

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.

5500

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

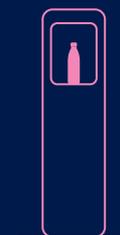
Partout où il y a de l'eau, BWT est présent pour fournir
une eau optimale aux usages des particuliers,
des professionnels, des collectivités et des industriels.



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



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

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



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.

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

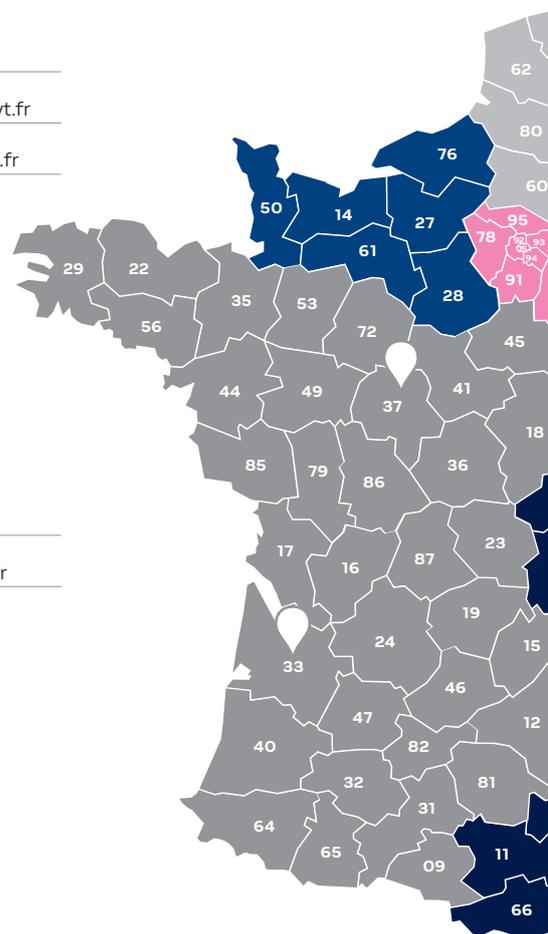
Manager Commercial Collectif Tertiaire

Adrien ROY - adrien.roy@bwt.fr

Manager Commercial Industries

Franck VERGNEAIGRE - franck.vergnaigre@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.radiguuet@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	Marilène SARMENTO 06 12 70 03 88 - marilene.sarmiento@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

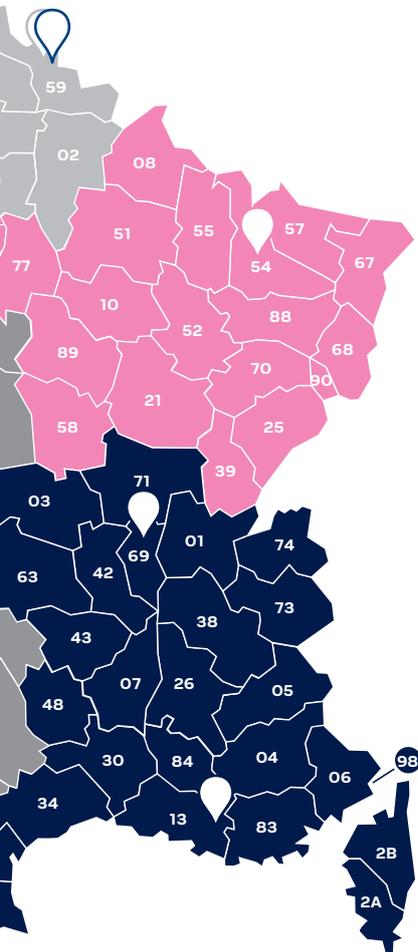
Manager Commercial Collectif Tertiaire

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 GAINARD 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

LOUGSAMI Asmaa

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

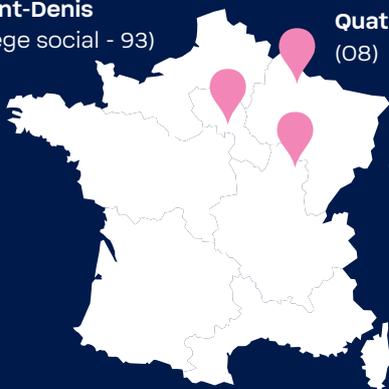
(siège social - 93)

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 Responsible 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	<ul style="list-style-type: none"> » 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 (m³).



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

- » **Limitier 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 1^{er} 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 1^{er} 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, électrodioniseur, 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 pseudomonas 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 notre 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**

ADOUCCISSEMENT

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**

ADOUCCISSEMENT

Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.

Tous nos adoucisseurs **p. 66**

PROTECTION DES RÉSEAUX

- » Nettoyage : lessivage et débouage 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 1^{er} 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**

ADOUCCISSEMENT

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**

ADOUCCISSEMENT

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**

ADOUCCISSEMENT

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 1^{er} 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**

ADOUCCISSEMENT

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**

ADOUCCISSEMENT

Supprime le calcaire de l'eau et protège les circuits climatiques du tartre.

Tous nos adoucisseurs **p. 66**

PROTECTION DES RÉSEAUX

- » Nettoyage : lessivage et débouage 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**

ADOUCCISSEMENT

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 1^{er} 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 1^{er} 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**

ADOUCCISSEMENT

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**

ADOUCCISSEMENT

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**

ADOUCCISSEMENT

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**

ADOUCCISSEMENT

Supprime le calcaire de l'eau et protège l'osmoseur du tartre.

Tous nos adoucisseurs **p. 66**

BI-OSMOSE

Protège les équipements servant à stériliser les dispositifs médicaux grâce à une conductivité $< 5 \mu\text{S}/\text{cm}$ (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.



	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 100µ) 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

**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 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 multcartouches 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



Filtre anti-impuretés à tamis

Débit : 5,5 à 105 m³/h
DN : 32 (1"1/4) à 150 (6")



BWT Infinity
Automatique 1" à 2"



BWT Infinity Manuel
DN65 à DN150

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, brumisateurs, process industriels...).

Les équipements de série

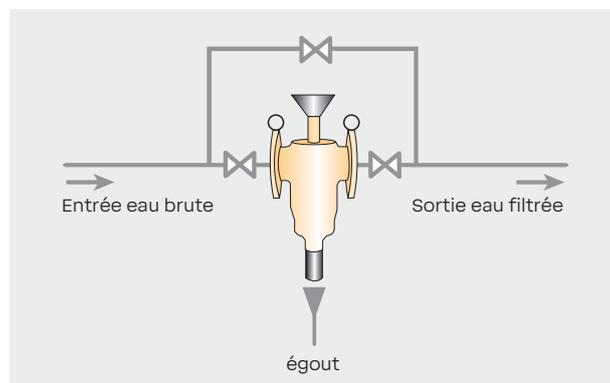
- Filtre à tamis permanent.
- Élément filtrant 90 (BWT Infinity 1"1/4 à 2") ou 100 µ (BWT Infinity DN65 à DN150).
- Raccords en laiton avec joint fileté (BWT Infinity 1"1/4 à 2") ou brides (BWT Infinity DN65 à DN150).
- Tête de raccordement orientable décentrée et à faible écartement du mur.
- Système 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"1/2 à 6") pour surveiller l'encrassement.
- Programmation possible des cycles de lavage avec la version automatique.
- Prévoir une prise électrique 230V/50Hz 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 x H)	218 x 550 mm	240 x 550 mm	260 x 550 mm	220 x 600 / 630 mm	220 x 600 / 630 mm	220 x 660 / 680 mm	220 x 740 / 770 mm	220 x 740 / 770 mm
CODE ARTICLE version manuelle	PO010072	PO010073	PO010074	PK0033932A	PK0033933A	PK0033940A	PK0033941A	PK0033942A
CODE ARTICLE version automatique	PO010077	PO010078	PO010079	PK0033936A	PK0033937A	PK0033943A	PK0033944A	PK0033945A

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
MANOMÈTRE À PRESSION DIFFÉRENTIELLE	PO097913
TAMIS INOX 200 µm POUR FILTRE 2"½ ET 3"	PO039072
TAMIS INOX 500 µm POUR FILTRE 2"½ ET 3"	PO003511
TAMIS INOX 200 µm POUR FILTRE DN 100	PO039239
TAMIS INOX 50 µm POUR FILTRE DN 100	PO039240
TAMIS INOX 200 µm POUR FILTRE DN 125 ET 150	PO039241
TAMIS INOX 50 µm POUR FILTRE DN 125 ET 150	PO039242

Préconisation d'installation



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

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 m ³ /h	4 m ³ /h	9 m ³ /h	12 m ³ /h	25 m ³ /h	32 m ³ /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.

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	DN25/1"	DN25/1"	DN 25/1"	DN25/1"
Type de média	Sable	Neutralite	Charbon actif	Déferriseur
Débit max	2,5 m ³ /h	1 m ³ /h	1,2 m ³ /h	2,4 m ³ /h
Débit de lavage	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,5 à 2 m ³ /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 mm	200 mm	200 mm	200 mm
CODE ARTICLE	P0003953	P0003969	P0003959	P0003978

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 neutralité** : 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/50Hz.

	BWT 1500 S	BWT 1500 CA	BWT 1500 NEUTRALITE
Diamètre de raccordement	DN 40/1"1/2	DN 40/1"1/2	DN 40/1"1/2
Type de média	Sable	Charbon actif	Neutralite
Débit max	5 m ³ /h	2,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Débit de lavage	3 m ³ /h	3 m ³ /h	3 m ³ /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 x H)	400 x 1907 mm	400 x 1907 mm	400 x 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'antracite),
- 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 CO₂,
- 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 x Hauteur du filtre	555 x 1985 mm	610 x 2225 mm	770 x 2385 mm	930 x 2485 mm
CODE FILTRE SEUL	125503063	125503064	125503065	125503066
Débit max	3 m ³ /h	4 m ³ /h	6 m ³ /h	10 m ³ /h
CODE CHARGE MONOCOUCHE	125503086	125503087	125503088	125503089
Débit max	5 m ³ /h	6 m ³ /h	10 m ³ /h	15 m ³ /h
CODE CHARGE CHARBON ACTIF (CL2 < 0.4 PPM)*	125503090	125503091	125503092	125503093
Débit max	6 m ³ /h	7 m ³ /h	11 m ³ /h	16 m ³ /h
CODE CHARGE BICOUCHE	125503101	125503102	125503103	125503104
Débit max	8 m ³ /h	10 m ³ /h	15 m ³ /h	21 m ³ /h
CODE CHARGE DÉFERRISEUR	125503106	125503107	125503108	125503109
Débit max	3 m ³ /h	4 m ³ /h	5 m ³ /h	8 m ³ /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

BWT LP 10 / LP 20

Filtre mono-cartouche

Débit : 230L/h à 2000L/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 particulière 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 x H)	122 x 317 mm	122 x 317 mm	122 x 577 mm	122 x 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		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	Débit associé aux cartouches 1 m³/h/longueur de 10"	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	

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"½ (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 0,2bar de perte de charge	1,2m ³ /h	4m ³ /h
Diamètre de raccordement	DN 25	DN 40
Type de connexion	DOE	DOE
Hauteur des cartouches	20"	20"
CODE ARTICLE	P0955258	P0955229

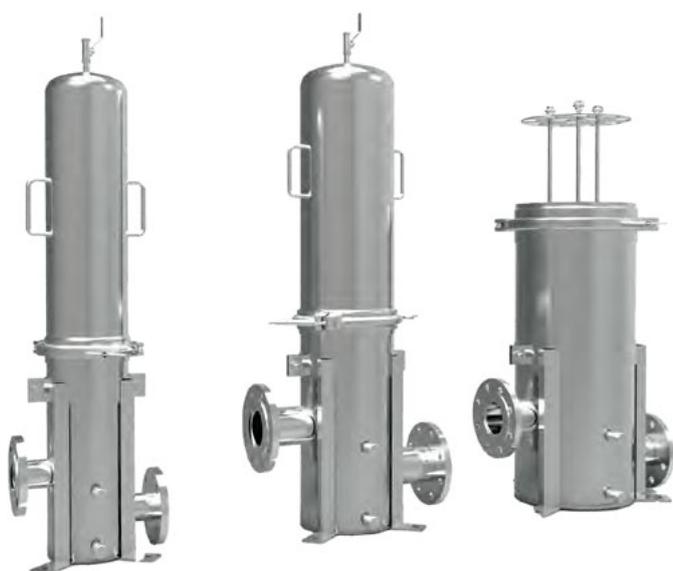
Cartouches associées

Désignation	CODE ARTICLE
BWT BB 20" CHARBON ACTIF PAR CARTON DE 6 1200L/H	P0955266
CARTOUCHE BWT BB 20" 20µ - 6 000L/H	P0985680
ÉQUERRE POUR FILTRE BB	P0955260

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 lèvres.

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).

	BWTCMC 803 D	BWTCMC 803	BWTCMC 803	BWTCMC 806	BWTCMC 806	BWTCMC 812	BWTCMC 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					
Nombre x hauteur des cartouches	3 mm x 20"	3 mm x 30"	3 mm x 40"	6 mm x 30"	6 mm x 40"	12 mm x 30"	12 mm x 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		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	Débit nominal associé aux cartouches :	P0094915N
BWT PROPYL P 0,2 MICRON 30" CODE 8	1m³/h par longueur de 10"	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		P0093147
BWT CARBON 20" HE DOE		P0093155
BWT CARBON 30" CODE 8	Débit nominal associé aux cartouches :	P0093152
BWT CARBON 30" HE CODE 8	230L/h par longueur de 10"	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 1/2", CORPS EN LAITON	P0031503
MANOMÈTRE À CADRAN SEC, 0-10 BARS, RACCORD VERTICAL 1/2", CORPS EN LAITON	P0031501
MANOMÈTRE À GLYCÉRINE, 0-10 BARS, RACCORD ARRIÈRE 1/2", CORPS EN INOX 316 L	P0048106
MANOMÈTRE À GLYCÉRINE, 0-10 BARS, RACCORD VERTICAL 1/2", CORPS EN INOX 316 L	P0048099
PRISE D'ÉCHANTILLON EN INOX 316 L, MEMBRANE SILICONE, SORTIE LISSE DN 6, RACCORD 1/4"	P0094252
PRISE D'ÉCHANTILLON EN INOX 316 L, MEMBRANE SILICONE, SORTIE LISSE DN 6, RACCORD 1/2"	P0097416
PRISE D'ÉCHANTILLON EN PVC, RACCORD 1/4"	P0031590

BWT HFX

Filtre haut débit

Débit : 12 à 60 m³/h



	BWT HFX 20	BWT HFX 40	BWT HFX 60
Diamètre de raccordement	DN50	DN80	DN100
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

Cartouches associées

Désignation	CODE ARTICLE	Application
Cartouches microfiltration associées par carton de 3		
BWT PROPYL HFXP 1MICRON 20" SOE	P0050805N	Process
BWT PROPYL HFXP 1MICRON 40" SOE	P0050780N	Process
BWT PROPYL HFXP 1MICRON 60" SOE	P0050781N	Process
BWT PROPYL HFXP 5MICRONS 20" SOE	P0050806N	Process
BWT PROPYL HFXP 5MICRONS 40" SOE	P0050788N	Process
BWT PROPYL HFXP 5MICRONS 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

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 lèvres.
- 2 modèles : vertical (40") et horizontal (60").

Cartouches associées

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

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.

BWT 51

Filtre mono-cartouche

Débit : 800 à 1600L/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » Qualité de filtration optimum.
- » Facilité d'installation et de maintenance.

Fonctionnement

Cartier mono-cartouche de filtration de type bactériologique (grade pharma) ou particulière (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 cartier 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 x H)	120 x 429 mm	120 x 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		

Filtres et Groupes Clarificateurs



Réduire



Améliorer

Filtration Réseaux climatiques

Débit : 4 à 320 m³/h



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 incluses,
- 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.

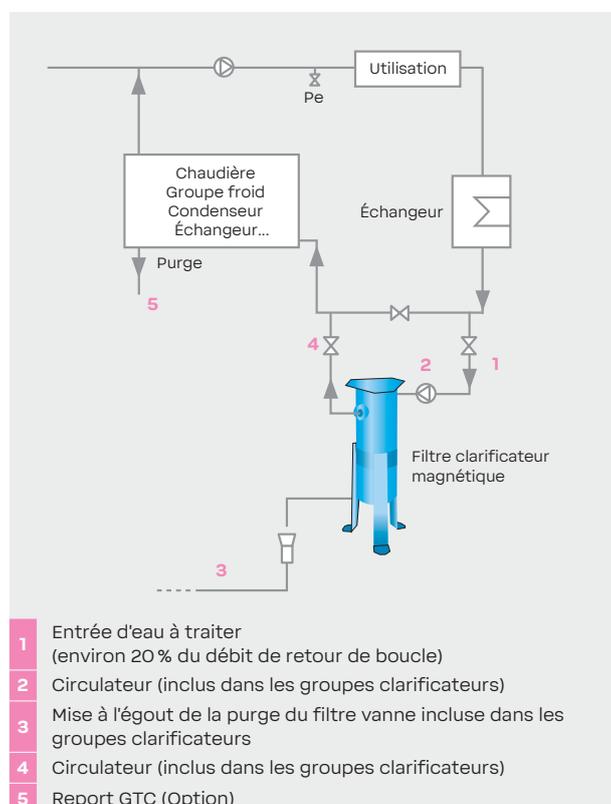
Filtres nus

	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 x H min.)	380 x 822 mm	411 x 932 mm	412 x 1082 à 1532 mm	700 x 1410 mm	800 x 1630 mm	900 x 1700 mm	1000 x 1780 mm	1100 x 2020 mm
CODE ARTICLE	P0069208	P0069209	P0069211	P0003657	P0003658	P0003659	P0003660	P0003661

Groupes

	GRUPE CLARIFICATEUR XS	GRUPE CLARIFICATEUR 5/9	GRUPE CLARIFICATEUR 10/20	GRUPE 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 x l x H min.)	561 x 380 x 883 mm	562 x 324 x 901 mm 668 x 363 x 901 mm	668 x 441 x 1011 mm 785 x 466 x 1011 mm	1320 x 480 x 1530 mm 1320 x 480 x 1508 mm
CODE ARTICLE	P0003644	P0003637	P0003638	P0003640
CODE ARTICLE VERSION GTC	125305451	P0003641	P0003642	P0003643

Préconisation d'installation



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 POLYPROPYLENE 50 MICRONS POUR FILTRE 80 À 320	P0003890

Pack BWT SoluTECH Réseaux Climatiques

NOUVEAU
DISPONIBLE
À PARTIR DU 2^{ÈME}
TRIMESTRE 2025



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/désembouage 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.



SOLUTECH
n°19/13-128_V2



TRAITEMENT DES EAUX DANS LE BÂTIMENT
TRAITEMENT DES EAUX CHAUDES SANITAIRES



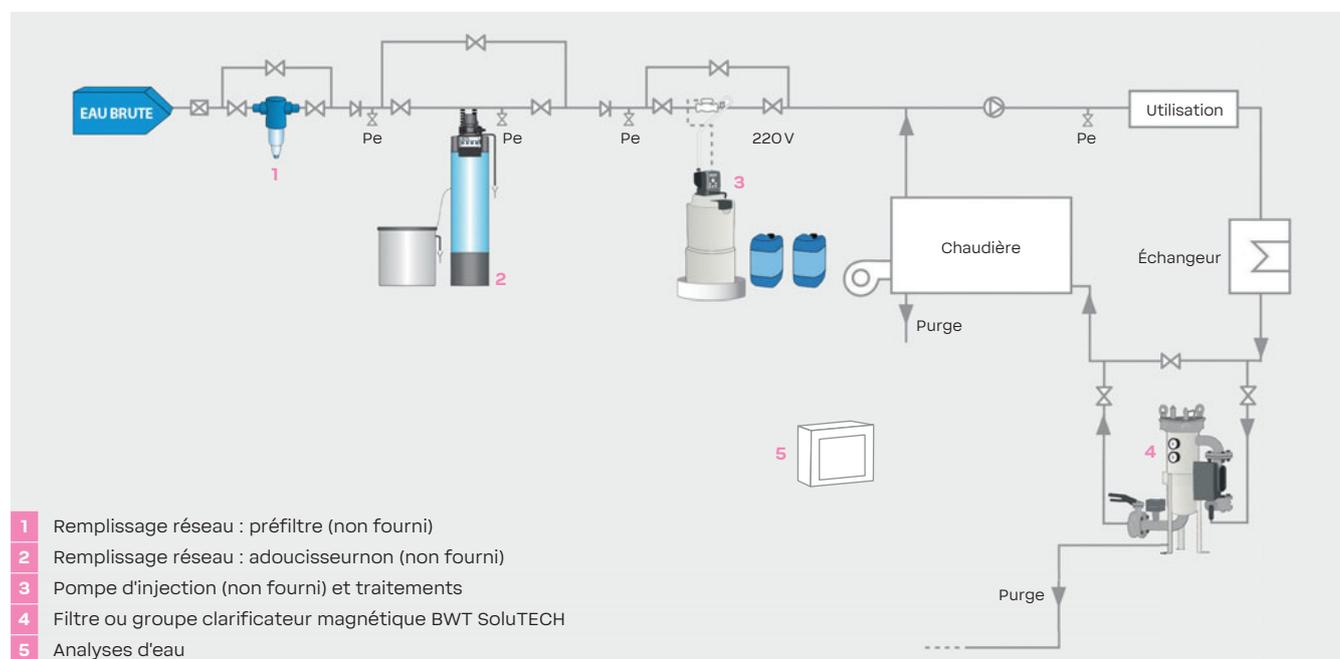
*La fiche ECO certifiant la biodégradabilité de ce produit est disponible sur demande.

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



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.

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.



ADOUCCISSEMENT

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

DESRIPTIF

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

Bac à sel robuste et intégré à l'adoucisseur

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



ADOUCCISSEMENT		ANTITARTRE	ADOUCCISSEMENT / DÉMINÉRALISATION
simplyconnect			
BWT RONDOMAT ECOBIO SC	BWT EC	BWT AQA TOTAL	BWT AQA THERM
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
2 à 10*	2,7*	2,5 à 14 m³/h	180 ou 300 L/h
2 × 18 à 2 × 150	17	NC	NC
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
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 « régénération »	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

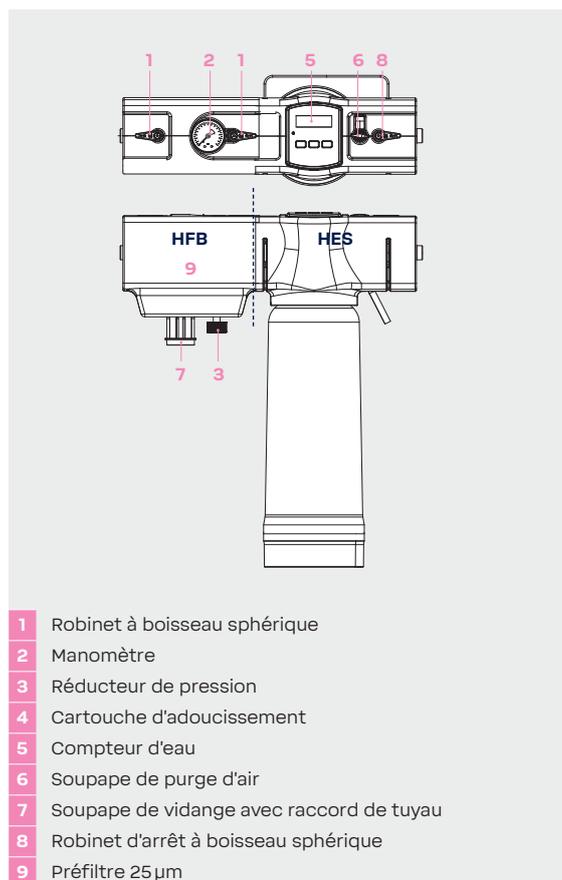
RAMPE D'ADOUCCISSEMENT BWT AQA THERM HES

Diamètre de raccordement	1/2" (DN 15)
Débit de remplissage max	180L/h avec cartouche S · 300L/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 x H) HFB + HES + cartouche taille L	450 x 520 mm
Dimensions (L x H) HES + cartouche taille L	310 x 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	1/2" fileté extérieur (DN 15)
Pression nominale	PN10 bars
Raccordement tuyau d'évacuation (soupape de décharge)	DN 50

Préconisation d'installation



Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
RAMPE D'ADOUCCISSEMENT BWT AQA THERM HES	
TÊTE DE L'AQA THERM	
BWT AQA THERM HES (SANS CARTOUCHE)	P0039300
CARTOUCHE D'ADOUCCISSEMENT TAILLE S	
BWT AQA THERM HRC S	1 25639418
CARTOUCHE D'ADOUCCISSEMENT 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)	P0039305
BWT AQA THERM HFB	

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 DN25/1",
- 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.

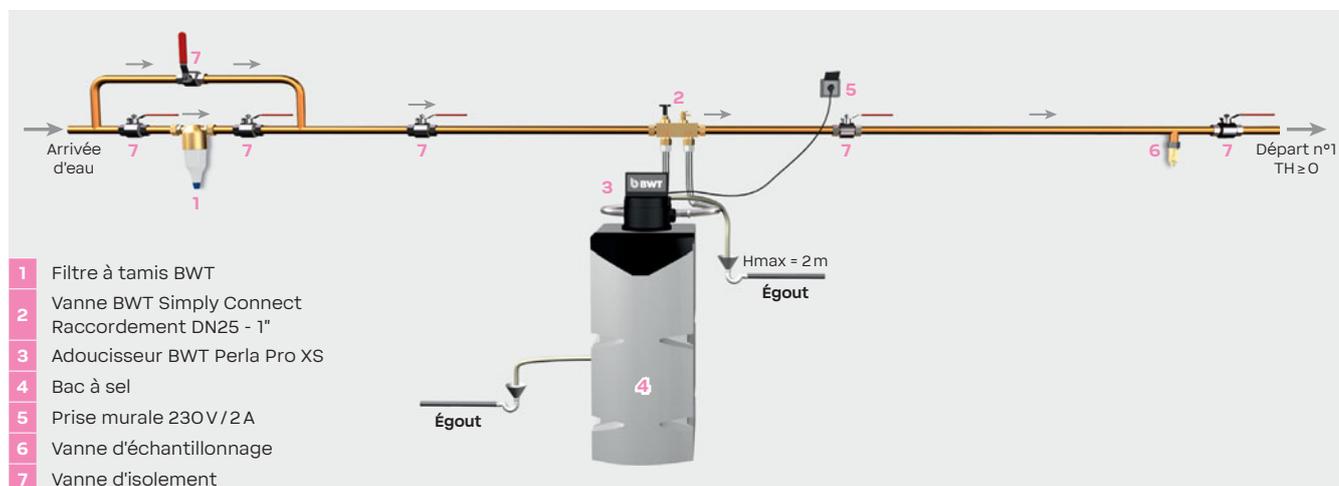
	BWT PERLA PRO XS 10	BWT PERLA PRO XS 16	BWT PERLA PRO XS 28
Volume de résines	10L	16L	28L
Diamètre de raccordement	DN 25/1"	DN 25/1"	DN 25/1"
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2°f *	2 m³/h	2,2 m³/h	2,3 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2,0/7 bars	2,0/7 bars	2,0/7 bars
Température 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 x H x P)	330 x 690 x 610 mm	570 x 1140 x 460 mm	570 x 1140 x 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 150L DE RÉSINE)	125665885

Préconisation d'installation



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"1/4,
- 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.

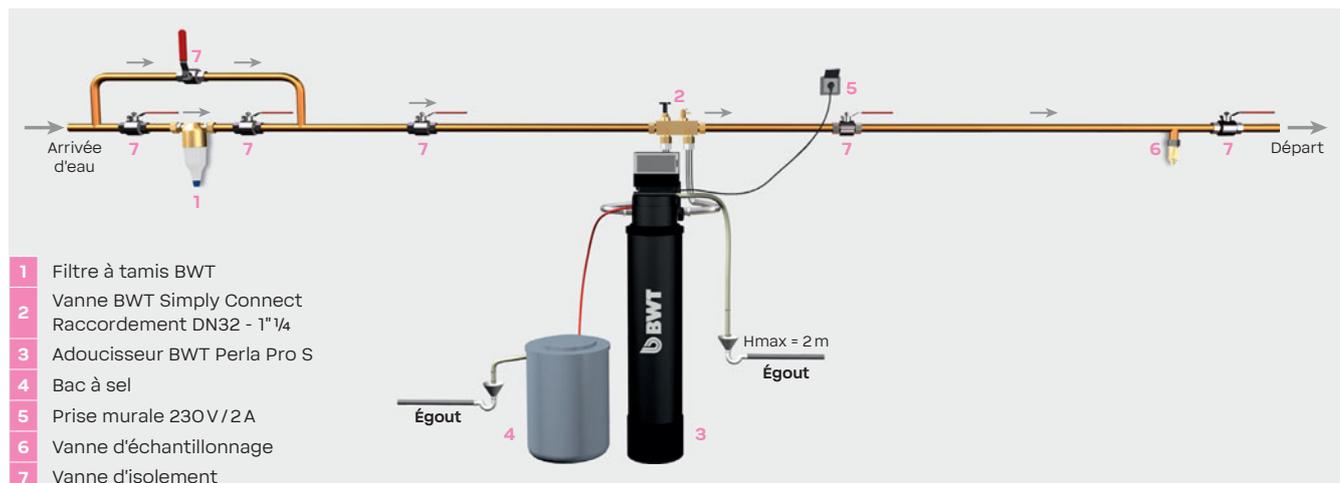
	BWT PERLA PRO S 25	BWT PERLA PRO S 50	BWT PERLA PRO S 75
Volume de résines	25 L	50 L	75 L
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f *	2,4 m³/h	2,6 m³/h	3 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars
Température 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 CTI 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 150L DE RÉSINE)	125665885

Préconisation d'installation



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.

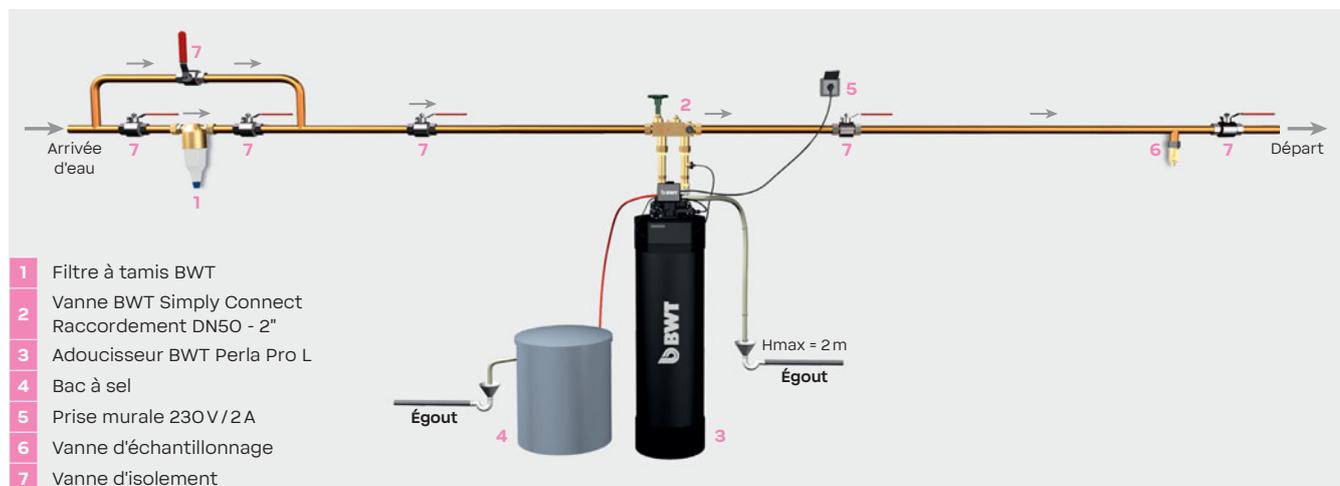
	BWT PERLA PRO L 50	BWT PERLA PRO L 75	BWT PERLA PRO L 125	BWT PERLA PRO L 150
Volume de résines	50 L	75 L	125 L	150 L
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f *	7 m³/h	7 m³/h	7 m³/h	9,5 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	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"½	P0010073
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 40/1"½	P0010078
FILTRE BWT AVANTI WF DN 40/1"½	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"¼	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



BWT Perla Pro XL



Réduire



Améliorer



Préserver

Adoucisseur d'eau

Débit : **12m³/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.

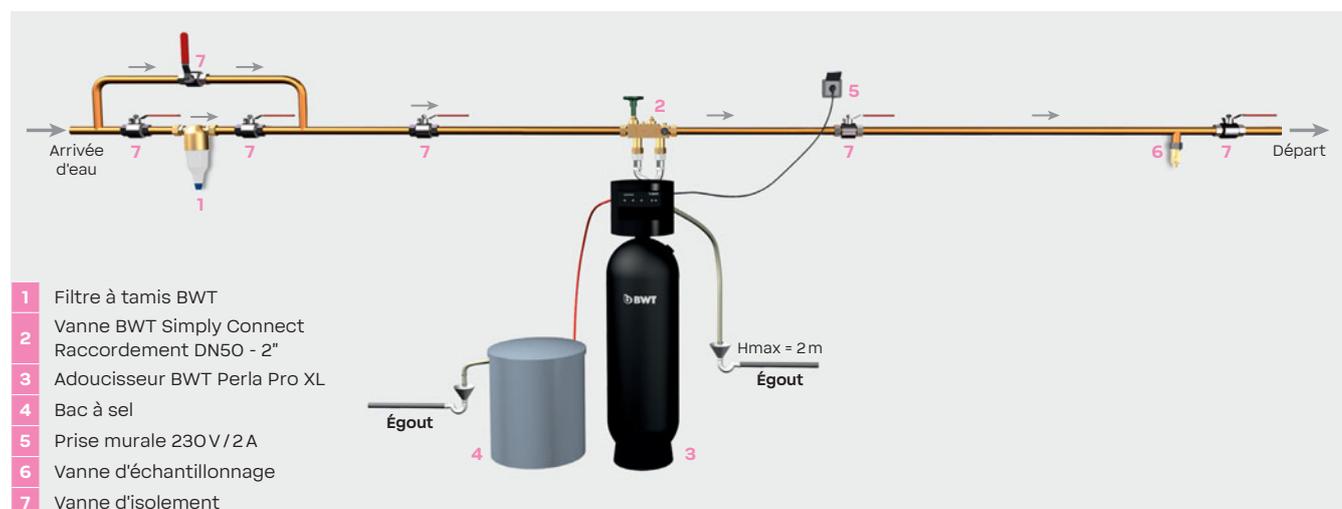
	BWT PERLA PRO XL 125	BWT PERLA PRO XL 250
Volume de résines	125 L	250 L
Diamètre de raccordement	DN50/2"	DN50/2"
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f *	12 m³/h	12 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C
Première charge 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 × 2 095 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 DN50/2"	P0010074
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN50/2"	P0010079
FILTRE BWT AVANTI WF DN50/2"	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



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"1/2,
- 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"1/2,
- prévoir une prise de courant 230V/50 Hz.

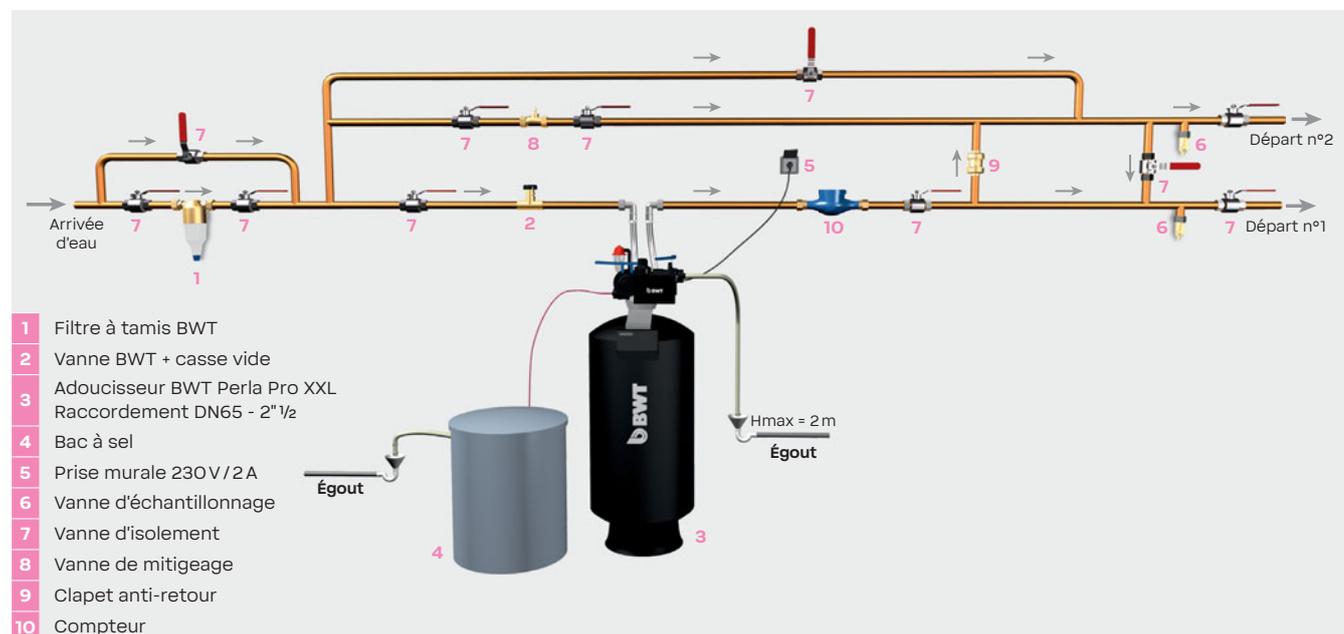
	BWT PERLA PRO XXL 150	BWT PERLA PRO XXL 300	BWT PERLA PRO XXL 400	BWT PERLA PRO XXL 600	BWT PERLA PRO XXL 800	BWT PERLA PRO XXL 1250
Volume de résines	150 L	300 L	400 L	600 L	800 L	1250 L
Diamètre de raccordement	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½
Débit fonctionnel instantané 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						
Diamètre du corps de l'adoucisseur	Se référer à la notice technique.					
Hauteur de l'adoucisseur						
Dimensions bac à sel (Ø x H)	720 x 1435 mm	820 x 1435 mm	1300 x 1570 mm	1300 x 1570 mm	1300 x 1570 mm	(2 x 1300) x 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'ADOUCCISSEUR COLLECTIF DE 300 À 1000 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



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



Pour une eau distribuée à TH 0 °f

STATION BWT ECOBIO 3

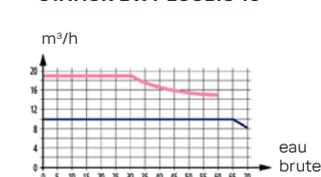


Pour une eau distribuée à TH 14 °f

STATION BWT ECOBIO 6



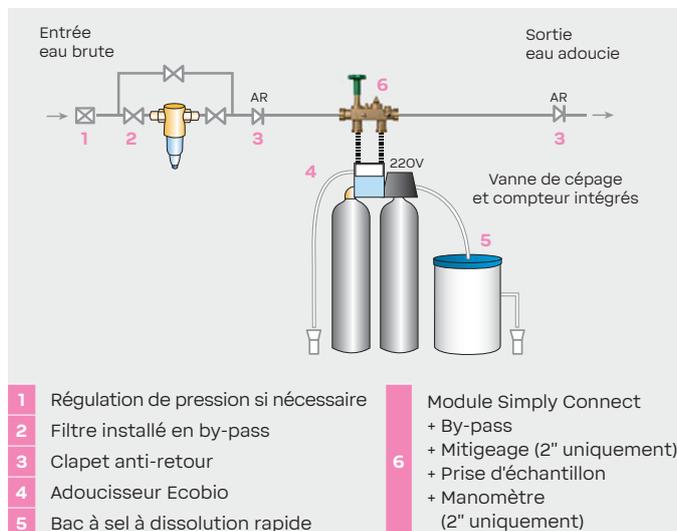
STATION BWT ECOBIO 10



Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 32/1"¼	PO010072
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 32/1"¼	PO010077
FILTRE BWT AVANTI WF DN 32/1"¼	PO003198A
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 50/2"	PO010074
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 50/2"	PO010079
FILTRE BWT AVANTI WF DN 50/2"	PO003200A
AQA CLEAN CT1 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCEUR COLLECTIF) POUR R. ECOBIO 2/3/6	PO004895
AQA CLEAN CT2 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCEUR COLLECTIF) POUR R. ECOBIO 10	PO004896
RACCORD TÉ POUR TH 0 °F SIMPLY CONNECT	PO073402
VANNE DE MITIGEAGE DN 32/1"¼	125639923
SEL EN PASTILLES - 25 KG	PO009249

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)

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 automatique. 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 DN25/1",
- 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

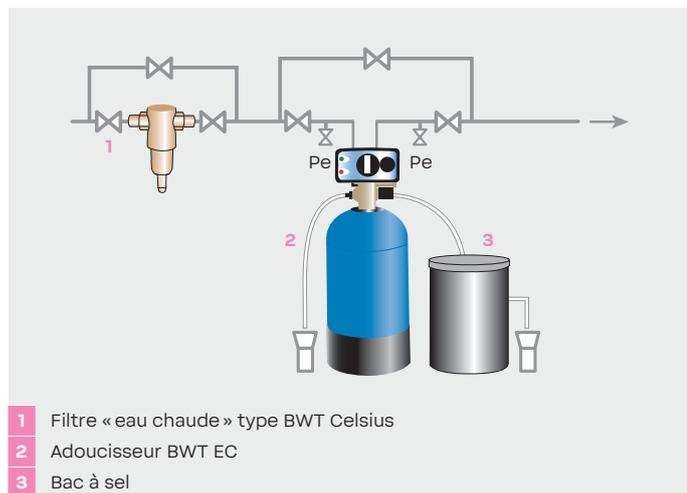
Volume de résines	17 L
Diamètre de raccordement	DN 25/1"
Débit à TH < 0,2 °f	2,5 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars
Température maximale de l'eau	65 °C
Première charge de sel	100 kg
Autonomie du bac à sel	30 rég.
Charge au sol	150 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur	268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

BWT Aqa Total



Réduire



Améliorer



Préserver

Antitartre physique

Débit : 2,5 à 14 m³/h



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 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 impulsions 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 déconseillée 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				
Température maximale de l'eau	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 x H x P)	310 x 1130 x 280 mm	320 x 110 x 320 mm	560 x 1280 x 470 mm	560 x 1280 x 470 mm	825 x 1280 x 470 mm	825 x 1280 x 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

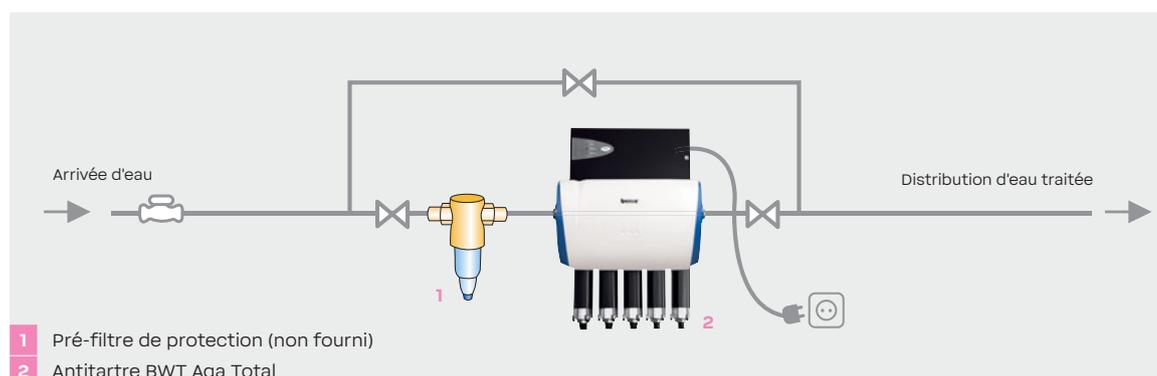


Filtre BWT Avanti WF



Filtre BWT Infinity

Préconisation d'installation



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.



	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 fraîche 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 péristaltique			

p. 88

p. 90

p. 92

p. 94

*à TH 0°F

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 37W ou 39W 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 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 65 °C			
UV pour potabilité Test de biosimétrie	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non
UV avec ACS	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Dimensions (L x H x P)	310 x 1130 x 280 mm	320 x 1105 x 320 mm	359 x 1354 x 359 mm	560 x 1280 x 470 mm	128 x 1013 x 114 mm	128 x 1310 x 114 mm	420 x 1165 x 219 mm	560 x 1280 x 470 mm	825 x 1280 x 470 mm
CODE ARTICLE	P0002225	P0002226	P0002224	P0002227	P0002205	P0002208	P0002206	P0002207	P0002209

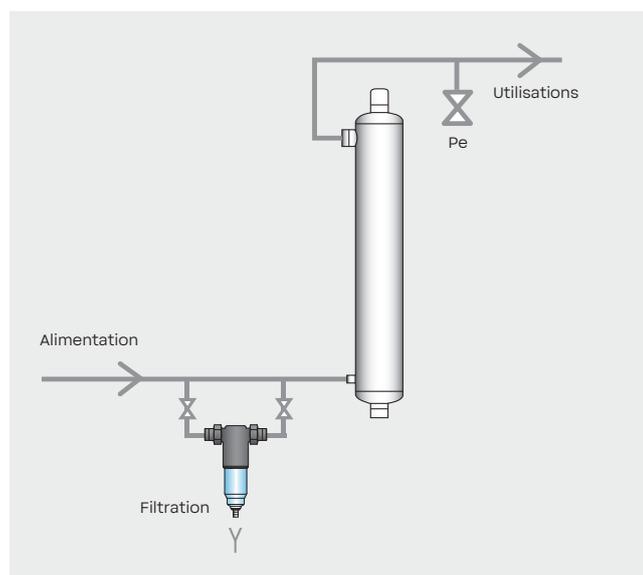
Limites de fonctionnement

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



BWT BioX



Protéger

Production de dioxyde de chlore

Débit : jusqu'à 120g/h



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 péristaltique.

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 x H x P)	878 x 1236 x 306 mm	800 x 1550 x 345 mm	880 x 1300 x 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 CLO₂ 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 CLO₂ 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 (CLO₂ OU CLO- SANS SONDE)	P0029060
ANALYSEUR PROBOX 2	P0029055
CHAMBRE CLO₂/REDOX (SANS SONDE)	P0948446
CAPTEUR DE DÉBIT POUR CHAMBRE D'ANALYSE	P0029051
POMPE D'INJECTION DE CLO₂ COMPLÈTE 30 L/H (BIOX 55)	125595162
POMPE D'INJECTION DE CLO₂ 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.

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.

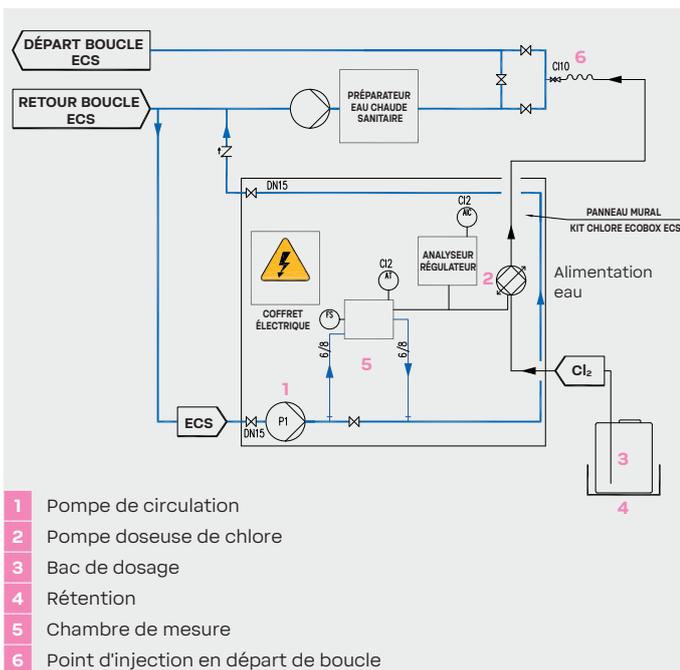
BWT ECOBOX ECS

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 x H)	610 x 370 mm
CODE ARTICLE	PK0012270

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
BAC DE RÉTENTION JERRICAN	RO028075
BAC DE RÉTENTION BAC À RÉACTIF 60 L/140 L	RO028011
CANNE INJECTION EAU CHAUDE	PO028241
POMPE DDA SPÉCIALE CHLORE	PO906243
GRUPE DE DOSAGE DDA SPÉCIAL CHLORE	PK0027108C
PANNEAU MURAL SANS RÉGULATEUR	PO012272

Préconisation d'installation



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 fraîche 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 m ³ d'eau/jour	3 600 m ³ d'eau/jour	5 400 m ³ d'eau/jour	7 200 m ³ d'eau/jour	10 800 m ³ d'eau/jour	14 400 m ³ d'eau/jour	27 200 m ³ 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 × 1360 × 547 mm	1700 × 2050 × 1290 mm	1700 × 2050 × 1290 mm	1700 × 2110 × 1290 mm	1700 × 2110 × 1290 mm	1700 × 2110 × 1290 mm	
	sur skid S/E (saumure, adoucisseur, BWT ECO-MX)						

*hors pression limite liée à l'adoucisseur.

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.



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

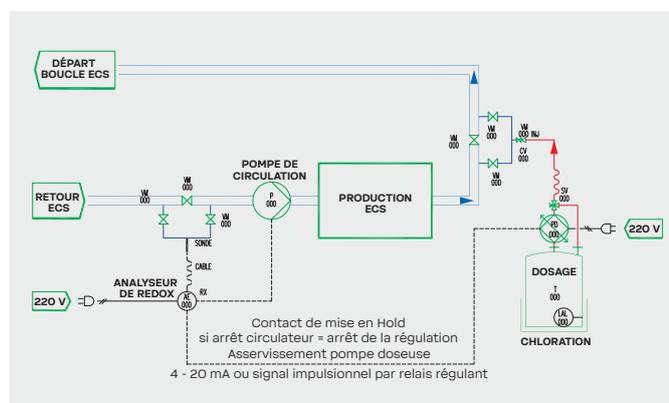
BWT Ecoredox est une solution simple pour lutter contre les micro-organismes dont la légionelle. Il convient donc aux ERP, aux établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie mais aussi pour tous les logements tertiaires.

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.

Préconisation d'installation



BWT ECOREDOX

Diamètre de raccordement fourreau inox	1/2" G
Type de mesure	Redox
Pression max	10 bars
Température de l'eau max	130 °C
Dimensions (L x H x P)	181 x 185 x 172 mm
CODE ARTICLE	P0074925A

Accessoires & Consommables

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

BWT Probox 2

Analyseur régulateur double paramètres

Plage de mesure : 0 à 10 ppm



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

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 x H 185 mm x 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/1A,
- 2 entrées impulsionnelles, 2 entrées signal 4-20 mA, 1 entrée pt100 et 1 entrée potentiométrique,
- 1 sortie type 485,
- 1 port USB.

BWT Multicontrol

Analyseur régulateur

Analyse multi-paramètres



Boîtier 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× CONDUCTIVITÉ × 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° INCLUDE)	P0060300
SONDE + SUPPORT DE SONDE CONDUCTIVITÉ K = 1 (T° INCLUDE)	P0060301

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Appareil modulaire** (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 230V 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.

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

BWT Probox analysis

Analyseur TH/Cl

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



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 x L 380 mm x P 280 mm.

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

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

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.

	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

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



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
Circuit chauffage et eau glacée multi-métaux	Circuit chauffage et eau glacée				Circuit de refroidissement	Circuits fermés antigels				Réseaux solaires
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
					✓					
						✓	✓	✓	✓	
					✓					
	✓		✓	✓						
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓	✓
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 !



Les + produits



Rapide
grâce à une formulation concentrée pour une action express :

- » 10L/m³ = flash 2h
- » 2,5 à 5L/m³ = 24h



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.

BWT ECO-80 010



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.

BWT ECO-80 011



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



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.

BWT ECO-84 020



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 :

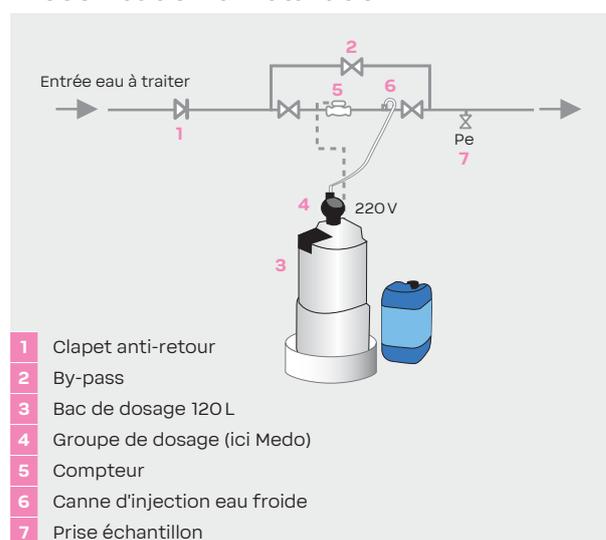
- le bac de traitement 120L (200L pour le groupe METRIC 60),
- la pompe doseuse,
- les accessoires d'injection (crépine d'aspiration, tubing aspiration et refoulement, canne d'injection...),
- le câble pour asservissement au compteur émetteur,
- le bac de rétention.

	MEDO XG6	DDA 7 C (ACIDE/CHLORE)	DDA 7 S (SOUDE)	METRIC 60
Débit de dosage	0,7 à 7,1L/h	7,5L/h	7,5L/h	0,075 à 60L/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	RO028075
BAC DE RÉTENTION BAC À RÉACTIF 60L/120 L	RO028011
PALETTE DE RÉTENTION 2 FÔTS 1300 MM700 MM445 MM P : 22 KG - CHARGE 800 KG	PO973265
RÉTENTION IBC XL 1050 L	SUR DEMANDE
CANNE INJECTION EAU CHAUDE	PO028032
TUBBING PE 4/6	CO690661
TUBBING PTFE 4/6	PO028212
CANNE INJECTION NETTOYABLE	C8023051
SOUPAPE DE MAINTIEN DE PRESSION	PO959560
MÉLANGEUR STATIQUE DN 25	PO095796
MÉLANGEUR STATIQUE DN 32	PO095797
MÉLANGEUR STATIQUE DN 40	PO095798
MÉLANGEUR STATIQUE DN 50	PO095799
MÉLANGEUR STATIQUE DN 65	PO095800
MÉLANGEUR STATIQUE DN 80	PO095801

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.

	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN80
Diamètre de raccordement	3/4" fileté	1" fileté	1"1/4 fileté	1"1/2 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 x H x P)	130 x 105 x 85 mm	260 x 120 x 104 mm	260 x 120 x 104 mm	300 x 155 x 125 mm	300 x 155 x 125 mm	200 x 187 x 165 mm	225 x 219 x 200 mm
Poids	1 kg	3 kg	3 kg	6 kg	8 kg	11 kg	14 kg
CODE ARTICLE	PO005342DH	PO005325DH	PO005329DH	PO005355DH	PO005358DH	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.

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



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



TRAITEMENT DES EAUX DANS LE BÂTIMENT
TRAITEMENT DES EAUX CHAUDES SANITAIRES

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 ($TH \leq 20^\circ f$), 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.

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.

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



SOLUTECH
n°19/13-128_v2



TRAITEMENT DES EAUX DANS LE BÂTIMENT
TRAITEMENT DES EAUX CHAUDES SANITAIRES

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.

BWT SoluTECH

Protection intégrale



Réduire



Améliorer

Traitement préventif multi-actions pour réseaux climatiques

Dosage pratique : **5 L pour 1m³**

Compatible : **multi-métaux**

Efficacité garantie : **5 ans***



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



SOLUTECH
n°19/13-128_V2



TRAITEMENT DES EAUX DANS LE BÂTIMENT
TRAITEMENT DES EAUX CHAUDES SANITAIRES

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.

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 récurrences,
- 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.

BWT ECO-42 090



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 1000 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 (2h 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 24h et un réseau moyennement emboué se situe entre 2,5 et 5 L/m³.

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

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 comptable 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.

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.

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.

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 1000 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.

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.

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 efficace 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.

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** issus 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**.

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.

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.

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

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.

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.**

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

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 être 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.

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.**

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.

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 1000 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.

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 Boost 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 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.

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.

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.

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**

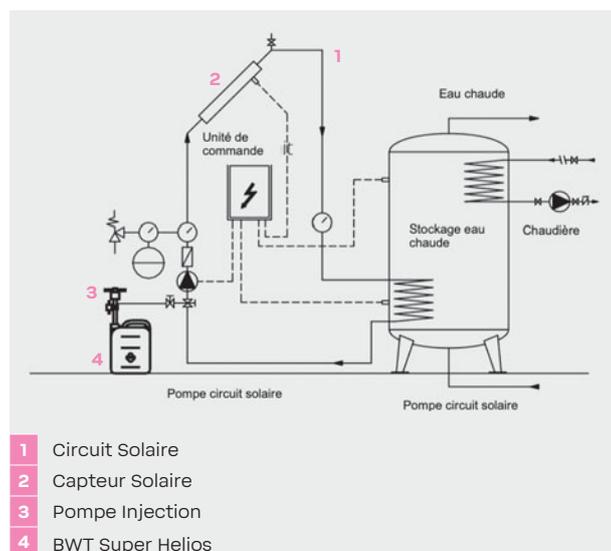
Apparence : **liquide incolore**

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



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.

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).

BWT SoluTECH Analyses Antigél

Kit de prélèvement
et bilan de l'eau
des circuits glycolés
collectifs ou tertiaires

- » **Kit pour analyses d'eau commentées.**
- » **Spécifique antigél (bâtiment collectif / industriel).**
- » **11 points de contrôle.**



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).

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.



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).

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



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. Prélèver 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).

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 paillasse 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 (<math>< 5\mu\text{S}/\text{cm}</math>)	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 0°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 définit 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

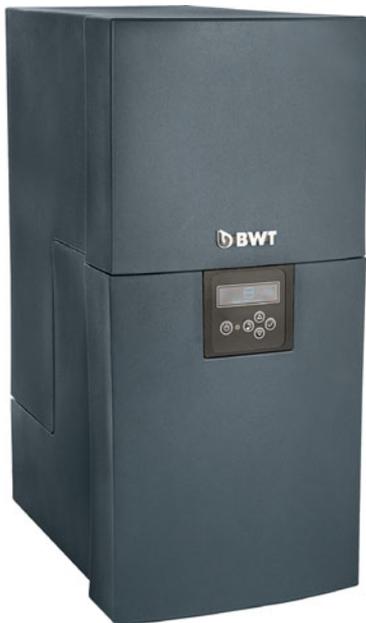
BWT

Permaq Compact

Osmoseur compact

Débit : **400L/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 raccords 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 m³/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 x H x P)	350 x 736 x 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.

BWT Permaq Pico FT



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 < 5µS/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 10µ 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 %				
Nombre de membrane	1	1	2	3	3
Pression de service min/max	2,5/6,0 bars				
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C				
Tension	400 V tri				
Puissance	0,85 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,1 kW
Dimensions (L x H x P)	400 x 840 x 510 mm	400 x 1500 x 510 mm	400 x 1500 x 670 mm	400 x 1500 x 670 mm	400 x 1500 x 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 %				
Nombre de membrane	1	1	2	3	3
Pression de service min/max	2,5/6,0 bars				
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C				
Tension	400V tri				
Puissance	0,85 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,1 kW
Dimensions (L x H x P)	400 x 840 x 510 mm	400 x 1500 x 510 mm	400 x 1500 x 670 mm	400 x 1500 x 670 mm	400 x 1500 x 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.

BWT Permaq MO 4"

Osmoseur

Débit : 280 à 1500L/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*	280L/h	530L/h	1000L/h	1500L/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	1kW	1kW	2kW	2kW
Dimensions (L x H x P)	540 x 1450 x 405 mm	540 x 1450 x 405 mm	700 x 450 x 610 mm	870 x 1450 x 610 mm
Raccordements hydrauliques	1/2"	1/2"	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

BWT Permaq Delta

Osmoseur

Débit : 70 à 3400L/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.
- » Rendement 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 raccords 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	1000 L/h	1250 L/h
Taux de rétention de sel*	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
Rendement du perméat*	75 à 80 %				
Nombre de membranes	1	2	3	4	5
Pression de service min/max	2,5/6,0 bars				
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C				
Raccordement électrique	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				
Raccordement Eau Brute / Perméat	DN 25 / 15				
Raccordement évacuation rejet	DN 15				
Poids (approximativement)	90 kg	105 kg	120 kg	135 kg	150 kg
Dimensions (L x H x P)	970 x 1800 x 690 mm				

	BWT PERMAQ DELTA 60	BWT PERMAQ DELTA 80	BWT PERMAQ DELTA 100	BWT PERMAQ DELTA 120	BWT PERMAQ DELTA 140
Débit perméat	1500 L/h	2000 L/h	2500 L/h	3000 L/h	3400 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 x H x P)	2400 x 1854 x 500 mm	2400 x 1854 x 500 mm	2400 x 1854 x 500 mm	2400 x 1890 x 500 mm	2400 x 1890 x 500 mm

*Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.

**SC : sur consultation.

BWT

Permaq Modulo SK

Osmoseur

Débit : 500 à 1200L/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 fonctionnement 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 intègre tous les équipements de pré-traitement nécessaires à la production d'eau par osmose inverse :

- pré-filtres intégrés,
- duplex adoucisseurs automatiques,
- filtres déchlorateurs,
- filtration fine de sécurité,
- osmoseur complet (pompe haute pression, conductivimètre, organes de commande),
- débitmètre 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	500L/h	800L/h	1000L/h	1200L/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	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 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 x H x P)	1200 x 1940 x 700 mm	1200 x 1940 x 700 mm	1200 x 1940 x 700 mm	1200 x 1940 x 700 mm
CODE ARTICLE (bac à sel et cartouches inclus)	125681849	125681850	125681851	125681852

*Eau brute en eau adoucie à TH O °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.

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 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 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	400V/50Hz				
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" / 1½"	2" / 1½"
Raccordement évacuation concentrat	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Poids (approximatif)	300 kg	340 kg	340 kg	560 kg	600 kg
Dimensions (approximatives) (L x H x P)	1,90 x 1,95 x 1,10 m	1,90 x 1,95 x 1,10 m	2,90 x 1,95 x 1,20 m	2,90 x 1,95 x 1,20 m	3,90 x 1,95 x 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 5 µ - 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

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 raccords 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 x H x P)	4 700 x 1 900 x 750 mm	5 740 x 1 900 x 750 mm	3 685 x 1 900 x 750 mm	4 700 x 1 900 x 750 mm	5 740 x 1 900 x 750 mm	4 700 x 1 900 x 750 mm	5 740 x 1 900 x 750 mm	5 765 x 1 900 x 750 mm

BWT Roc Ultra

Osmoseur compact



Cartouche UF bestcare S et tête de raccordement non inclus

BWT ROC ULTRA

Rendement perméat,	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	3/4" / 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 1 ^{ère} étape (Bestaqua 14 Roc)	< 50 µS/cm
Conductivité après la 2 ^{ème} étape (Bestdemin)	< 5 µS/cm
CFU après la 3 ^{ème} étape (Bestcare) (si utilisation d'une cartouche BESTCARE S)	< 100 CFU/100 ml
Fer et manganèse (Fe + Mn)	< 0,05 mg/l
Dimensions (L x H x P) ₄	297 x 277 x 505 mm
Poids ₅	18 kg
CODE ARTICLE	125504752

IMPORTANT ! Le système 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 un dureté d'eau d'entrée 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 paillasse de laboratoire. Sa compacité permet de le mettre en œuvre facilement sous un plan de travail ou dans un endroit exigü.

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

BWT LMI

Bouteille de lit mélangé

Débit : 150 à 4500 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	DN15	DN15	DN15	DN15	DN20		DN20	DN20	
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 - DN15 POUR LMI 15 À LMI 65 COMPRENANT : MANO-DÉTENDEUR - COMPTEUR - PRÉFILTRE 10" - CAG - FILTRE FINAL 10" - 3 µ	P0962592
PANNEAU MURAL - DN20 POUR LMI 105 À LMI 300 COMPRENANT : MANO-DÉTENDEUR - COMPTEUR - PRÉFILTRE 20" - CAG - FILTRE FINAL 20" - 3 µ	P0967674
MULTICONTROL 2 DEMIN + CÂBLES (SANS SONDÉ) L 850 MM MMH 600 MM	P0077038

*À commander par 6.

BWT Control

Résistivimètres/ Conductivimètres

Plage de mesure : 0 - 20 M Ω .cm / 0 - 200 μ S/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 μ S/cm) ou de résistivité (0 à 200 M Ω .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 M Ω .cm	0 à 20 M Ω .cm et 0 à 200 μ S/cm	0 à 20 M Ω .cm et 0 à 200 μ S/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 x H x P)	115 x 72 x 45 mm	240 x 200 x 120 mm	240 x 200 x 120 mm
CODE ARTICLE	P0002911	P0002967	P0002968
CODE SONDE	P0002912	INCLUS	INCLUS

Cuve de Stockage

Stockage standard

Débit : 300 à 3000L



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 2000L ÉQUIPÉE	P0970200
CUVE À FOND PLAT 3000L ÉQUIPÉE	P0098373
CUVE À FOND CONIQUE 300L ÉQUIPÉE D 805MM x H 1190MM	P0970220
CUVE À FOND CONIQUE 500L ÉQUIPÉE D 805MM x H 1610MM	P0096087
CUVE À FOND CONIQUE 1000L ÉQUIPÉE D 1100MM x H 1680MM	P0094475
CUVE À FOND CONIQUE 1500L ÉQUIPÉE D 1500MM x H 2245MM	P0970014

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

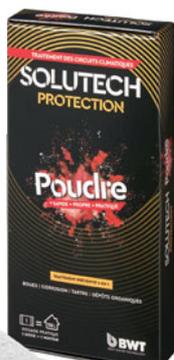
Jusqu'à 650€ d'économies chaque année grâce à la réduction des factures énergétiques et la réduction de la consommation de produits d'entretiens (savons, lessives,...) ! – d'après l'UAE.

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.

APPLICATION DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE – OPPOSABILITÉ

Les présentes Conditions Générales de Vente sont applicables à toute commande passée par un Client situé en France Métropolitaine, auprès de la société BWT France, pour les produits qu'elle commercialise.

Toute acceptation des offres ou devis par le Client et commande implique l'acceptation sans réserve des présentes Conditions Générales de Vente à l'exclusion de toutes conditions générales ou particulières d'achat du Client. Les présentes Conditions Générales de Vente constituent le socle unique de la négociation commerciale et ne sauraient être modifiées ou écartées par des stipulations contractuelles pouvant figurer sur les bons de commande du Client ou dans ses conditions générales d'achat et priment en cas de contradiction. Le non-respect d'une disposition des présentes conditions ne vaudra pas renonciation à son prévaloir ultérieurement.

II. PRIX – TAUX

Les prix sont ceux en vigueur au moment de la confirmation de commande. Ils sont établis en Euro, hors taxes, hors droits de douane, emballés et départ de l'entrepôt central de BWT France, sauf dispositions particulières prévues au contrat. Ils sont facturés aux conditions du contrat. Pour les commandes destinées à l'exportation, les prix comprennent CAV Saint-Denis.

Les rabais/remises éventuellement accordés figurent dans les conditions particulières de vente, propres au segment de marché concerné, telles qu'elles ont été renvoyées ou sont susceptibles de l'être à la demande du Client.

Les prix correspondent exclusivement aux produits et prestations spécifiés à l'offre. Les tarifs remis au Client peuvent être librement modifiés par la société BWT France. Le Client est prévenu de toute modification de tarif quatre semaines avant l'entrée en vigueur de la modification.

Les prix et renseignements figurant sur les documents, catalogues et/ou prospectus qui pourraient être émis par BWT France sont donnés à titre purement indicatif. Les prix actuels prévalent les.

III. DÉLAIS ET CONDITIONS

Toute commande est soumise à l'acceptation préalable de la société BWT France. Les délais de gestion des commandes sont indiqués dans les conditions générales de vente. Sauf stipulation particulière, les offres et devis restent valables pour une durée de 30 jours à compter de leur date d'émission.

La commande comprend exactement et uniquement le matériel spécifié au devis. Les commandes sont subordonnées à l'acceptation préalable de la société BWT France et ne deviennent définitives que par cette acceptation.

BWT France se réserve le droit de refuser toute commande présentant un caractère anormal pour quelque raison que ce soit ou parce de mauvaise foi. BWT France se réserve par ailleurs le droit de suspendre, annuler, retarder ou modifier l'exécution de leur obligation de délivrance, sans ouvrir droit pour le Client à réclamation dans les 2 cas suivants :

- Si l'état des stocks disponibles, déterminés en fonction des approvisionnements en matière première, des processus de fabrication, et des normes de qualité ne permet pas d'assurer cette obligation pour une période supérieure à 2 semaines (rupture de stock) ;
- En cas de survenance d'un cas de force majeure, ou d'un événement indépendant de la volonté de la société BWT France sans que ceci soit imputable, tel que grève, accident, catastrophe et qui empêcherait l'exécution normale de la commande.

Concernant les commandes d'offres spéciales (non présentes au tarif général) la société BWT France demande à leurs clients de leur communiquer des réservations fermées 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle par les consommateurs pendant la durée de cette opération. En conséquence la société BWT France se réserve le droit de ne livrer que partiellement les commandes, si celles-ci ne sont pas optimisées.

Toute modification d'une commande, demandée par le Client, sera soumise à l'acceptation de la société BWT France et pourra entraîner une modification de la date de livraison initiale.

La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable et définitive, à l'annuler, sauf en cas d'accord express et préalable de BWT France. A défaut, le Client indemnise BWT France de tous les frais engagés et de toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En tout état de cause, les acomptes et paiements déjà versés resteront acquis à BWT France.

IV. TRANSPORT DES PRODUITS COMMANDÉS

Les produits livrés sont conformes à la réglementation technique qui s'y applique et aux normes techniques.

BWT France se réserve le droit d'apporter, à tout moment, toutes modifications de disposition, de forme, de dimension ou de matière à nos appareils, machines et éléments de machine dont les descriptions figurent sur ses catalogues ou prospectus. Les fiches de données de sécurité des produits chimiques sont disponibles sur internet à l'adresse suivante : www.meds-eps.net

Le Client est responsable de l'installation du produit dans les conditions d'utilisation prévues dans le cahier des charges et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'exploitation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession. Il incombe au Client d'établir un cahier des charges correspondant à son besoin technique et, si nécessaire, de s'assurer de l'adéquation du produit avec l'application envisagée.

V. LIVRAISON – RETOUR

Sauf accord contraire, la livraison est réputée effectuée départ usines ou entrepôts. La livraison est effectuée, soit par la remise directe au Client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par la délivrance dans les usines ou entrepôts de BWT France à un expéditeur ou transporteur désigné par le Client ou, à défaut de cette désignation, choisi par BWT France.

Dans tous les cas, les frais de transport sont à la charge exclusive du Client, selon le tarif en vigueur lors de la passation de la commande.

Dans le cas où le Client a engagé le transport et en assume le coût, le Client prendra à sa charge toutes les conséquences pécuniaires d'une action directe du transporteur à notre égard.

Dans le cas où le Client ne prendrait pas livraison, et sans qu'il y ait besoin d'une mise en demeure, le Client supportera tous les frais et risques de conservation des

fournitures. Les dates de paiement initialement prévues ne pourront pour autant être retardées.

Le délai convenu est précisé dans la commande.

Toutes les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention, d'amenée à pied d'œuvre, sont à la charge et aux frais, reçues et périls du Client auquel il appartient de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'alerter, si y a lieu, ses recours contre les transporteurs, même si l'expédition a été faite franco.

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif, les retards éventuels de livraison ne donnent pas droit au Client d'annuler la commande. Tout transport engagé ne pourra être annulé.

Tout retour de produit non défectueux doit faire l'objet d'un accord écrit préalable entre BWT France et le Client. Tout produit retourné sans cet accord sera refusé et retourné au Client, et ne pourra donner lieu à l'établissement d'un avoir. Dans le cas d'un accord, les frais de port sont toujours à la charge du Client et les produits retournés retournent aux risques et périls du Client.

Le matériel doit être retourné dans son emballage d'origine et ne doit pas subir de modification. Tout retour de produits accepté par BWT France entraînera l'établissement d'un avoir au profit du Client après que BWT France ait procédé à une vérification qualitative et quantitative des de leur date d'envoi.

La commande comprend exactement et uniquement le matériel spécifié au devis. Les commandes sont subordonnées à l'acceptation de la société BWT France et ne deviennent définitives que par cette acceptation.

BWT France se réserve le droit de refuser les commandes en cas de manquement du Client à l'une quelconque de ses obligations et, plus généralement, de refuser toute commande présentant un caractère anormal pour quelque raison que ce soit ou parce de mauvaise foi.

BWT France se réserve par ailleurs le droit de suspendre, annuler, retarder ou modifier l'exécution de leur obligation de délivrance, sans ouvrir droit pour le Client à réclamation dans les 2 cas suivants :

- Si l'état des stocks disponibles, déterminés en fonction des approvisionnements en matière première, des processus de fabrication, et des normes de qualité ne permet pas d'assurer cette obligation pour une période supérieure à 2 semaines (rupture de stock) ;
- En cas de survenance d'un cas de force majeure, ou d'un événement indépendant de la volonté de la société BWT France sans que ceci soit imputable, tel que grève, accident, catastrophe et qui empêcherait l'exécution normale de la commande.

Concernant les commandes d'offres spéciales (non présentes au tarif général) la société BWT France demande à leurs clients de leur communiquer des réservations fermées 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle par les consommateurs pendant la durée de cette opération. En conséquence la société BWT France se réserve le droit de ne livrer que partiellement les commandes, si celles-ci ne sont pas optimisées.

Toute modification d'une commande, demandée par le Client, sera soumise à l'acceptation de la société BWT France et pourra entraîner une modification de la date de livraison initiale.

La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable et définitive, à l'annuler, sauf en cas d'accord express et préalable de BWT France. A défaut, le Client indemnise BWT France de tous les frais engagés et de toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En tout état de cause, les acomptes et paiements déjà versés resteront acquis à BWT France.

Concernant les commandes d'offres spéciales (non présentes au tarif général) la société BWT France demande à leurs clients de leur communiquer des réservations fermées 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle par les consommateurs pendant la durée de cette opération. En conséquence la société BWT France se réserve le droit de ne livrer que partiellement les commandes, si celles-ci ne sont pas optimisées.

Toute modification d'une commande, demandée par le Client, sera soumise à l'acceptation de la société BWT France et pourra entraîner une modification de la date de livraison initiale.

La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable et définitive, à l'annuler, sauf en cas d'accord express et préalable de BWT France. A défaut, le Client indemnise BWT France de tous les frais engagés et de toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En tout état de cause, les acomptes et paiements déjà versés resteront acquis à BWT France.

Concernant les commandes d'offres spéciales (non présentes au tarif général) la société BWT France demande à leurs clients de leur communiquer des réservations fermées 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle par les consommateurs pendant la durée de cette opération. En conséquence la société BWT France se réserve le droit de ne livrer que partiellement les commandes, si celles-ci ne sont pas optimisées.

Toute modification d'une commande, demandée par le Client, sera soumise à l'acceptation de la société BWT France et pourra entraîner une modification de la date de livraison initiale.

La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable et définitive, à l'annuler, sauf en cas d'accord express et préalable de BWT France. A défaut, le Client indemnise BWT France de tous les frais engagés et de toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En tout état de cause, les acomptes et paiements déjà versés resteront acquis à BWT France.

Concernant les commandes d'offres spéciales (non présentes au tarif général) la société BWT France demande à leurs clients de leur communiquer des réservations fermées 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle par les consommateurs pendant la durée de cette opération. En conséquence la société BWT France se réserve le droit de ne livrer que partiellement les commandes, si celles-ci ne sont pas optimisées.

Toute modification d'une commande, demandée par le Client, sera soumise à l'acceptation de la société BWT France et pourra entraîner une modification de la date de livraison initiale.

La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable et définitive, à l'annuler, sauf en cas d'accord express et préalable de BWT France. A défaut, le Client indemnise BWT France de tous les frais engagés et de toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En tout état de cause, les acomptes et paiements déjà versés resteront acquis à BWT France.

Concernant les commandes d'offres spéciales (non présentes au tarif général) la société BWT France demande à leurs clients de leur communiquer des réservations fermées 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle par les consommateurs pendant la durée de cette opération. En conséquence la société BWT France se réserve le droit de ne livrer que partiellement les commandes, si celles-ci ne sont pas optimisées.

Toute modification d'une commande, demandée par le Client, sera soumise à l'acceptation de la société BWT France et pourra entraîner une modification de la date de livraison initiale.

La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable et définitive, à l'annuler, sauf en cas d'accord express et préalable de BWT France. A défaut, le Client indemnise BWT France de tous les frais engagés et de toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En tout état de cause, les acomptes et paiements déjà versés resteront acquis à BWT France.

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



Ref : 2501591