de la nature des matériaux à traiter. Généralement, un dosage de 3 à 4 L/m³ est recommandé pour nettoyer et disperser les boues. Il convient alors d'augmenter les purges pour faciliter l'évacuation des dépôts dispersés. L'utilisation conjointe d'un filtre clarificateur magnétique est également recommandée, en synergie avec son action de dispersion des boues. Le produit est à exclure sur les réseaux contenant les éléments ne résistant pas ou mal à l'alcalinité (certains types de joints par exemple, ou des parties comprenant de l'aluminium ou ses alliages, pour lesquels un pH strictement inférieur à 9 est conseillé).

Contrôle : Examen visuel, analyse des phosphates ou acrylates.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CC-6301

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux ICOM

Densité à 20 °C : 1,00 ± 0,02
pH pur : 11 ± 0,5
pH (1 %) : 10,9
Apparence : blanc
Point de gel : - 7 °C

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125504820
FÛT DE 200 KG	125504821
CONTENEUR DE 1000 KG	125504823

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Protection totale des surfaces** par un composé multifonctionnel unique.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- **Formulation totalement organique** sans phosphate.
- **Maintient un rendement thermique élevé**.
- **Parfaitement stable à haute température**.

Fonctionnement

Traitement Inhibiteur de Corrosion Organique Multifonctionnel (ICOM). BWT CC-6301 est un produit multifonctionnel destiné à la protection contre la corrosion des réseaux froid et chaud en acier et cuivre et alliages. BWT CC-6301 est particulièrement adapté au traitement des réseaux d'eaux glacées et de chauffage alimentés en eau adoucie, osmosée ou déminéralisée.

Mise en œuvre

Dosage : BWT CC-6301 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse idéalement asservie à l'appoint du réseau. Le dosage en BWT CC-6301 dépend du volume du circuit et des conditions d'exploitation générales. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Contrôle : Mesure des amines filmantes libres en circuit. Examen interne des éléments observables.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes...) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Une trop forte agitation du récipient peut altérer le produit. Stocker de préférence entre 5 et 35 °C. Agiter vigoureusement en cas de déphasage. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CC-6302

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux ICOM

Densité à 20 °C : 1,03 ± 0,02
pH pur : 10,8 ± 0,5
pH (1 %) : 9,7
Apparence : blanc
Point de gel : - 8 °C

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125505707
FÛT DE 200 KG	125505708
CONTENEUR DE 1000 KG	125505709

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Protection totale des surfaces** par un composé multifonctionnel unique.
- **Contient un inhibiteur de corrosion spécifique de l'aluminium**.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- **Formulation totalement organique** sans phosphate.
- **Maintient un rendement thermique élevé**.
- **Parfaitement stable à haute température**.

Fonctionnement

Traitement Inhibiteur de Corrosion Organique Multifonctionnel (ICOM). BWT CC-6302 est un produit multifonctionnel destiné à la protection contre la corrosion des réseaux froid et chaud en acier, cuivre et alliages et aluminium. BWT CC-6302 est particulièrement adapté au traitement des réseaux d'eaux glacées et de chauffage alimentés en eau adoucie, osmosée ou déminéralisée.

Mise en œuvre

Dosage : BWT CC-6302 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse idéalement asservie à l'appoint du réseau. Le dosage en BWT CC-6302 dépend du volume du circuit et des conditions d'exploitation générales. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Contrôle : Mesure des amines filmantes libres en circuit. Examen interne des éléments observables.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Produit irritant. Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes,..) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Une trop forte agitation du récipient peut altérer le produit. Stocker de préférence entre 5 et 35 °C. Agiter vigoureusement en cas de déphasage. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CC-6303

Circuits de chauffage ICOM gros volumes

Densité à 20 °C : 1,00
pH pur : 11,5
pH (1 %) : 10,9
Apparence : blanc
Point de gel : - 6°C

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125504824
FÛT DE 200 KG	125504825
CONTENEUR DE 1 000 KG	125504826

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Protection totale des surfaces** par un composé multifonctionnel unique.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide et concentrée.
- **Formulation totalement organique** sans phosphate.
- **Maintient un rendement thermique élevé**.
- **Contient un mélange d'amines neutralisantes** pour stabiliser le pH.
- **Parfaitement stable à haute température**.

Fonctionnement

Inhibiteur de Corrosion Organique Multifonctionnel (ICOM), BWT CC-6303 est un produit multifonctionnel destiné à la protection contre la corrosion des réseaux froid et chaud en acier. Le produit est particulièrement adapté au traitement des réseaux d'eaux glacées et de chauffage alimentés en eau adoucie, osmosée ou déminéralisée. Il est spécialement formulé pour les réseaux de gros volumes.

Mise en œuvre

Dosage : BWT CC-6303 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse idéalement asservie à l'appoint du réseau. Le dosage en BWT CC-6303 dépend du volume du circuit et des conditions d'exploitation générales. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Contrôle : Mesure des amines filmantes libres en circuit. Examen interne des éléments observables.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes...) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Une trop forte agitation du récipient peut altérer le produit. Stocker de préférence entre 5 et 35 °C. Agiter vigoureusement en cas de déphasage. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CC-1002 DA

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux

Densité à 20 °C : 1,14 ± 0,02
pH pur : 13,0 ± 0,5
pH (1 %) : 11,2 ± 0,5
Apparence : claire à légèrement jaune
Solubilité dans l'eau : totale

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	P0008423
FÛT DE 200 KG	P0008424
BAG-IN-BOX DE 20 KG	P0008423BIB

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Protection efficace** contre la corrosion et l'entartrage à faible dosage, en présence ou absence d'oxygène.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- **Stable** à haute température.
- **Effet de dispersion des dépôts** issus de produits de corrosion présents avant traitement.

Fonctionnement

Anticorrosion, antitartre et dispersant. BWT CC-1002 DA est une formulation liquide à base d'inhibiteurs de corrosion et d'entartrage organiques et minéraux offrant un large spectre d'efficacité sur les métaux ferreux et cuivreux. BWT CC-1002 DA est utilisable sur tous les circuits fermés (ou circuits avec appoints faibles) et avec des eaux adoucies ou déminéralisées.

Mise en œuvre

Dosage : BWT CC-1002 DA peut être utilisé pur ou dilué dans l'eau adoucie ou déminéralisée, manuellement ou par l'intermédiaire d'une pompe doseuse. Le complexe BWT CC-1002 DA peut être surdosé au démarrage afin d'assurer une phase préparatoire de filmage des surfaces à protéger.

Contrôle : Mesure des phosphates et/ou des molybdates.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Corrosif. Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes...) pour la manipulation. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau. Stocker à l'abri du gel. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CC-1008 T

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux

Densité à 20 °C : 1,128 ± 0,02
pH pur : 11,5 ± 0,5
pH (1 %) : 10,6 ± 0,5
Apparence : liquide légèrement jaune

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125506062
FÛT DE 200 KG	125506063
CONTENEUR DE 1000 KG	125506064

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Protection totale** grâce à un complexe unique.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- **Stable** à haute température.
- **Ne provoque aucune coloration de l'eau**.
- **Effet de dispersion des dépôts** issus de produits de corrosion présents avant traitement.
- **Particulièrement recommandé** pour les circuits multi-métaux.
- **Ne contient pas de métaux**.

Fonctionnement

Le BWT CC-1008 T est une formulation complexe tracée composée d'inhibiteurs assurant une protection effi cace contre la corrosion et l'entartrage. Traitement adapté aux circuits fermés contenant de l'acier, du cuivre, de l'aluminium, de l'acier galvanisé et remplis en eau adoucie.

Mise en œuvre

Dosage : Le BWT CC-1008 T peut être utilisé pur ou dilué dans l'eau adoucie ou déminéralisée, manuellement ou par l'intermédiaire d'une pompe doseuse. Il est important de respecter les dosages recommandés par nos agents et d'alimenter le circuit avec de l'eau adoucie ou faiblement mitigée. Conforme aux dispositions du DTU 60.1.

Contrôle : Mesure des poly-silicates et du traceur.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes...) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Une trop forte agitation du récipient peut altérer le produit. Stocker de préférence entre 5 et 35 °C. Agiter vigoureusement en cas de déphasage. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CC-1005

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux

Densité à 20 °C : 1,12 ± 0,02
pH pur : 12,1 ± 0,5
Apparence : liquide légèrement jaune
Solubilité dans l'eau : totale

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	P00008381
FÛT DE 200 KG	P00008382
CONTENEUR DE 1000 KG	P00008383

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Protection totale** grâce à un complexe unique.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- **Stable à haute température**.
- **Ne provoque aucune coloration de l'eau**.
- **Effet de dispersion des dépôts i**ssus de produits de corrosion présents avant traitement.
- **Circuits contenant des alliages légers.**

Fonctionnement

Anticorrosion, antitartre multimétaux. BWT CC-1005 est une formulation complexe composée d'inhibiteurs assurant une protection efficace contre la corrosion et l'entartrage. La présence d'un agent tampon le rend particulièrement adapté aux circuits fermés contenant des parties de l'acier, du cuivre, de l'aluminium et remplis en eau adoucie.

Mise en œuvre

Dosage : BWT CC-1005 peut être utilisé pur ou dilué dans l'eau adoucie ou déminéralisée, manuellement ou par l'intermédiaire d'une pompe doseuse. Il est important de respecter les dosages recommandés par nos agents et d'alimenter le circuit avec de l'eau adoucie.

Contrôle : Mesure des molybdates, poly-silicates.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Corrosif. Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes...) pour la manipulation. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau. Stocker à l'abri du gel.
Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CS-3010

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : 1,05 ± 0,02
pH pur : 4 ± -1
Apparence : liquide légèrement jaune
Solubilité dans l'eau : totale
Odeur : légère

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125503386
FÛT DE 200 KG	125503385
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125503387
CONTENEUR DE 1050 KG	125557168

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Synergie entre 2 familles d'actifs très efficace**.
- **Non oxydant** donc non agressif vis-à-vis des matériaux usuels.
- **Efficacité contre la légionelle**.
- **Fonction algicide, bactéricide et fongicide** réalisée par un complexe unique.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- **Efficacité et stabilité** en pH acide, neutre ou alcalin.
- **Forte concentration** en matières actives réduisant les coûts de traitement et d'exploitation.
- Utilisation en TP 2, 11 et 12.

Fonctionnement

Traitement bactéricide, fongicide, non oxydant. BWT CS-3010 est une formulation liquide à base de composés organiques particulièrement actifs dans une large gamme de pH.

Les principaux domaines d'application sont :
• les circuits de refroidissement, traitements préventifs et curatifs,
• les circuits process.

Mise en œuvre

Très large spectre d'actions. Ne pas utiliser avec les ICOM.

Dosage : BWT CS-3010 peut être injecté pur ou dilué dans l'eau adoucie ou déminéralisée de préférence, manuellement ou par pompe doseuse, directement dans le circuit à traiter. Le dosage est fonction de la contamination du circuit (nous consulter).

Contrôle : Kit de mesure spécifique des matières actives résiduelles. Analyses microbiologiques (nous consulter).

Manipulation - Stockage - Sécurité

Les mesures de prévention et protection habituelles sont à respecter (gants, lunettes...) En cas de projection rincer abondamment à l'eau. Stocker à l'abri du gel, à l'écart des sources de chaleur, dans un endroit ventilé. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable, notamment dans les lieux fréquentés par le grand public. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement.

Type de produit biocide : TP2, TP11, TP12. Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CS-3001

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : 1,03 ± 0,02
pH pur : 3,5 +/- 0,5
Apparence : liquide légèrement jaune
Solubilité dans l'eau : totale
Odeur : douce, aromatique

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 10 KG	P0008119BWT
BIDON DE 20 KG	B0007342
BAG-IN-BOX DE 20 KG	B0007342BIB
FÛT DE 200 KG	B0007343
CONTENEUR DE 1000 KG	B0007344

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Synergie entre 2 familles d'actifs très efficace**.
- **Non oxydant** donc non agressif vis-à-vis des matériaux usuels.
- **Efficacité contre la légionelle**.
- **Fonction algicide, bactéricide et fongicide** réalisée par un complexe unique.
- **Utilisation simplifiée** grâce à sa formulation liquide.
- **Efficacité et stabilité** en pH acide, neutre ou alcalin.
- **Forte concentration** en matières actives réduisant les coûts de traitement et d'exploitation.
- Utilisation en TP 11.

Fonctionnement

Algicide, bactéricide et fongicide non oxydant, BWT CS-3001 est une formulation liquide à base de composés organiques sulfurés particulièrement actifs dans une large gamme de pH.

Les principaux domaines d'application sont :
• les circuits de refroidissement, traitements préventifs et curatifs,
• les circuits process.

Mise en œuvre

Dosage : BWT CS-3001 peut être injecté pur ou dilué dans l'eau adoucie ou déminéralisée de préférence, manuellement ou par pompe doseuse, directement dans le circuit à traiter. Le dosage est fonction de la contamination du circuit (nous consulter).

Contrôle : Kit de mesure spécifique des matières actives résiduelles. Analyses microbiologiques (nous consulter).

Manipulation - Stockage - Sécurité

Les mesures de prévention et protection habituelles sont à respecter (gants, lunettes...) En cas de projection rincer abondamment à l'eau. Stocker à l'abri du gel, à l'écart des sources de chaleur, dans un endroit ventilé. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Type de produit biocide : TP11. Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT RO-2004

Agent anti-tartre et anti-fouling des unités d'osmose inverse

Densité à 20 °C : 1,182
pH pur : 2,7
pH (1 %) : 3,1
Apparence : ambré

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 25 KG	125559020
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125559021
FÛT DE 250 KG	125559022
CONTENEUR DE 1200 KG	125559023

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Grande facilité d'utilisation** (dosage par pompe doseuse).
- **Peut éliminer le besoin de dosage et stockage d'acide**, réduisant les coûts d'exploitation, les problèmes de manipulation et les contraintes environnementales (rejet et vapeurs acides).
- **Réduit les coûts d'exploitation** liés au fait de devoir tenir plus d'un produit sur le site.
- **Réduit les besoins** en équipements de dosage et minimise l'entretien des réservoirs.
- **Sa formulation est étudiée pour limiter les développements biologiques fréquents** avec les séquestrants classiques.
- **Réduit les temps d'arrêt** pour nettoyage du système.
- **Réduit les coûts** de produits chimiques de nettoyage.
- **Certifié ANSI / NSF Standard 60**.

Stockage de la solution pure

Entre - 5 et + 45 °C.

Durée de vie

• En solution pure : 2 ans.
• En solution diluée : 2 semaines.

Problèmes spécifiques d'encrassement liés au fer

Le fer peut provoquer deux sortes de problèmes d'encrassement : liés au fer soluble ou insoluble. Quelle que soit la forme sous laquelle il est présent, le fer peut causer des problèmes d'incrustation. L'utilisation de BWT RO-2004 évite ce dysfonctionnement.

Caractéristiques

Empêche l'encrassement des membranes par les dépôts les plus courants et permet d'admettre des taux en Fe, Mn, Al et silice très importants. (Fe = 1 ppm). Minimise les besoins de nettoyage du système. BWT RO-2004 est un produit liquide.

Fonctionnement

BWT RO-2004 est un séquestrant, agent multifonctionnel à hautes performances, actif contre l'encrassement, qui a été développé spécifiquement pour les systèmes à membranes.

L'encrassement en osmose inverse entraîne :
• la réduction de la durée de vie des membranes,
• l'obtention d'un perméat de moins bonne qualité,
• l'augmentation de la consommation électrique,
• l'augmentation des besoins de nettoyage.

BWT RO-2004 doit être utilisé en prétraitement des unités d'osmose inverse. Il a été conçu pour se prémunir des problèmes d'encrassement rencontrés lors de l'utilisation de membranes, y compris l'encrassement par la formation de sels inorganiques insolubles, la silice et le fer.

Dosage du BWT RO-2004

Le BWT RO-2004 est utilisé en traitement continu de 2 à 25 ml/m³. Le dosage du BWT RO-2004 dépend directement de l'analyse de l'eau et des conditions de fonctionnement de l'installation. BWT vous assiste dans la détermination du dosage optimal. Le BWT RO-2004 est utilisé pur ou en solution diluée. Le bac de stockage doit être maintenu fermé et nettoyé à chaque remplissage. Pour le dosage se référer au calculateur BWT Osmowell.

BWT RO-2005

Agent anti-tartre et anti-fouling des unités d'osmose inverse

Densité à 20 °C : 1,33 ± 0,02
pH pur : 11,0 ± 0,5
pH 1 % : 10,8 ± 0,5
Point de gel : -15°C
Apparence : liquide légèrement jaune

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 25 KG	125559024
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125559025
FÛT DE 250 KG	125559026
CONTENEUR DE 1250 KG	125559027

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Grande facilité d'utilisation** (dosage par pompe doseuse).
- **Peut éliminer le besoin de dosage et stockage d'acide**, réduisant les coûts d'exploitation, les problèmes de manipulation et les contraintes environnementales (rejet et vapeurs acides).
- **Réduit les coûts d'exploitation** liés au fait de devoir tenir plus d'un produit sur le site.
- **Réduit les besoins** en équipements de dosage et minimise l'entretien des réservoirs.
- **Sa formulation est étudiée pour limiter les développements biologiques fréquents** avec les séquestrants classiques.
- **Réduit les temps d'arrêt** pour nettoyage du système.
- **Réduit les coûts** de produits chimiques de nettoyage.
- **Certifié ANSI / NSF Standard 60**.

Stockage de la solution pure

Maxi 35 °C.

Durée de vie

• Produit pur dans emballage fermé d'origine : 2 ans.
• Produit pur dans le bac de dosage : 2 mois.
• Produit dilué (10-12 fois maxi) : 1 mois.

Performances

Le BWT RO-2005 est particulièrement efficace vis à vis de l'entartrage dû au : carbonate de calcium, sulfate de calcium, sulfate de baryum, sulfate de strontium, fluorure de calcium, silice et fer. Il peut etre employé sur une grande variété de qualité d'eau.

Caractéristiques

Empêche l'encrassement des membranes par les dépôts les plus courants. Minimise les besoins de nettoyage du système. Excellente dispersion du fer et de la silice. BWT RO-2005 est un produit liquide.

Fonctionnement

BWT RO-2005 est un séquestrant, agent multifonctionnel à hautes performances, actif contre l'encrassement, qui a été développé spécifiquement pour les systèmes à membrane base cellulose ou polyamide.

L'encrassement en osmose inverse entraîne :
• la réduction de la durée de vie des membranes,
• l'obtention d'un perméat de moins bonne qualité,
• l'augmentation de la consommation électrique,
• l'augmentation des besoins de nettoyage.

BWT RO-2005 doit être utilisé en prétraitement des unités d'osmose inverse. Il a été conçu pour se prémunir des problèmes d'encrassement rencontrés lors de l'utilisation de membranes.

Dosage du BWT RO-2005

Le BWT RO-2005 est utilisé en traitement continu de 2 à 5 ml/m³. Le dosage du BWT RO-2005 dépend directement de l'analyse de l'eau et des conditions de fonctionnement de l'installation. BWT vous assiste dans la détermination du dosage optimal. Il est préférable de doser le BWT RO-2005 pur pour éviter tout risque de pollution du réactif par d'autres substances. Cependant, le BWT RO-2005 peut être dilué avec du perméat, il faudra refaire la solution régulièrement. Le bac de stockage doit être maintenu fermé et nettoyé à chaque remplissage. Pour le dosage, se référer au calculateur BWT Osmowell.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Glycol N+

Antigel MEG polyvalent pour circuits fermés

Densité à 20 °C : 1,11 ± 0,02
pH pur : 8,0 ± 0,5
Apparence : liquide rouge

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 L	P0009645BIB
FÛT DE 210 L	P0009646A
CONTENEUR DE 1 000 L	P0009647A

BWT GLYCOL N+ (% EN VOLUME)	PROTECTION ANTIGEL (± 2 °C)
15 %	-7 °C
20 %	-9 °C
25 %	-13 °C
30 %	-16 °C
35 %	-21 °C
40 %	-27 °C
45 %	-32 °C
50 %	-39 °C

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Produit liquide antigel, antitartre et anticorrosion** facile d'emploi.
- **Forte réserve alcaline** pour une meilleure stabilité à haute température et dans le temps.
- **Traitement sans amine ni nitrite**.

Fonctionnement

Le BWT Glycol N+ assure la protection des circuits climatiques contre le gel et limite la corrosion des métaux présents tels que l'aluminium, l'acier, le cuivre et ses alliages, les soudures, en formant un film protecteur et en neutralisant les acidités susceptibles de se former dans le milieu. Ses dispersants de synthèse retardent la précipitation du tartre et le dispersent. Ses domaines d'application sont généralement les circuits caloporteurs ou frigoporteurs, ne contenant pas d'éléments en zinc ou acier galvanisé.

Mise en œuvre

Dosage : La protection contre la corrosion est assurée pour une concentration de 30 % ou plus en volume de BWT Glycol N+, indépendamment de la protection contre le gel souhaitée. Le BWT Glycol N+ peut être introduit pur directement dans le circuit ou dilué (de préférence avec de l'eau adoucie). Les bonnes pratiques recommandent toujours un nettoyage préalable de l'installation (même neuve) afin d'éviter la formation de boues par décollement des oxydes et calamines préexistants dans le réseau.

Contrôle : Point de congélation, teneur en inhibiteurs.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Produit classé nocif en cas d'ingestion. Produit non classé du point de vue du transport. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaires à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Glycol Boost

Fluide caloporteur et correcteur prêt à l'emploi

Densité à 20 °C : 1,06 ± 0,02
pH pur : 12,2 ± 0,5
Apparence : liquide incolore

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125590475
FÛT DE 200 KG	125591127
CONTENEUR DE 600 KG	125560525

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Produit très concentré en alcalinisant et inhibiteurs** sur une base MEG.
- **Produit permettant la continuité d'exploitation** dans des cas graves de dégradation du glycol en place.

Fonctionnement

Le BWT Glycol Boost est un correcteur de dégradation des Glycols de base MEG. Les glycols sont des composés organiques qui se dégradent naturellement. Cette dégradation est amplifiée notamment par la température et elle conduit à une acidification du milieu qui peut devenir catastrophique pour les matériaux en contacts (corrosion, embouage,...). La formulation toute organique BWT Glycol Boostpermet de stabiliser un glycol dégradéen remontant son pH et sa réserve alcaline, et en introduisant un cocktail d'inhibiteurs adaptés. Cette formulation est compatible avec les glycols BWT. L'addition de BWT Glycol Boost ne se substitue pas au remplacement du glycol dégradé mais permet de limiter les effets néfastes d'un glycol dégradé avant un remplacement programmé.

Mise en œuvre

Injection : Injecter manuellement le produit pur en le répartissant le plus possible (injection lente pour une meilleure répartition).

Une injection de 2 % du volume du glycol dégradé apporte :
+ 3 points de pH
+ 10 points de Réserve alcaline

Dosage entre 0,5 et 5 % en fonction des analyses du glycol.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Glycol Sanit+

Antigel MPG polyvalent pour circuits fermés

Densité à 20 °C : 1,05 ± 0,02
pH pur : 7,5 ± 0,5
Apparence : liquide bleu

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 L	P0009605BIB
FÛT DE 210 L	P0009606A
CONTENEUR DE 1000 L	P0009607A

BWT GLYCOL N+ (% EN VOLUME)	PROTECTION ANTIGEL (± 2 °C)
15 %	-5 °C
20 %	-7 °C
25 %	-10 °C
30 %	-13 °C
35 %	-18 °C
40 %	-23 °C

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Produit liquide antigel, antitartre et anticorrosion** facile d'emploi.
- **Forte réserve alcaline** pour une meilleure stabilité à haute température et dans le temps.
- **Traitement sans amine ni nitrite**.
- **Le BWT Glycol Sanit+ est conforme à l'Arrêté du 14 janvier** relatif aux produits introduits dans les installations utilisées pour le traitement thermique des eaux destinées à la consommation humaine.

Fonctionnement

Le BWT Glycol Sanit+ assure la protection des circuits climatiques contre le gel et limite la corrosion des métaux présents tels que l'aluminium, l'acier, le cuivre et ses alliages, les soudures, en formant un film protecteur et en neutralisant les acidités susceptibles de se former dans le milieu. Ses dispersants de synthèse retardent la précipitation du tartre et le dispersent. Ses domaines d'application sont généralement les circuits caloporteurs ou frigoporteurs (chauffage et eau glacée) ne contenant pas d'éléments en zinc, acier galvanisé et PVC Haute Pression. Formulation autorisée en simple échange.

Mise en œuvre

Dosage : La protection du circuit contre la corrosion est assurée pour une concentration minimum de 30 % en volume de BWT Glycol Sanit+, indépendamment de la protection contre le gel. Le BWT Glycol Sanit+ peut être introduit pur directement dans le circuit ou dilué de préférence avec de l'eau adoucie. Les bonnes pratiques recommandent toujours un nettoyage préalable de l'installation (même neuve) afin d'éviter la formation de boues par décollement des oxydes et calamines préexistants dans le réseau.

Contrôle : Point de congélation, teneur en inhibiteurs.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Ne nécessite pas d'étiquetage de danger. Produit non classé tant au point de vue du transport que de la santé ou l'environnement. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaires à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur **www.msds-sys.net.**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Glycol Boost Agro

Fluide caloporteur et correcteur prêt à l'emploi

Densité à 20 °C : 1,10 ± 0,02
pH pur : 11,0 ± 0,5
Apparence : liquide incolore

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125626215
CONTENEUR DE 600 KG	125591372

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Produit très concentré** en alcalinisant et inhibiteurs sur une base MPG.
- **Produit permettant la continuité d'exploitation** dans des cas graves de dégradation du glycol en place.

Fonctionnement

Le BWT Glycol Boost Agro est un correcteur de dégradation des Glycols de base MPG. Les glycols sont des composés organiques qui se dégradent naturellement. Cette dégradation est amplifiée notamment par la température et elle conduit à une acidification du milieu qui peut devenir catastrophique pour les matériaux en contacts (corrosion, embouage,...). La formulation toute organique BWT Glycol Boost Agro permet de stabiliser un glycol dégradé en remontant son pH et sa réserve alcaline, et en introduisant un cocktail d'inhibiteurs adaptés. Cette formulation est compatible avec les glycols BWT. L'addition de BWT Glycol Boost Agro ne se substitue pas au remplacement du glycol dégradé mais permet de limiter les effets néfastes d'un glycol dégradé avant un remplacement programmé.

Mise en œuvre

Injection : Injecter manuellement le produit pur en le répartissant le plus possible (injection lente pour une meilleure répartition)

Une injection de 2 % du volume du glycol dégradé apporte :
+ 3 points de pH
+ 10 points de Réserve alcaline

Dosage entre 0,5 et 5 % en fonction des analyses du glycol.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CS-6210

Traitement curatif matières organiques (glycols dégradés) et biofilm

Densité à 20 °C : 0,98 ± 0,02
pH pur : 7 – 10
Apparence : liquide blanc laiteux
Solubilité dans l'eau : totale

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125501615
CONTENEUR DE 950 KG	125557169

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Non oxydant** donc non agressif vis-à-vis des matériaux usuels.
- **Fonction biodispersante** agissant sur les parties minérales et organiques du biofilm.
- **Non toxique**.
- **Dosage réduit**.
- **Faiblement moussant**.
- **Procure une protection contre la corrosion** complémentaire durant son utilisation.
- **Compatible avec les biocides oxydants**.

Fonctionnement

Traitement biodispersant et dispersant de matières organiques. BWT CS-6210 est une formulation organique à base d'agents dispersants pour polluants organiques encrassants. Elle est utilisée pour disperser de vieux dépôts, des boues, des hydrocarbures, des biofilms et autres dépôts organiques et pour prévenir leur apparition. Elle est recommandée en traitement des IRDEFA (aéroréfrigérants), laveurs d'air, système de récupération d'hydrocarbures, et tout autre système d'eau industrielle en traitement préventif ou curatif. BWT CS-6210 est un excellent nettoyant des circuits glycolés dégradés.

Mise en œuvre

Dosage : BWT CS-6210 doit être injecté pur, manuellement ou par pompe doseuse, directement dans le circuit à traiter ou sur l'appoint. Une action en synergie avec un ou des biocides est recommandée afin de maîtriser la population bactérienne.

Monitoring : Nous consulter.

Dosages recommandés en circuit :
• 10 – 25 ppm en biodispersant continu suivant charge organique,
• 50 – 150 ppm en choc nettoyage suivant encrassement,
• 0,1 – 2 % en nettoyage spot échangeur et/ou tuyauterie fortement encrassées.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Les mesures de prévention et protection habituelles sont à respecter (gants, lunettes...). En cas de projection rincer abondamment à l'eau. Stocker dans un endroit sec, entre 5 et 25 °C. En cas de déphasage, phénomène normal pour une émulsion de ce type, une agitation vigoureuse permet de retrouver l'aspect originel. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

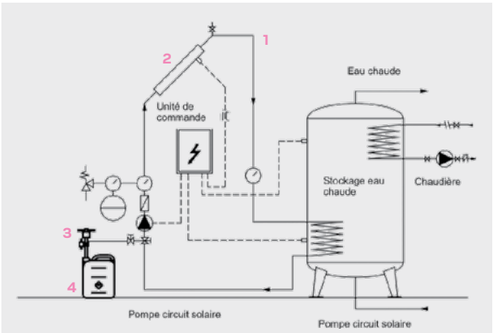
BWT Super Helios

Fluide caloporteur prêt à l'emploi pour les réseaux solaires

Densité à 20 °C : 1,03 ± 0,02
pH pur : 10,5 +/- 0,5
Apparence : liquide incolore
Réserve d'alcalinité : > 14 ml HCLO.1N
Protection antigel : jusqu'à - 28 °C

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 5 KG	125595219
BIDON DE 10 KG	125595220
BIDON DE 20 KG	125595221

Préconisation d'installation



1 Circuit Solaire
2 Capteur Solaire
3 Pompe Injection
4 BWT Super Helios

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Protège contre le gel** jusqu'à une température de - 28 °C.
- **Empêche la formation de boue.**
- **Protège contre la corrosion et l'encrassement**.
- **Réserve d'alcalinité** pour stabiliser le pH.
- **Exempte de toutes les exigences de l'ADR**.
- Pas de conditions particulières de stockage.
- **Compatible avec tous les matériaux** entrant dans la construction des systèmes solaires.
- **Compatible avec des joints** couramment utilisés dans les systèmes solaires.
- **Facile d'utilisation**.

Fonctionnement

Le BWT Super Helios est un fluide caloporteur inhibé à base de propylène glycol utilisable dans les systèmes thermiques solaires à capteurs plan et sous vide, prêt à l'emploi et non toxique.

Applications

Injection dans les systèmes thermiques solaires. BWT Super Helios résiste à des températures au-dessus de la température de dégradation des glycols ordinaires (environ 170 °C) et des fluctuations de température de courte durée au-dessus de 250 °C. Il est hermétiquement scellé comme fluide caloporteur pour résister aux températures élevées et empêcher la formation de boue et protéger contre le gel, les incrustations et la corrosion.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prêt à l'emploi, ne pas diluer avec de l'eau, ne pas mélanger avec d'autres produits et ne pas introduire le produit dans le système si un autre produit, ou un produit inconnu, est déjà présent. Après un nettoyage, remplir le système exclusivement avec BWT Super Helios non dilué. Pour remplir le système : agiter avant emploi pour homogénéiser le produit et introduire le produit avec une pompe d'injection. Le stockage est à faire dans un endroit à l'abri des sources de chaleur, des intempéries et loin des aliments. Tenir hors de portée des enfants. Garder les emballages fermés avec leurs bouchons originaux.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT SoluTECH Analyses ECS

Kit de prélèvement et bilan de l'eau chaude sanitaire en bâtiment collectif ou tertiaire

» **Kit pour analyses d'eau commentées.**
» **Spécifique eau chaude sanitaire (bâtiment collectif / tertiaire).**
» **16 points de contrôle.**

NOUVEAU
UTILISEZ NOS KITS ZÉRO DÉCHET ! CONTACTEZ-NOUS

Conditionnement	CODE ARTICLE
BWT SOLUTECH ANALYSES ECS	C0007407

bwt-digikit.fr,
la plateforme de gestion en ligne de vos analyses d'eau !

Enregistrez vos kits d'analyse sur votre plateforme dédiée et profitez de toutes ses fonctionnalités.
En savoir plus page 17

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Analyse complète** (eau d'appoint + boucle ECS) avec diagnostic détaillé.
» **Pour réseaux ECS**.

Fonctionnement

1. Prélever l'eau d'appoint et deux fois l'eau de la boucle ECS à contrôler.
2. Poster les 3 flacons grâce à l'enveloppe préaffranchie.
3. Réception du PV commenté par email sous 3 semaines.

Applications

Ce kit est dédié aux applications en bâtiment collectif ou tertiaire. Facile à prescrire et à mettre en œuvre, il simplifie le contrôle de la qualité de l'eau des circuits techniques.

La validation de la qualité de l'eau est conseillée (voire imposée) dans de nombreux contextes :
- réception de travaux ou bâtiments (neuf ou rénovation),
- contrôle des préconisations constructeur (mise en service, garantie),
- exploitation et entretien : suivi ou diagnostic des installations, bilan d'installations avant prise en charge,
- dans le cadre de conseil de travaux : rénovation, amélioration des performances...

NB : les analyses sont réalisées par notre laboratoire central BWT agréé ISO 9001 en région parisienne.

Composition

- 3 flacons de prélèvements étiquetés (1 Eau d'appoint, 2 Boucle ECS),
- 1 pochette étanche,
- 1 formulaire (votre installation, vos coordonnées),
- 1 mode d'emploi,
- 1 enveloppe préaffranchie pour envoyer le tout à notre laboratoire.

Les résultats commentés envoyés par email :
- Le PV d'analyses : 16 points de contrôle essentiels à la santé des réseaux mesurés sur l'eau d'appoint et la boucle ECS.
- La validation de conformité (ou mention d'alerte) selon les seuils définis dans l'Avis Technique DTU 60.1.
- Une conclusion explicative des résultats avec, si des désordres sont constatés, les recommandations adaptées (surveillance, actions à prévoir).

BWT SoluTECH Analyses Collectif

Kit de prélèvement et bilan de l'eau des circuits fermés en bâtiment collectif ou tertiaire

» **Kit pour analyses d'eau commentées.**
» **Spécifique circuits fermés (bâtiment collectif / tertiaire).**
» **15 points de contrôle.**

NOUVEAU
UTILISEZ NOS KITS ZÉRO DÉCHET ! CONTACTEZ-NOUS

Conditionnement	CODE ARTICLE
BWT SOLUTECH ANALYSES COLLECTIF	C0007412

bwt-digikit.fr,
la plateforme de gestion en ligne de vos analyses d'eau !

Enregistrez vos kits d'analyse sur votre plateforme dédiée et profitez de toutes ses fonctionnalités.
En savoir plus page 17

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Analyse complète** (eau d'appoint + circuit) avec diagnostic détaillé.
» **Pour tout circuit fermé jusque 110 °C :** chauffage, eau glacée, change over...

Fonctionnement

1. Prélever l'eau d'appoint et l'eau du circuit à contrôler.
2. Poster les 2 flacons grâce à l'enveloppe préaffranchie.
3. Réception du PV commenté par email sous 3 semaines.

Applications

Ce kit est dédié aux applications en bâtiment collectif ou tertiaire. Facile à prescrire et à mettre en œuvre, il simplifie le contrôle de la qualité de l'eau des circuits techniques.

La validation de la qualité de l'eau des réseaux climatiques est conseillée (voire imposée) dans de nombreux contextes :
- réception de travaux ou bâtiments (neuf ou rénovation),
- contrôle des préconisations constructeur (mise en service, garantie),
- exploitation et entretien : suivi ou diagnostic des installations, bilan d'installations avant prise en charge,
- dans le cadre de conseil de travaux : rénovation, amélioration des performances...

NB : les analyses sont réalisées par notre laboratoire central BWT agréé ISO 9001 en région parisienne.

Composition

- 2 flacons de prélèvement étiquetés (1 eau d'appoint, 1 eau circuit fermé),
- 1 pochette étanche,
- 1 formulaire (votre installation, vos coordonnées),
- 1 mode d'emploi,
- 1 enveloppe préaffranchie pour envoyer le tout à notre laboratoire.

Les résultats commentés envoyés par email :
- Le PV d'analyses : 15 points de contrôle essentiels à la santé des réseaux mesurés sur l'eau d'appoint et le circuit.
- La validation de conformité (ou mention d'alerte) selon les seuils définis dans l'Avis Technique SoluTECH délivré par le CSTB.
- Une conclusion explicative des résultats avec, si des désordres sont constatés, les recommandations adaptées (surveillance, actions à prévoir).

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT SoluTECH Analyses Antigel

Kit de prélèvement et bilan de l'eau des circuits glycolés collectifs ou tertiaires

» **Kit pour analyses d'eau commentées.**
» **Spécifique antigel (bâtiment collectif / industriel).**
» **11 points de contrôle.**

NOUVEAU
UTILISEZ NOS KITS ZÉRO DÉCHET ! CONTACTEZ-NOUS

Conditionnement	CODE ARTICLE
BWT SOLUTECH ANALYSES SPÉCIAL ANTIGEL	125301005

bwt-digikit.fr,
la plateforme de gestion en ligne de vos analyses d'eau !

Enregistrez vos kits d'analyse sur votre plateforme dédiée et profitez de toutes ses fonctionnalités.
En savoir plus page 17

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Diagnostic complet commenté de la qualité d'eau du circuit glycolé** incluant point de gel du réseau.
» **Pour tout circuit glycolé.**

Fonctionnement

1. Prélever 2 flacons de la même eau de circuit.
2. Poster les 2 flacons grâce à l'enveloppe préaffranchie.
3. Réception du PV commenté par email sous 3 semaines.

Applications

Ce kit est dédié aux applications en bâtiment collectif ou industriel. Facile à prescrire et à mettre en œuvre, il simplifie le contrôle de la qualité de l'eau des circuits glycolés.

Idéal pour contrôler la qualité de l'eau glycolée en circulation :
- réception de travaux ou bâtiments (neuf ou rénovation),
- contrôle des préconisations constructeur (mise en service, garantie),
- exploitation et entretien : suivi ou diagnostic des installations, bilan d'installations avant prise en charge,
- dans le cadre de conseil de travaux : rénovation, amélioration des performances...

NB : les analyses sont réalisées par notre laboratoire central BWT agréé ISO 9001 en région parisienne.

Composition

- 2 flacons de prélèvement,
- 1 pochette étanche,
- 1 formulaire (votre installation, vos coordonnées),
- 1 mode d'emploi,
- 1 enveloppe préaffranchie pour envoyer le tout à notre laboratoire.

Les résultats commentés envoyés par email :
- Le PV d'analyses : 11 points de contrôle essentiels à la santé des réseaux glycolés incluant le le point de gel de votre installation.
- La validation de conformité (ou mention d'alerte) selon les préconisations BWT.
- Une conclusion explicative des résultats avec, si des désordres sont constatés, les recommandations adaptées (surveillance, actions à prévoir).

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT SoluTECH Analyses Amines filmantes

Kit de prélèvement et bilan de l'eau des circuits fermés en bâtiment collectif ou industriel conditionné avec des amines

» **Kit pour analyses d'eau commentées.**
» **Spécifique ICOM (bâtiment collectif / industriel).**
» **21 points de contrôle.**

NOUVEAU
UTILISEZ NOS KITS ZÉRO DÉCHET ! CONTACTEZ-NOUS

Conditionnement	CODE ARTICLE
BWT SOLUTECH ICOM	125639305

bwt-digikit.fr,
la plateforme de gestion en ligne de vos analyses d'eau !

Enregistrez vos kits d'analyse sur votre plateforme dédiée et profitez de toutes ses fonctionnalités.
En savoir plus page 17

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Diagnostic complet commenté de la qualité d'eau du circuit fermé..**
» **Développé pour la quantification des amines.**

Fonctionnement

1. Prélever 1 flacon d'eau d'appoint et 2 flacons de la même eau de circuit à contrôler.
2. Poster les 3 flacons grâce à l'enveloppe préaffranchie.
3. Réception du PV commenté par email sous 3 semaines.

Applications

Ce kit est dédié aux applications en bâtiment collectif ou industriel. Facile à prescrire et à mettre en œuvre, il simplifie le contrôle de la qualité de l'eau des circuits fermés conditionnés avec des ICOM.

Idéal pour contrôler la qualité de l'eau en circulation (amines filmantes) :
- réception de travaux ou bâtiments (neuf ou rénovation),
- contrôle des préconisations constructeur (mise en service, garantie),
- exploitation et entretien : suivi ou diagnostic des installations, bilan d'installations avant prise en charge,
- dans le cadre de conseil de travaux : rénovation, amélioration des performances...

NB : les analyses sont réalisées par notre laboratoire central BWT agréé ISO 9001 en région parisienne.

Composition

- 3 flacons de prélèvement étiquetés,
- 1 pochette étanche,
- 1 formulaire (votre installation, vos coordonnées),
- 1 mode d'emploi,
- 1 enveloppe préaffranchie pour envoyer le tout à notre laboratoire.

Les résultats commentés envoyés par email :
- Le PV d'analyses de l'eau de circuit : 21 points de contrôle essentiels à la santé des réseaux fermés conditionnés avec des ICOM.
- La validation de conformité (ou mention d'alerte) selon les préconisations BWT.
- Une conclusion explicative des résultats avec, si des désordres sont constatés, les recommandations adaptées (surveillance, actions à prévoir).

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT SoluTECH Analyses Puisage et Forage

Kit de prélèvement et bilan des eaux de sources, des puits et de forages

» **Kit pour analyses d'eau commentées.**
» **Spécifique eaux de sources, puits et forages.**
» **14 points de contrôle.**

NOUVEAU
UTILISEZ NOS KITS ZÉRO DÉCHET ! CONTACTEZ-NOUS

Conditionnement	CODE ARTICLE
BWT SOLUTECH PUISAGE ET FORAGE	**125505775**

bwt-digikit.fr,
la plateforme de gestion en ligne de vos analyses d'eau !

Enregistrez vos kits d'analyse sur votre plateforme dédiée et profitez de toutes ses fonctionnalités.
En savoir plus page 17

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Diagnostic complet commenté de la qualité d'eau des eaux de sources, puits et de forages.**

Fonctionnement

1. Prélever 2 flacons de l'eau du circuit à analyser.
2. Poster les 2 flacons grâce à l'enveloppe préaffranchie.
3. Réception du PV commenté par email sous 3 semaines.

Applications

Ce kit est dédié à la vérification des eaux de puisage et de forage à des fins alimentaires, techniques, process, ou énergétiques. Facile à prescrire et à mettre en œuvre, il simplifie le contrôle de la qualité de l'eau des eaux de sources de puits ou de forage.

Idéal pour vérifier la qualité d'une eau de puisage :
- contrôle des préconisations constructeur (mise en service, garantie),
- exploitation et entretien : suivi ou diagnostic des installations, bilan d'installations avant prise en charge,
- dans le cadre de conseil de travaux : rénovation, amélioration des performances...

NB : les analyses sont réalisées par notre laboratoire central BWT agréé ISO 9001 en région parisienne.

Composition

- 2 flacons de prélèvement étiquetés,
- 1 pochette étanche,
- 1 formulaire (votre installation, vos coordonnées),
- 1 mode d'emploi,
- 1 enveloppe préaffranchie pour envoyer le tout à notre laboratoire.

Les résultats commentés envoyés par email :
- Le PV d'analyses : 14 points de contrôle essentiels pour vérifier la qualité d'eau en vue de son utilisation.
- La validation de conformité (ou mention d'alerte) selon les préconisations BWT.
- Une conclusion explicative des résultats avec, si des désordres sont constatés, les recommandations adaptées (surveillance, actions à prévoir).

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

L'Osmose

La technologie de l'osmose inverse transforme l'eau potable en une eau pure grâce à un phénomène naturel. Elle répond aux exigences les plus techniques, et assure la sécurité antibactérienne. L'osmose inverse est pleinement adaptée à l'alimentation des équipements les plus pointus (brumisateurs, climatiseurs, stérilisateurs...).

	BWT ROC ULTRA	BWT PERMAQ COMPACT	BWT PERMAQ PICO FT	BWT PERMAQ MO 4"	BWT PERMAQ DELTA
APPLICATIONS	Production d'eau purifiée dédiée à l'alimentation de petites machines ou de paillasses de laboratoire	Production d'une solution de dioxyde de chlore pour la désinfection des eaux de consommation humaine	Production d'eau osmosée dédiée notamment à : médical - santé / industrie / laboratoires	Production d'eau osmosée dédiée notamment à : circuits climatiques / stations de lavage / médical - santé / industries	Production d'eau osmosée dédiée notamment à : médical-santé / collectivités et industries
DESCRIPTIF	Kit complet Plug & Play comprenant un osmoseur, une cartouche de déminéralisation. Le matériel peut être combiné avec une cartouche d'ultrafiltration Best Care S (non fournie).	Osmoseur compact avec cuve stockage et pompe distribution intégrées	Osmoseur compact pouvant fonctionner on-line, off-line et en double osmose pour qualité d'eau accrue (<5µS/cm)	Osmoseur compact monté sur skid	Osmoseur off-line. Gamme double osmose disponible pour qualité d'eau accrue.
LES + PRODUIT	Facilité d'installation sous un plan de travail	Solution Plug & Play : démarrage rapide	Facilité et rapidité d'installation	Facilité et rapidité d'installation	Facilité et rapidité d'installation
	Qualité d'eau optimisée	Membrane BWT haute qualité : performance incomparable (taux de rétention du sel >99 %)	Large gamme de production d'eau osmosée	Flotteur de niveau intégré	Large gamme de production d'eau osmosée
	Entretien facile par cartouches jetables		Surface d'encombrement au sol réduite	Coffret de commande avec conductivimètre	Rinçage par intervalle pour optimiser l'hygiène
	Application smartphone pour le suivi de la qualité d'eau en sortie d'osmoseur		Rinçage par intervalle pour optimiser l'hygiène		Rendement perméat optimisable
			Rendement perméat supérieur à 80 % (en eau adoucie)		Maintenance facilitée par la disposition en skid
			Fonctionnement off et on-line		
			Débitmètre sur eau brute et perméat		
	p. 156	p. 142	p. 144	p. 146	p. 148

*à TH O°f

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le fonctionnement et l'utilisation des stérilisateurs à vapeur (Autoclaves) sont régis par une norme européenne : **la norme NF EN 285.**

En ce qui concerne le traitement d'eau, l'annexe B de cette norme définie de manière très claire la qualité de l'eau servant à l'alimentation de ces stérilisateurs. Un point en particulier nécessite la mise en place d'une solution de traitement adaptée : la conductivité (à 20°C) de l'eau doit être inférieure ou égale à 5µS/cm. Par un montage en double osmose (deux osmoseurs en série), notre gamme BWT PERMAQ PICO FT (p. 144) est tout spécialement indiquée pour atteindre cette qualité d'eau.

BWT PERMAQ MODULO SK	BWT PERMAQ MO 8"	BWT PERMAQ SIGMA	BWT LMI	BWT CONTROL	CUVE DE STOCKAGE
Production d'une eau osmosée dédiée circuits climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire...	Production d'eau osmosée dédiée aux collectivités et industrie	Production d'eau osmosée dédiée notamment à : médical-santé / collectivités et industries	Production d'eau déminéralisée à très faible conductivité (<0,1µS/cm)	Analyse en ligne de la conductivité / résistivité	Stockage d'eau traitée
Skid de production d'eau osmosé ultra compact pouvant fonctionner on-line/ off line pour une qualité d'eau accrue	Osmoseur compact sur skid	Osmoseur off-line. Possibilité de conception en double osmose disponible pour qualité d'eau accrue.	Bouteilles en composite remplies d'un mélange de résines anioniques et cationiques régénérables	Analyseur en ligne de la conductivité / résistivité avec ou sans compensation de température	Cuve de stockage toute équipée, en PEHD à fond plat ou fond conique pour une vidange totale
Compacité et rapidité d'installation	Facilité et rapidité d'installation	Facilité et rapidité d'installation	Échange et livraison dans toute la France	Facilité de mise en œuvre	Cuve opaque limitant les développements bactériens
Modularité : fonctionnement on-line ou off line	Skid compact préfiltres sédiments intégrés	Large gamme de production d'eau osmosée	Facilité et rapidité d'installation	Lecture simple et précise	Cuve facilement nettoyable
Sécurité : un rinçage par intervalle permet d'optimiser l'hygiène du process	Coffret de commande avec conductivimètre	Rinçage par intervalle pour optimiser l'hygiène	Surface d'encombrement au sol réduite		
	Poste NEP plug and play	Rendement perméat optimisable	Souplesse d'utilisation		
		Maintenance facilitée par la disposition en skid			
		Possibilité de connexion au système Bluwell			
p. 150	p. 152	p. 154	p. 157	p. 158	p. 159

BWT Permaq Compact

Osmoseur compact

Débit : **400 L/h**
Stockage : **intégré**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Solution Plug & play :** démarrage rapide.
» **Membrane BWT haute qualité :** performance incomparable (taux de rétention du sel > 99 %).

Fonctionnement

L'osmoseur BWT Permaq Compact transforme l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques. L'osmoseur possède une pompe haute pression, permettant de pousser l'eau à travers une membrane ; les éléments indésirables contenus dans l'eau sont éliminés et le perméat obtenu peut être utilisé pour diverses applications. Le rendement perméat est supérieur à 80 % (en eau adoucie). L'osmoseur BWT Permaq Compact est une unité compacte de production d'eau osmosée.

Applications

L'osmoseur BWT Permaq Compact est dédié aux applications qui exigent une qualité d'eau déminéralisée : climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire, etc.

Les équipements de série

Le Permaq Compact est livré complet avec :

- un capotage intégral permettant de protéger les organes de l'osmoseur contre les chocs et la poussière,
- des raccordements internes et de commandes,
- un afficheur de fonctionnement intégré,
- une sonde conductivité : eau d'alimentation / perméat intégré,
- un débitmètre perméat et concentrat intégré,
- un by-pass manuel intégré,
- une cuve de perméat (37 ou 34 L) avec pompe de distribution de 3 m^3/h.

	BWT PERMAQ COMPACT 62 LT
Débit perméat A 15 °C	400 L/h
Taux de rétention de sel*	Sup 99 %
Conductivité du perméat	< 20 µS/cm
Rendement du perméat**	40 à 80 %
Volume du réservoir du perméat	34 L
Raccordement entrée eau brute	3/4"
Raccordement sortie concentrat	12 mm
Raccordement sortie Perméat	3/4"
Pression de service min/max	3 à 6 bars
Température de l'eau max	25 °C
Dimensions (L × H × P)	350 × 736 × 560 mm
CODE ARTICLE	**P0004927A**

*Dépend de la qualité de l'eau brute.
**Ajustement automatique.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE	125665885
RÉSERVOIR COMPLÉMENTAIRE AQUAFLEX 38	P0957464
SYSTÈME COMPLET POUR ASSOCIER CUVE ET OSMOSEUR ÉLECTROVANNE / ARMOIRE POUR GESTION NIVEAU	P0045557
BALLON ACIER À VESSIE 35 L	P0956270
BALLON ACIER À VESSIE 50 L	P0956271
BALLON ACIER À VESSIE 80 L	P0956272
BALLON ACIER À VESSIE 140 L	P0956273
BALLON ACIER À VESSIE 300 L	P0956274
FILTRE LP 10 + PURGE	P0048320
FILTRE LP 20 + PURGE	P0048321
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 MICRONS 10"*	P0098182N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 MICRONS 20"*	P0098222N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 10"*	P0098180N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 20"*	P0098220N
CARTOUCHE BWT-CARBON 10"*	P0093146
CARTOUCHE BWT-CARBON 20"*	P0093147

*À commander par 6.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Permaq Pico FT

Protéger

Osmoseur compact

Débit : 210 à 2100 L/h

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Facilité et rapidité d'installation**.
- **Large gamme** de production d'eau osmosée.
- **Surface d'encombrement au sol réduite**.
- **Rinçage par intervalle pour optimiser l'hygiène**.
- **Rendement perméat supérieur à 80 %** (en eau adoucie).
- **Fonctionnement off et on-line**.
- **Débitmètre sur eau brute et perméat**.

Fonctionnement

Les osmoseurs BWT Permaq Pico FT sont des unités compactes de production d'eau osmosée. Ils transforment l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques. Le BWT Permaq Pico FT est prêt à être utilisé sur site avec ou sans cuve, version off ou on-line. Fonctionnement possible en double osmose en associant un modèle On-line à un modèle Off-line (Conductivité < 5 µS/cm).

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés : climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire...

Les équipements de série

Les osmoseurs BWT Permaq Pico FT se déclinent avec 14 modèles différents.

Les BWT Permaq Pico FT sont livrés complets :

- capotage intégral permettant de protéger les organes de l'osmoseur contre les chocs et la poussière,
- afficheur intégré,
- conductivimètre intégré,
- pompe haute pression,
- sa conception intègre tous les raccordements internes et de commandes,
- filtre 10 µ absolu intégré.

	BWT PERMAQ PICO 20 FT ON-LINE	BWT PERMAQ PICO 40 FT ON-LINE	BWT PERMAQ PICO 50 FT ON-LINE	BWT PERMAQ PICO 60 FT ON-LINE	BWT PERMAQ PICO 70 FT ON-LINE
Débit perméat*	210 L/h	510 L/h	1000 L/h	1400 L/h	1600 L/h
Taux de rétention de sel**	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
Rendement du perméat**	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membrane	1	1	2	3	3
Pression de service min/max	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Tension	400 V tri	400 V tri	400 V tri	400 V tri	400 V tri
Puissance	0,85 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,1 kW
Dimensions (L × H × P)	400 × 840 × 510 mm	400 × 1500 × 510 mm	400 × 1500 × 670 mm	400 × 1500 × 670 mm	400 × 1500 × 670 mm
CODE ARTICLE	**125501730**	**125301830**	**125501806**	**125501807**	**125501808**

	BWT PERMAQ PICO 20 FT OFF-LINE	BWT PERMAQ PICO 40 FT OFF-LINE	BWT PERMAQ PICO 50 FT OFF-LINE	BWT PERMAQ PICO 60 FT OFF-LINE	BWT PERMAQ PICO 70 FT OFF-LINE
Débit perméat	300 L/h	650 L/h	1250 L/h	1800 L/h	2100 L/h
Taux de rétention de sel**	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
Rendement du perméat**	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membrane	1	1	2	3	3
Pression de service min/max	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Tension	400V tri	400V tri	400V tri	400V tri	400V tri
Puissance	0,85 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,1 kW
Dimensions (L × H × P)	400 × 840 × 510 mm	400 × 1500 × 510 mm	400 × 1500 × 670 mm	400 × 1500 × 670 mm	400 × 1500 × 670 mm
CODE ARTICLE	**125501792**	**P0854705**	**P0927854**	**125501794**	**125501795**

*À une pression d'entrée de 4 bars
** Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE	**125665885**
RACCORDEMENT PAR MULTIBLOCK (VERSION ON-LINE)	**P0004540**
BALLON ACIER À VESSIE 35 L	**P0956270**
BALLON ACIER À VESSIE 50 L	**P0956271**
BALLON ACIER À VESSIE 80 L	**P0956272**
BALLON ACIER À VESSIE 140 L	**P0956273**
BALLON ACIER À VESSIE 300 L	**P0956274**
FILTRE LP 10 + PURGE	**P0048320**
FILTRE LP 20 + PURGE	**P0048321**
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 MICRONS 10" *	**P0098182N**
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 MICRONS 20" *	**P0098222N**
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 10" *	**P0098180N**
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 20" *	**P0098220N**
CARTOUCHE BWT-CARBON 10" *	**P0093146**
CARTOUCHE BWT-CARBON 20" *	**P0093147**
CÂBLE DE RACCORDEMENT PICO DUO (10 À 30)	**P0925904**
CÂBLE + TÉ DE RACCORDEMENT PICO DUO (40 À 60)	**P0854658**
COFFRET COMMANDE SÉLECTION PICO DUO	**125625989**
CÂBLES POUR COFFRET COMMANDE PICO DUO	**125626001**
PANOPLIE PVC POUR PICO DUO	**125662087**

*À commander par 6.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Permaq MO 4"

Osmoseur

Débit : **280 à 1500 L/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Facilité et rapidité d'installation.**
- **Flotteur de niveau intégré.**
- **Coffret de commande avec conductivimètre.**

Fonctionnement

Les osmoseurs BWT Permaq MO 4" sont des unités sur skid de production d'eau osmosée. Ils transforment l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques. Le BWT Permaq MO 4" est livré prêt à être utilisé sur site.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :
climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire...
Les osmoseurs BWT Permaq MO 4" se déclinent en 4 modèles différents.

Les équipements de série

Les BWT Permaq MO sont livrés avec les équipements suivants :

- skid,
- pré-filtre 5 µ intégré,
- afficheur intégré,
- conductivimètre intégré,
- 1 flotteur de niveau intégré,
- pompe haute pression,
- sa conception intègre tous les raccordements internes et de commandes,
- possibilité de fonctionnement Off-line et On-Line (prévoir un pressostat en plus).

	BWT PERMAQ MO 6500	BWT PERMAQ MO 12000	BWT PERMAQ MO 24000	BWT PERMAQ MO 36000
Débit perméat*	280 L/h	530 L/h	1000 L/h	1500 L/h
Taux de rétention de sel**	95 %	95 %	95 %	95 %
Rendement perméat**	50 à 75 %	50 à 75 %	50 à 75 %	50 à 75 %
Nombre de membranes	1	2	4	6
Pression d'entrée min/max	2-4 bars	2-4 bars	2-4 bars	2-4 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V
Puissance	1 kW	1 kW	2 kW	2 kW
Dimensions (L × H × P)	540 × 1450 × 405 mm	540 × 1450 × 405 mm	700 × 450 × 610 mm	870 × 1450 × 610 mm
Raccordements hydrauliques	½"	½"	1"	1"
Poids à sec	60 kg	70 kg	100 kg	120 kg
CODE ARTICLE	**P0090626**	**P0090627**	**P0090628**	**P0090647**

*À température =25 °C, TDS = 1000 mg/l.
**Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE	125665885
COFFRET	125682802
BALLON ACIER À VESSIE 35 L	P0956270
BALLON ACIER À VESSIE 50 L	P0956271
BALLON ACIER À VESSIE 80 L	P0956272
BALLON ACIER À VESSIE 140 L	P0956273
BALLON ACIER À VESSIE 300 L	P0956274
FILTRE LP 10 + PURGE	P0048320
FILTRE LP 20 + PURGE	P0048321
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 MICRONS 10" *	P0098182N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 MICRONS 20" *	P0098222N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 10" *	P0098180N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 20" *	P0098220N
CARTOUCHE BWT-CARBON 10" *	P0093146
CARTOUCHE BWT-CARBON 20" *	P0093147
CARTOUCHE BB 5 µ - 10" POUR MO 6500 ET 1200	P0955262
CARTOUCHE BB 5 µ - 20" POUR MO 24000 ET 36000	P0955264
MEMBRANE XLE-4040	125506070
MEMBRANE PERMAQ 4 - 4040	P0949635
PRESSOSTAT DE COMMANDE ON-LINE 0-5 BARS	P0912321
ARMOIRE DE COMMANDE	SUR DEMANDE

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Permaq Delta

Osmoseur

Débit : **70 à 3 400 L / h**

Photo non contractuelle

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Facilité et rapidité d'installation**.
- **Large gamme** de production d'eau osmosée.
- **Composants de haute qualité**.
- **Nombreux modes de fonctionnement**.
- R**endement perméat supérieur à 75 %.**

Fonctionnement

Les osmoseurs BWT Permaq Delta sont des unités sur skid de production d'eau osmosée. Ils transforment l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques. Le BWT Permaq Delta est livré prêt à être utilisé sur site.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés : climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire...
Les osmoseurs BWT Permaq Delta se déclinent en 10 modèles différents.

Les équipements de série

Les BWT Permaq Delta sont livrés complets :

- skid intégral inox 304 L,
- afficheur intégré,
- conductivimètre intégré,
- pompe haute pression,
- la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes.

	BWT PERMAQ DELTA 10	BWT PERMAQ DELTA 20	BWT PERMAQ DELTA 30	BWT PERMAQ DELTA 40	BWT PERMAQ DELTA 50
Débit perméat	270 L / h	500 L / h	800 L / h	1 000 L / h	1 250 L / h
Taux de rétention de sel*	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
Rendement du perméat*	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membranes	1	2	3	4	5
Pression de service min/max	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz
Puissance installée	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement Eau Brute / Perméat	DN 25 / 15	DN 25 / 15	DN 25 / 15	DN 25 / 15	DN 25 / 15
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Poids (approximativement)	90 kg	105 kg	120 kg	135 kg	150 kg
Dimensions (L × H × P)	970 × 1 800 × 690 mm	970 × 1 800 × 690 mm	970 × 1 800 × 690 mm	970 × 1 800 × 690 mm	970 × 1 800 × 690 mm

	BWT PERMAQ DELTA 60	BWT PERMAQ DELTA 80	BWT PERMAQ DELTA 100	BWT PERMAQ DELTA 120	BWT PERMAQ DELTA 140
Débit perméat	1 500 L / h	2 000 L / h	2 500 L / h	3 000 L / h	3 400 L / h
Taux de rétention de sel*	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
Rendement du perméat*	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membranes	6	8	10	12	14
Pression de service min/max	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz
Puissance installée	2,2 kW	4 kW	4 kW	4 kW	4 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement Eau Brute / Perméat	DN 32 / 20	DN 32 / 20	DN 32 / 20	DN 32 / 25	DN 32 / 25
Raccordement évacuation rejet	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25
Poids (approximativement)	200 kg	225 kg	250 kg	280 kg	310 kg
Dimensions (L × H × P)	2 400 × 1 854 × 500 mm	2 400 × 1 854 × 500 mm	2 400 × 1 854 × 500 mm	2 400 × 1 890 × 500 mm	2 400 × 1 890 × 500 mm

*Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.
**SC : sur consultation.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT
Permaq Modulo SK

Osmoseur

Débit : **500 à 1200 L/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Compacité et rapidité d'installation :**
Sa conception compacte sur skid intégrant tous les équipements de prétraitement nécessaires permet au MODULO SK de s'intégrer facilement dans vos installations hydrauliques et de minimiser le temps d'installation du process.

» **Modularité :**
Sa conception permet un fonctionnent on-line ou off line via une cuve de stockage afin de s'adapter à différent type de process.

» **Sécurité :**
Un rinçage par intervalle permet d'optimiser l'hygiène du process.

Fonctionnement

Les osmoseurs BWT Permaq Modulo SK sont des unités compactes de production d'eau osmosée prêtes à être raccordées.

Le skid intégre tous les équipements de pré-traitement nécessaires à la production d'eau par osmose inverse :

- pré-filtres intégrés,
- duplex adoucisseurs automatiques,
- filtres déchloreurs,
- filtration fine de sécurité,
- osmoseur complet (pompe haute pression, conductivimètre,organes de commande),
- débimetre de contrôle et appareillage de sécurité (manomètres, pressostat, clapets etc).

Ils transforment l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences de qualité de domaines industriels très variés : climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire.

	BWT PERMAQ MODULO SK 500	BWT PERMAQ MODULO SK 800	BWT PERMAQ MODULO SK 1000	BWT PERMAQ MODULO SK 1200
Débit perméat	500 L/h	800 L/h	1000 L/h	1200 L/h
Taux de rétention de sel*	98 %	98 %	98 %	98 %
Rendement du perméat*	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membranes	2	3	3	5
Pression de service min/max	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Puissance installée	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Classe de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Raccordement Eau Brute / Perméat	DN 25/15	DN 25/15	DN 25/15	DN 25/15
Raccordement évacuation égoût	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Poids (approximativement)	180 kg	240 kg	280 kg	300 kg
Dimensions (L × H × P)	1200 × 1940 × 700 mm	1200 × 1940 × 700 mm	1200 × 1940 × 700 mm	1200 × 1940 × 700 mm
CODE ARTICLE (bac à sel et cartouches inclus)	**125681849**	**125681850**	**125681851**	**125681852**

*Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.
**SC : sur consultation.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 MICRONS 20"*	P0098222N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 20"*	P0098220N
CARTOUCHE BWT-CARBON 20"*	P0093147

*À commander par 6.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Permaq MO 8"

Osmoseur

Débit : **2 à 10 m³/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Facilité et rapidité d'installation.**
- **Skid compact préfiltres sédiments intégrés.**
- **Coffret de commande avec conductivimètre.**
- **Poste NEP plug and play.**

Fonctionnement

Les osmoseurs BWT Permaq MO 8" sont des unités sur skid de production d'eau osmosée. Ils transforment l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques. Le BWT Permaq MO 8" est livré prêt à être utilisé sur site.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés : climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire... Les osmoseurs BWT Permaq MO se déclinent en 10 modèles différents.

Les équipements de série

Les BWT Permaq MO 8" sont livrés avec les équipements suivants :

- skid,
- préfiltre 5µ intégré,
- afficheur intégré,
- conductivimètre intégré,
- 1 flotteur de niveau intégré,
- pompe haute pression,
- sa conception intègre tous les raccordements internes et de commandes,
- possibilité de fonctionnement Off-line et On-Line (prévoir un pressostat en plus).

	BWT PERMAQ MO 8" 2	BWT PERMAQ MO 8" 3	BWT PERMAQ MO 8" 4	BWT PERMAQ MO 8" 6	BWT PERMAQ MO 8" 9
Débit perméat*	2 m³/h	3,3 m³/h	4,5 m³/h	6,5 m³/h	10 m³/h
Taux de rétention de sel**	93 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Rendement perméat**	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
Nombre de membranes	2	3	4	6	9
Pression d'entrée min/max	2-4 bars				
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C				
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ				
Puissance installée	3 kW	4 kW	4 kW	7,5 kW	7,5 kW
Raccordement eau brute/permeat	1½" / 1"	1½" / 1"	1½" / 1"	2" / 1"½	2" / 1"½
Raccordement évacuation concentrat	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Poids (approximatif)	300 kg	340 kg	340 kg	560 kg	600 kg
Dimensions (approximatives) (L × H × P)	1,90 × 1,95 × 1,10 m	1,90 × 1,95 × 1,10 m	2,90 × 1,95 × 1,20 m	2,90 × 1,95 × 1,20 m	3,90 × 1,95 × 1,20 m
CODE ARTICLE	**125681775**	**125502313**	**125564223**	**125681776**	**125681777**

*À température = 15 °C, TDS eau brute <1500 mg/L.
**Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.
***Consultez BWT.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
CARTOUCHE BB 5µ - 20" POUR MO 2 À 9	**P0955264**
COFFRET	**125682803**
MEMBRANE XLE 8040	**P0851596**
MEMBRANE PERMAQ 4 8040	**P0097738**
POSTE NEP POUR MO2 À 4* **	**125681780**
POSTE NEP POUR M6 À 9* **	**125681781**
ARMOIRE* **	**SUR DEMANDE**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Permaq Sigma

Osmoseur

Débit : **4 à 20 m³/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Facilité et rapidité d'installation**
- **Large gamme de production d'eau osmosée**
- **Composants de haute qualité**
- **Nombreux modes de fonctionnement**
- **Rendement perméat supérieur à 75 %**

Fonctionnement

Les osmoseurs BWT Permaq Sigma sont des unités sur skid de production d'eau osmosée. Ils transforment l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques. Le BWT Permaq Sigma est livré prêt à être utilisé sur site.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés : utilités et process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire...

Les équipements de série

Les osmoseurs BWT Permaq Sigma se déclinent en 8 modèles différents.

Les BWT Permaq Sigma sont livrés complets :

- skid intégral inox 304 L,
- afficheur intégré,
- conductivimètre intégré,
- pompe haute pression,
- la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes.

Sur consultation de nos équipes, des modèles Sigma de débits supérieurs sont disponibles.

	BWT PERMAQ SIGMA 4	BWT PERMAQ SIGMA 5	BWT PERMAQ SIGMA 6	BWT PERMAQ SIGMA 8	BWT PERMAQ SIGMA 10	BWT PERMAQ SIGMA 12	BWT PERMAQ SIGMA 15	BWT PERMAQ SIGMA 20
Débit perméat	4 m³/h	5 m³/h	6 m³/h	8 m³/h	10 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	20 m³/h
Taux de rétention de sel*	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement du perméat*	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
Nombre de membranes	4	5	6	8	10	12	15	20
Pression de service min / max	2,5 / 6,0 bars							
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C							
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ							
Puissance installée	6 kW	6 kW	11 kW	11 kW	11 kW	11 kW	16 kW	16 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55							
Raccordement Eau Brute / Perméat	DN 40/32	DN 40/32	DN 50/40	DN 50/40	DN 50/40	DN 80/50	DN 80/65	DN 80/80
Raccordement rejet qualitatif	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32	DN 25	DN 40	DN 40
Poids (approximativement)	380 kg	430 kg	490 kg	610 kg	700 kg	800 kg	960 kg	1240 kg
Dimensions (L × H × P)	4 700 × 1900 × 750 mm	5 740 × 1900 × 750 mm	3 685 × 1900 × 750 mm	4 700 × 1900 × 750 mm	5 740 × 1900 × 750 mm	4 700 × 1900 × 750 mm	5 740 × 1900 × 750 mm	5 765 × 1900 × 750 mm

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Roc Ultra

Osmoseur compact

Cartouche UF bestcare S et tête de raccordement non inclus

	BWT ROC ULTRA
Rendement perméat$_1$	120 L/h
Réduction du sel	> 97 %
Utilisation de l'eau WCF$_{1,2,3}$	50 %
Connexion électrique / fusible interne	220~240 V/ 50~60 Hz/ 10 A/ 1,25 TA
Consommation électrique (fonctionnement / veille)	200 / < 3 W
Protection	IP 21
Raccordement eau brute / concentré / perméat	¾" / 8 mm / 8 mm
Pression d'entrée min/max	1,5 / 4,0 bars
Température d'entrée eau brute min/max	4 / 30 °C
Température ambiante air min/max	4 / 30 °C
Conductivité après la 1ère étape (Bestaqua 14 Roc)	< 50 µS/cm
Conductivité après la 2ème étape (Bestdemin)	< 5 µS/cm
CFU après la 3ème étape (Bestcare) (si utilisation d'une cartouche BESTCARE S)	< 100 CFU/100 ml
Fer et manganèse (Fe + Mn)	< 0,05 mg/l
Dimensions (L × H × P)$_4$	297 × 277 × 505 mm
Poids$_5$	18 kg
CODE ARTICLE	**125504752**

IMPORTANT ! Le systèmes BWT ROC ULTRA ne peut être alimentés qu'en eau froide de qualité potable. WCF : Facteur de conversion de l'eau 1) Les performances indiquées s'appliquent à un fonctionnement sans contre-pression du perméat à une température de l'eau de 15° C et uen dureté d'eau d'entréee de 18°f. Les performances qui sont possibles dans la pratique dépendent de divers paramètres tels que la qualité de l'eau d'alimentation, la température de l'eau, la contre-pression côté perméat, etc. et peuvent donc différer de la valeur indiquée ici. 2) Le fabricant recommande de prétraiter l'eau d'alimentation. Cela devient obligatoire lorsque la dureté totale dépasse 10°dH et/ou lorsque le rapport entre la dureté temporaire et la dureté totale dépasse 80 %. Une préfiltration est nécessaire pour garantir la fiabilité et les performances du produit. L'utilisation d'une unité de prétraitement pour l'eau d'alimentation ou d'un filtre à particules et à charbon actif tel que par ex. BWT besttaste est recommandé. 3)L'appareil RO est configuré en usine pour un facteur de concentration de l'eau (WCF) d'environ 50 % aux conditions standard (voir réf. 1). Le WCF total du système peut varier en fonction des conditions locales et des paramètres par défaut, par ex. les cycles de nettoyage.4)La hauteur d'installation requise pour le changement de membrane sur Bestaqua 14 ROC est d'au moins 550 mm. 5)Dimensions et poids indiqués sans cartouche BWT Ultra filtration ROC LAB.

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Facilité d'installation** sous un plan de travail.
- **Qualité d'eau optimisée**.
- **Entretien facile** par cartouches jetables.
- **Application smartphone** pour le suivi de la qualité d'eau en sortie d'osmoseur.

Fonctionnement

Le module de traitement Roc Ultra est un ensemble compact caréné composé d'un osmoseur et d'une cartouche de déminéralisation afin de déminéraliser l'eau. Il est livré complet pour un raccordement direct sur une machine ou un robinet de prélèvement et peut être combiné avec la cartouche d'ultrafiltration Bestcare S afin d'obtenir une eau ultra pure. Il est possible de l'alimenter sans eau adoucie jusqu'à une valeur de TH sur l'eau brute de 17 °f. Le module de traitement Roc Ultra a été conçu pour répondre aux besoins d'eau purifiée pour l'alimentation de machines, comme points de prélèvement de paillasses de laboratoire. Sa compacité permet de le mettre en œuvre facilement sous un plan de travail ou dans un endroit exiguë.

Les équipements de série

Le Roc Ultra est livré avec :

- un bloc incluant, pompe, débitmètres, sondes de conductivité, capteurs de pression et un capteur de température,
- un osmoseur Roc 14,
- une cartouche de déminéralisation Bestdemin M avec sa tête de montage,
- un ballon de maintien de pression de 4 L,
- un ensemble de raccords de montage.

Pour un montage avec la cartouche Bestcare S :

- le Roc Ultra,
- une cartouche d'ultrafiltration Bestcare S,
- une tête de montage BWT Besthead Flex.

Pièces de rechange

Désignation		CODE ARTICLE
MEMBRANE ROC 14	Remplacement annuel	**M0822009**
FILTRE BESTDEMIN PLUS M	Remplacement selon consommation	**125505654**
BESTCARE S	Changement min. tous les 6 mois	**M0812334**
FILTRE B. CARBON		**125550144**
TÊTE BWT BESTHEAD FLEX	Pour cartouche Bestcare S	**M0812420**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT LMI

Bouteille de lit mélangé

Débit : **150 à 4 500 L/h**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Échange et livraison dans toute la France**.
- **Facilité et rapidité d'installation**.
- **Surface d'encombrement au sol réduite**.
- **Souplesse d'utilisation**.

Fonctionnement

Branchés directement sur l'eau de ville ou en finisseur derrière osmose, les déminéralisateurs composites de la gamme BWT LMI sont conçus pour produire une eau de très haute pureté. Ils renferment des résines échangeuses d'ions en lit mélangé dont la mission est de fixer sur leurs sites actifs tous les ions présents dans l'eau à traiter : calcium, sodium, sulfate, nitrate, silice... Lorsque les résines sont saturées, notre service échange standard se charge de la maintenance : livraison, enlèvement, régénération et contrôle de l'installation. La technologie résines est simple et rapide à mettre en place.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés : cosmétique, électronique, pharmaceutique, biochimique, chimique, laveries, vapeur, imprimerie, énergie et l'industrie en général...

Les équipements de série

- Enveloppe composite doublée d'une ampoule polyéthylène en contact avec la résine.
- Tête PVC intégrant une sonde Inox Coaxiale, Coef 0.1.

	BWT LMI 15	BWT LMI 25	BWT LMI 35	BWT LMI 65	BWT LMI 105	BWT LMI 140 sur châssis	BWT LMI 180 sur châssis	BWT LMI 300 sur châssis	BWT LMI 600 sur châssis
Débit de production	0,15 m³/h	0,25 m³/h	0,4 m³/h	0,9 m³/h	1,5 m³/h		2 m³/h	3 m³/h	
Raccordement	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20		DN 20	DN 20	
Pression conseillée	2 à 5 bars								
Pression maximum	10 bars								
Température de l'eau	2 à 50 °C								
CODE ARTICLE	**P0096196**	**P0969196**	**P0969197**	**P0969198**	**P0973088**		**125546967**	**P0969201**	
Service échange standard / Livraison et enlèvement simultané, régénération									
CODE ÉCHANGE ZONE 1*	**P0996860**	**P0969189**	**P0969190**	**P0969191**	**P0996861**	**P0969192**	**P0969193**	**P0969194**	**P0969195**
CODE ÉCHANGE ZONE 2**	**P0996850**	**P0996851**	**P0996852**	**P0996853**	**P0996854**	**P0996855**	**P0996856**	**P0996857**	**P0996858**

Zone 1 : Départements 02 - 08 - 10 - 14 - 18 - 21 - 27 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 51 - 52 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 72 - 76 - 80 - 89 - région parisienne.
Zone 2 : Départements 05 - 26 - 38 - 73 - 74 - 01 - 03 - 07 - 42 - 43 - 63 - 69 - 71 - Belgique comprise.

Accessoires et périphériques

Désignation	CODE ARTICLE
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 10"*	**P0098180N**
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 MICRON 20"	**P0098220N**
CARTOUCHE BWT-CARBON 10"*	**P0093146**
CARTOUCHE BWT-CARBON 20"*	**P0093147**
PANNEAU MURAL - DN 15 POUR LMI 15 À LMI 65 COMPRENANT : MANO-DÉTENDEUR - COMPTEUR - PRÉFILTRE 10" - CAG - FILTRE FINAL 10" - 3 µ	**P0962592**
PANNEAU MURAL - DN 20 POUR LMI 105 À LMI 300 COMPRENANT : MANO-DÉTENDEUR - COMPTEUR - PRÉFILTRE 20" - CAG - FILTRE FINAL 20" - 3 µ	**P0967674**
MULTICONTROL 2 DEMIN + CÂBLES (SANS SONDE) L 850 MM MMH 600 MM	**P0077038**

*À commander par 6.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Control

Résistivimètres / Conductivimètres

Plage de mesure : **0 - 20 MΩ.cm / 0 - 200 µS/cm**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Facilité de mise en oeuvre**.

» **Lecture simple et précise**.

Fonctionnement

Les appareils de la gamme BWT Control permettent la mesure des valeurs de conductivité (0 à 200 µS/cm) ou de résistivité (0 à 200 MΩ.cm) de l'eau, avec ou sans compensation de la température.

Applications

La mesure de résistivité/conductivité est essentielle pour vérifier le bon fonctionnement des installations de production d'eau déminéralisée ou purifiée dans les milieux industriels, pharmaceutiques ou médicaux.

Les équipements de série

Les appareils BWT Control sont livrés complets avec :

- boîtier électronique avec afficheur et panneau de commande,
- sonde de conductivité ou de résistivité,
- câble de liaison sonde / boîtier électronique.

	BWT CONTROL S	BWT CONTROL RM1	BWT CONTROL RM2
Paramètres	Résistivité	Résistivité et Conductivité	Résistivité et Conductivité
Plage de mesure	0 à 5 MΩ.cm	0 à 20 MΩ.cm et 0 à 200 µS/cm	0 à 20 MΩ.cm et 0 à 200 µS/cm
Compensation de t°	Non	Non	Oui
Longueur de câble	3 m	10 m	10 m
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sorties	Aucune	2 sorties relais contact sec 1 sortie analogique	2 sorties relais contact sec 1 sortie analogique
Dimensions (L × H × P)	115 × 72 × 45 mm	240 × 200 × 120 mm	240 × 200 × 120 mm
CODE ARTICLE	**P0002911**	**P0002967**	**P0002968**
CODE SONDE	**P0002912**	**INCLUS**	**INCLUS**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Cuve de Stockage

Stockage standard

Débit : **300 à 3 000 L**

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Cuve opaque** limitant les développements bactériens.

» **Cuve facilement nettoyable**.

Fonctionnement

Les cuves de stockage permettent de compléter les process tels que l'osmose inverse, les neutralisation, etc. et de conserver la qualité de l'eau produite.

Applications

Les cuves peuvent être à fond plat pour des applications de stockage basique, et à fond incliné pour permettre de vidanger la totalité de l'eau de la cuve.

Les équipements de série

Les cuves de stockage BWT sont fournies de série avec :

- détection 3 niveaux permettant de protéger la pompe de reprise associée pour la distribution d'eau,
- filtre d'évent anti-poussière (cuves à fond plat) ou 0,2 µ (cuves à fond coniques).

Accessoires et consommables

Désignation	CODE ARTICLE
CUVE À FOND PLAT 2 000 L ÉQUIPÉE	**P0970200**
CUVE À FOND PLAT 3 000 L ÉQUIPÉE	**P0098373**
CUVE À FOND CONIQUE 300 L ÉQUIPÉE D 805 MM × H 1 190 MM	**P0970220**
CUVE À FOND CONIQUE 500 L ÉQUIPÉE D 805 MM × H 1610 MM	**P0096087**
CUVE À FOND CONIQUE 1 000 L ÉQUIPÉE D 1 100 MM × H 1680MM	**P0094475**
CUVE À FOND CONIQUE 1 500 L ÉQUIPÉE D 1 500 MM × H 2245MM	**P0970014**

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

Consultez notre catalogue

dédié aux solutions de traitement de l'eau BWT pour l'Habitat Individuel !

Pour tous les **artisans, les chauffagistes, les sociétés de maintenance et les distributeurs qui interviennent sur le marché de l'habitat individuel**, nous proposons une offre globale et des solutions adaptées, afin de fournir une eau de qualité optimale dans toute la maison : filtration et régulation de pression à l'arrivée d'eau générale, adoucissement et lutte contre le tartre, filtration de l'eau de boisson, traitement des eaux de pluie et protection des circuits de chauffage.

Pour toutes ces problématiques, faites appel à nos experts pour découvrir nos solutions et bénéficier d'un accompagnement personnalisé !

Dans ce catalogue, découvrez comment booster les performances énergétiques de la maison de votre client en agissant sur la qualité d'eau.

POUR EN SAVOIR PLUS
Scannez ce QR Code
et découvrez notre catalogue
pour l'Habitat Individuel

Zoom sur...

Filtrer l'eau froide générale Et réguler la pression

Pour maîtriser les consommations d'eau et protéger les équipements.

Station de protection BWT E1

Réducteur de pression BWT D1

6 bars de pression = + 15 à 20 % de consommation d'eau au robinet

NB : la pression idéale est estimée à 3 bars

Adoucir l'eau de la maison

Pour assurer confort, protection, économies au quotidien.

Adoucisseur BWT my Perla Optimum

Jusqu'à 650 € d'économie / an

Jusqu'à 650 € d'économies chaque année grâce à la réduction des factures énergétiques et la réduction de la consommation de produits d'entretiens (savons, lessives,...) ! – d'après l'UAE.

Traiter l'eau des Circuits de chauffage

Pour garantir la performance énergétique et la durabilité des équipements.

BWT SoluTECH Protection Poudre

BWT SoluTECH Désembouage

BWT Silvermag 360

Jusqu'à 150 € d'économies / an

Estimation réalisée par BWT pour un foyer de 4 personnes.

Filtrer l'eau de boisson

Pour limiter la consommation de bouteilles plastiques.

Filtre BWT AQA Pura

100 à 300 × moins cher que l'eau en bouteille

Source : D'après le baromètre 2018 TNS-SOFRES - Cieau.

Nos conditions générales de vente

Retrouvez nos conditions générales de vente, librement consultables et téléchargeables sur notre site internet :
https://www.bwt.com/fr-fr/cgv/

Retrouvez-nous en ligne !

Consultez

la version digitale de notre catalogue !
http://bwt-catalogue.fr

Rejoignez

nos communautés sur les réseaux sociaux et suivez nos actualités !

For You and Planet Blue.

BWT France
103 rue Charles Michels
93206 Saint-Denis
0 809 10 20 40 (service gratuit + prix appel)
bwt.fr

Réf : 2501591