



CATALOGUE 2024

**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.

NOTRE OBJECTIF

Notre signature engagée « For You and Planet Blue » traduit l'essence même de BWT : agir de façon responsable, pour répondre aux besoins de chacun, tout en protégeant notre planète et la ressource Eau.

LE GROUPE BWT EN CHIFFRES, C'EST...

33 pays d'implantation

78 pays d'implantation
via les distributeurs

5 500 collaborateurs
dans le monde dont
580 collaborateurs
pour BWT France

12 centres de R&D

12 sites de production
dont

3 sites BWT France

1 Milliard d'euros
de CA pour

135 millions d'euros
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.



L'EAU POUR LA MAISON

- Eau froide générale
- Eau des circuits climatiques
- Eau de boisson
- Eau chaude sanitaire
- Eau de récupération
- Univers de la piscine (piscine, équipements, traitement et entretien)



L'EAU POUR LES BÂTIMENTS COLLECTIFS ET TERTIAIRES

- Eau froide générale
- Eau chaude sanitaire
- Eau des circuits climatiques
- Eau de boisson et fontaine à eau
- Filtration des bassins



L'EAU POUR LES INDUSTRIES

(agroalimentaire, chimie, automobile, énergie,...)

- Eau potable
- Eaux d'utilités
- Eau de production
- Eaux de rejets



L'EAU POUR LA PHARMA&BIOTECH

- Eau purifiée
- Eau pour préparations injectables
- Vapeur pure
- Contrôle microbiologique



L'EAU POUR LES HÔTELS ET LES RESTAURANTS

- Eau pour les machines à café
- Eau pour les équipements de cuisine
- Eau pour les distributeurs automatiques, fontaines à eau
- Univers de la piscine pour les hôtels

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, etc) et permettent d'offrir une eau filtrée à volonté.

SOMMAIRE

4	BWT, ses engagements forts
6	Des équipes BWT proches de vous
8	BWT France, présent aussi à l'export
10	BWT, un expert à votre service
24	Les enjeux de l'eau dans les bâtiments
32	L'eau & les différentes typologies de bâtiments

NOS SOLUTIONS DE TRAITEMENT D'EAU POUR :

46	LA FILTRATION
64	L'ADOUCCISSEMENT ET L'ANTITARTRE
84	LA DÉSINFECTION
100	LES PRODUITS FORMULÉS
122	L'OSMOSE

BWT, SES ENGAGEMENTS FORTS

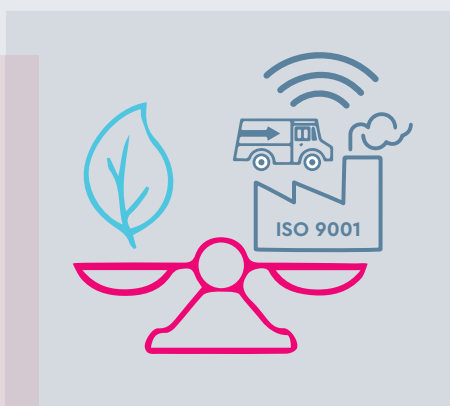
**DERRIÈRE NOTRE SIGNATURE « FOR YOU AND PLANET BLUE »,
TOUTE UNE DÉMARCHE RSE EST MISE EN PLACE.**

Les préoccupations sociétales et environnementales sont des défis majeurs à relever pour une entreprise : aujourd'hui et pour demain, BWT s'engage dans une démarche RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) pour y répondre, et l'intègre dans son activité du quotidien.



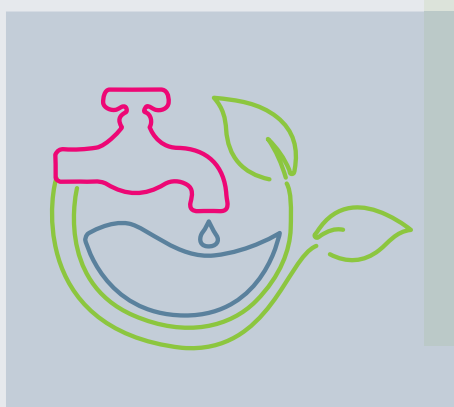
1. ASSURER LE BIEN-ÊTRE DES COLLABORATEURS ET PARTENAIRES

Certifié ISO 45001, mise en place d'éco-gestes, challenge d'entreprise sur des thèmes environnementaux...



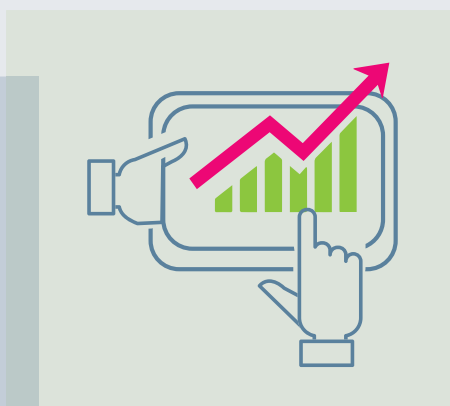
2. CONCEVOIR ET PRODUIRE DE MANIÈRE PLUS DURABLE

Production en France et en Europe, obtention de certifications (ISO 9001, ACS), maîtrise des énergies, mise en place process de recyclage, utilisation de matières recyclées...



3. PRÉSERVER LA RESSOURCE EAU

Avec des technologies innovantes pour moins et mieux consommer l'eau.



4. ENCOURAGER LA DIGITALISATION

A travers nos solutions, le développement d'outils connectés et un service associé pour offrir une offre globale innovante et ergonomique à tous nos clients.

FAIRE LE CHOIX DE BWT, C'EST UN ENGAGEMENT DURABLE POUR VOUS, POUR VOS CLIENTS ET POUR NOTRE PLANÈTE !

L'eau est notre mission. Sans eau, il n'y a ni vie ni croissance ni progrès.

Pleinement conscient de l'importance de notre rôle, les experts BWT mettent en oeuvre des produits respectueux de l'environnement et de l'utilisateur, pour dire oui aux bâtiments éco-performants : des bâtiments plus économes en eau et en énergies ! Bien plus qu'un fabricant, BWT est une marque engagée pour la satisfaction de ses clients et la préservation de la planète.



TRAVAILLER AVEC NOS SOLUTIONS, C'EST L'ASSURANCE DE :

UNE FABRICATION PLUS DURABLE



- En privilégiant une conception plus responsable : moins de plastique, réduction des emballages, cartons kraft, réduction des quantités de matière, etc.
- En favorisant par exemple, la production locale pour la gamme d'adoucisseurs d'eau BWT



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

DES ÉQUIPES BWT PROCHES DE VOUS

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

Service commercial
Habitat Individuel :

Trouvez votre
interlocuteur en
scannant le QR CODE



BWT ILE DE FRANCE

103 rue Charles Michels – 93206 SAINT-DENIS
Tél : 01 46 49 01 01 – Fax : 01 46 49 50 69 – bwt.idf@bwt.fr
Responsable Marché Collectif et Tertiaire
Fabrice AUDIBERT – fabrice.audibert@bwt.fr

Départements	Service commercial	Service chiffrage
58, 77, 89, 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	Arnaud d'ALMEIDA 06 15 22 13 31 – arnaud.dalmeida@bwt.fr	Rasheyl GOMIS 07 61 70 49 76 rasheyl.gomis@bwt.fr
75, 78 et 95	Yohan RADIGUET 06 20 57 43 35 – yohan.radiguete@bwt.fr	



BWT CENTRE OUEST

99 avenue Gustave Eiffel – 37100 TOURS
Tél : 02 47 74 74 48 – Fax : 02 47 74 74 49 – bwt.centre-ouest@bwt.fr
Responsable Marché Collectif et Tertiaire
Adrien ROY – adrien.roy@bwt.fr

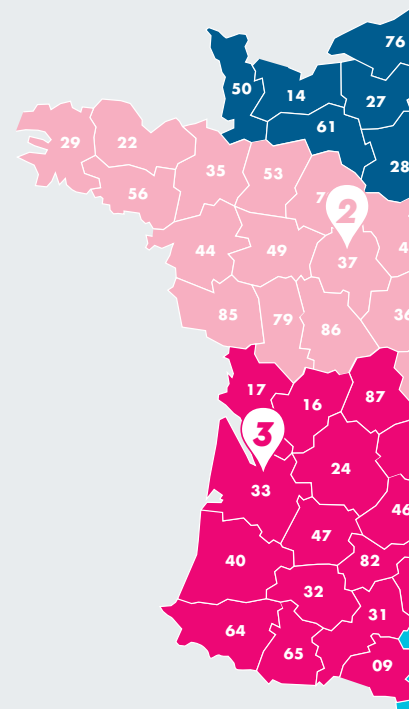
Départements	Service commercial	Service chiffrage
22, 29, 56, 35, 44, 49, 53, 72 et 85	Christopher DOIZI 06 75 61 93 90 – christopher.doizi@bwt.fr	Hélène PAQUET 06 21 78 20 75 helene.paquet@bwt.fr
18, 23, 36, 37, 41, 45, 79 et 86	Maxime HENRI 06 58 50 40 04 – maxime.henri@bwt.fr	



BWT SUD OUEST

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
Responsable Marché Collectif et Tertiaire
Adrien ROY – adrien.roy@bwt.fr

Départements	Service commercial	Service chiffrage
33, 40, 47, 17, 16, 15, 24, 87, 19 et 46	Aurore LE CAMPION 06 16 66 27 68 – aurore.lecampion@bwt.fr	Farah HABLY 07 87 98 06 07 farah.hably@bwt.fr
64, 32, 82, 12, 81, 31, 65 et 09	Thierry GAINARD 06 09 93 75 95 – thierry.gaignard@bwt.fr	





BWT NORD-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

Responsable Marché Collectif et Tertiaire

Steeve DEVIENNE – steeve.devienna@bwt.fr

Départements	Service commercial	Service chiffrage
02, 59, 60, 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
50, 14, 61, 27, 28 et 76	Mickael PRINGAULT 07 61 25 70 37 – mickael.pringault@bwt.fr	



BWT NORD EST

B'CoWorker LE NEUF, 9 allée de Longchamp – 54600 VILLERS-LÈS-NANCY

Tél : 03 83 67 61 89 – Fax : 03 83 44 65 81 – bwt.nord-est@bwt.fr

Responsable Marché Collectif et Tertiaire

Steeve DEVIENNE – steeve.devienna@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, 10, 51, 52, 54, 55 et 88	Cédric MICHEL 06 65 55 62 60 – cedric.michel@bwt.fr	Annaïg LEPAPE 06 81 08 89 11 annaig.lepape@bwt.fr
57 et Luxembourg	Estelle ROQUEL 06 65 50 34 08 – estelle.roquel@bwt.fr	



BWT CENTRE EST

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

Responsable Marché Collectif et Tertiaire

Pascal SERRE – pascal.serre@bwt.fr

Départements	Service commercial	Service chiffrage
21, 71 et 03	Frédéric BERTHIER 06 03 80 14 48 – frederic.berthier@bwt.fr	Maxime TENENBAUM 06 16 66 34 12 maxime.tenenbaum@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	



BWT SUD EST

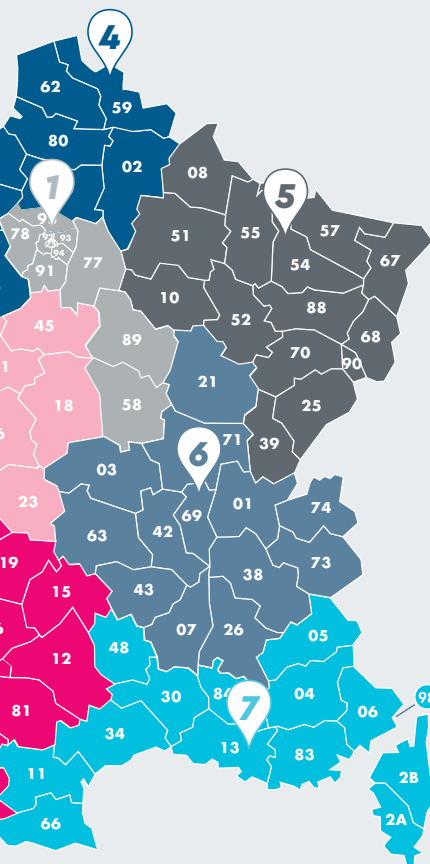
103 Impasse Evariste Galois – ZI de Rousset – 13790 ROUSSET

Tél : 04 42 66 75 80 – Fax : 04 42 66 75 90 – bwt.mediterranee@bwt.fr

Responsable Marché Collectif et Tertiaire

Pascal SERRE – pascal.serre@bwt.fr

Départements	Service commercial	Service chiffrage
04, 05, 13, 84	Pascal SERRE pascal.serre@bwt.fr	Dominique FAURE 06 03 80 21 99 dominique.faure@bwt.fr
06, 83, Monaco, 2A, 2B	William GOMEZ 06 88 86 04 07 – william.gomez@bwt.fr	
30 et 48	Pascal SERRE pascal.serre@bwt.fr	Farah HABLY 07 87 98 06 07 farah.hably@bwt.fr
11, 34 et 66	Thierry GAINARD 06 09 93 75 95 – thierry.gaignard@bwt.fr	



BWT FRANCE, PRÉSENT AUSSI À L'EXPORT

1

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

Khradija ALOUANI

+33 (0)1 49 22 27 48 – khradija.alouani@bwt.fr

Caroline ARAUJO

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

Nelya ESPINOSA

+33 (0)1 49 22 46 83 – nelya.espinosa@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

Mathilde Le ROY

+33 (0)1 49 22 45 85 – mathilde.leroy@bwt.fr

Projets industriels

Antoine ULRICH

+33 (0)1 49 22 57 46 – antoine.ulrich@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

Sanae OUKHAYYI

+212 (0)5 23 28 06 36 – sanae.oukhayyi@bwt.ma

Khaoula MOURAHIB

+212 (0)5 23 28 06 38 – khaoula.mourahib@bwt.ma

Hajar LAHMAR

+212 (0)5 23 28 06 38 – hajar.lahmar@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

VDN - Mermoz Pyrotechnie,

Villa N°29, DAKAR – SÉNÉGAL

pmi@pmi-afrique.com

Tél : +221 33 865 20 20



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

Jean-Michel MARTEAU

jean-michel.marteau@bwt.fr

Remi VAN BELLE

remi.vanbelle@bwt.fr

Service client – BWT Pool Products

Franck PASCAL

franck.pascal@procopi.com



1

BWT, UN EXPERT À VOTRE SERVICE

Notre valeur ajoutée : une fabrication française

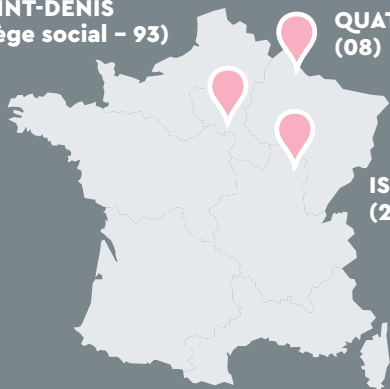
Choisir BWT comme partenaire pour toutes vos problématiques de traitement de l'eau, c'est aussi faire le choix du « Fabriqué en France », grâce à nos 3 usines de production implantées dans l'Hexagone. Au-delà des avantages de la proximité, cette force est un gage de qualité, fidèle à notre engagement 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
- **Pour la proposition d'axes d'amélioration** de votre traitement de l'eau existant
- **Pour le suivi commercial** durant tout votre projet
- **Pour 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.

SOMMAIRE

- 12** Concevoir votre projet
- 14** Vos analyses d'eau
- 16** Vos commandes et livraisons
- 17** L'entretien de vos installations
- 20** Zoom sur la désinfection et la protection de vos réseaux sanitaires
- 22** Vous former

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 agence, en collaboration avec un Ingénieur d'Affaires 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.

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

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](http://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.



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 !

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.



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** 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 sur réseaux à problèmes** (embouage, corrosion, entartrage, contamination bactériologique)



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.

Les Chiffres clés

+ de **30** ANS D'EXPÉRIENCE
8 PERSONNES DÉDIÉES
 + de **50** PARAMÈTRES D'ANALYSE
50 000 ÉCHANTILLONS ANALYSÉS PAR AN
 CERTIFIÉ **ISO 9001**



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.

**VOS ANALYSES EN 4 CLICS...
SIMPLE, COMPLET ET RAPIDE !**

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 !**



Kit de prélèvement prêt à l'emploi et à expédier

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

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

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.



EFFICACITÉ

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.



SIMPLICITÉ

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

VOTRE CONTACT ADMINISTRATION DES VENTES CENTRALE

103 rue Charles Michels – 93200 SAINT-DENIS
Tél : +33 (0)1 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

Le Chiffre clé

+ de 200

**COLLABORATEURS
À VOTRE SERVICE,
RÉPARTIS SUR TOUT
LE TERRITOIRE**

À VOTRE SERVICE POUR L'ENTRETIEN DE VOS INSTALLATIONS



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**



- ✦ **Proximité & réactivité**
- ✦ **Durabilité & fonctionnalité**
- ✦ **Engagement & conseils Fabricant**

Les Chiffres clés

+ 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

À VOTRE SERVICE POUR L'ENTRETIEN DE VOS INSTALLATIONS (SUITE)

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) 1x Pack AQA Clean	
Droit aux garanties – avec une remise sur les pièces de rechange hors contrat	Garantie uniquement sur pièces d'usures 20% sur pièces de rechange Hors contrat	Tout compris : garantie sur pièces, MO et déplacement
Analyses TH Amont Aval de l'appareil à chaque visite	OUI	OUI
Durée maximum du contrat	ILLIMITÉ	9 ANS (Souscription uniquement dans l'année de mise en service appareil neuf)
Intervention dépannage hors contrat incluse	NON	OUI
Rapport d'intervention à chaque visite	OUI	OUI



Zoom sur...

LA MAINTENANCE DE L'ADOUCCISSEUR, 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

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

Le saviez-vous ?

70 % DES ECS COLLECTIFS NE SERAIENT PAS EN CONFORMITÉ EN CAS DE MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION NEUVE OU APRÈS TRAVAUX !



CE QUE DIT LA LOI

▪ 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, électrodéioniseur, postes de dosage...

Zoom sur...

LES FORMATIONS BWT DÉDIÉES À LA MAÎTRISE DU RISQUE LÉGIONELLE

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

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

Programme formation de base – L1

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

Programme formation complète – L2

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

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)

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

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 6 et 7.




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 devenus 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.**

SOMMAIRE

- 26** L'eau & la performance énergétique des bâtiments
- 28** L'eau & la gestion bactériologique dans les réseaux des bâtiments
- 30** L'eau, l'hygiène & la sécurité dans les établissements de soins et de santé

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 ?

1 MM 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 ».



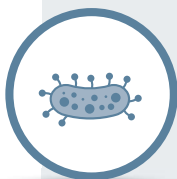
Vous retrouverez dans ce guide complet des études de cas, résultats et solutions pour réduire les coûts de maintenance, préserver les installations et optimiser le confort des occupants.

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 & 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

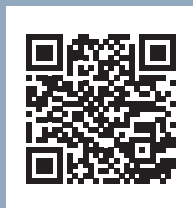
Résultat de notre collaboration avec de nombreux Établissements de Soins et de Santé, notre expertise nous permet de vous aider à maîtriser la gestion des différents risques, grâce à un traitement d'eau adapté. Cette démarche implique une attention particulière à la conception et à la réalisation des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

SOMMAIRE

- 34** L'eau dans les logements collectifs
- 36** L'eau dans les hôtels
- 38** L'eau dans les bureaux et les établissements recevant du public (erp)
- 40** L'eau dans les établissements de soins et de santé (ess)

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. 46

DÉSINFECTION

- Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.

Toutes nos solutions p. 84

EAU CHAUDE SANITAIRE

FILTRATION

- Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.

Tous nos filtres p. 46

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. 64



DÉSINFECTION

- Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.

Toutes nos solutions p. 84



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. 46

ADOUCCISSEMENT

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

Tous nos adoucisseurs p. 64

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. 100

KITS D'ANALYSES

- Permet le suivi des réseaux et des traitements par un kit de prélèvement facile d'emploi.

Toutes nos solutions p. 121

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. 46

DÉSINFECTION

- Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.

Toutes nos solutions p. 84

EAU CHAUDE SANITAIRE

FILTRATION

- Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.

Tous nos filtres p. 46

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. 64

DÉSINFECTION

- Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.

Toutes nos solutions p. 84



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. 46

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. 100

KITS D'ANALYSES

- Permet le suivi des réseaux et des traitements par un kit de prélèvement facile d'emploi.

Toutes nos solutions p. 121

ADOUCCISSEMENT

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

Tous nos adoucisseurs p. 64



RESTAURATION

FILTRATION

- Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.

Tous nos filtres p. 46

ADOUCCISSEMENT

- Supprime le calcaire de l'eau et protège les équipements de cuisine (lave-vaisselle, four vapeurs par exemple)

Tous nos adoucisseurs p. 64

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. 46

DÉSINFECTION

- Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.

Toutes nos solutions p. 84

EAU CHAUDE SANITAIRE

FILTRATION

- Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.

Tous nos filtres p. 46

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. 64

DÉSINFECTION

- Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.

Toutes nos solutions p. 84



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. 46

PROTECTION DES RÉSEAUX

- Nettoyage : nettoie, lessive et désambrasse les 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. 100

KITS D'ANALYSES

- Permet le suivi des réseaux et des traitements par un kit de prélèvement facile d'emploi.

Toutes nos solutions p. 121

ADOUCCISSEMENT

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

Tous nos adoucisseurs p. 64



RESTAURATION

FILTRATION

- Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.

Tous nos filtres p. 46

ADOUCCISSEMENT

- Supprime le calcaire de l'eau et protège les équipements de cuisine (lave-vaisselle, four vapeurs par exemple)

Tous nos adoucisseurs p. 64

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'exposition 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)



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

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.

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

Le saviez-vous ?

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



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**.

L'EAU DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SOINS ET DE SANTÉ (suite)

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. 46

DÉSINFECTION

- Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.

Toutes nos solutions p. 84

EAU CHAUDE SANITAIRE

FILTRATION

- Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.

Tous nos filtres p. 46

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. 64

DÉSINFECTION

- Élimine les germes, bactéries et micro-organismes pour sécuriser les installations.

Toutes nos solutions p. 84

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. 46

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. 100

KITS D'ANALYSES

- Permet le suivi des réseaux et des traitements par un kit de prélèvement facile d'emploi.

Toutes nos solutions p. 121

ADOUCCISSEMENT

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

Tous nos adoucisseurs p. 64

RESTAURATION

FILTRATION

- Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.

Tous nos filtres p. 46

ADOUCCISSEMENT

- Supprime le calcaire de l'eau et protège les équipements de cuisine (lave-vaisselle, four vapeurs par exemple)

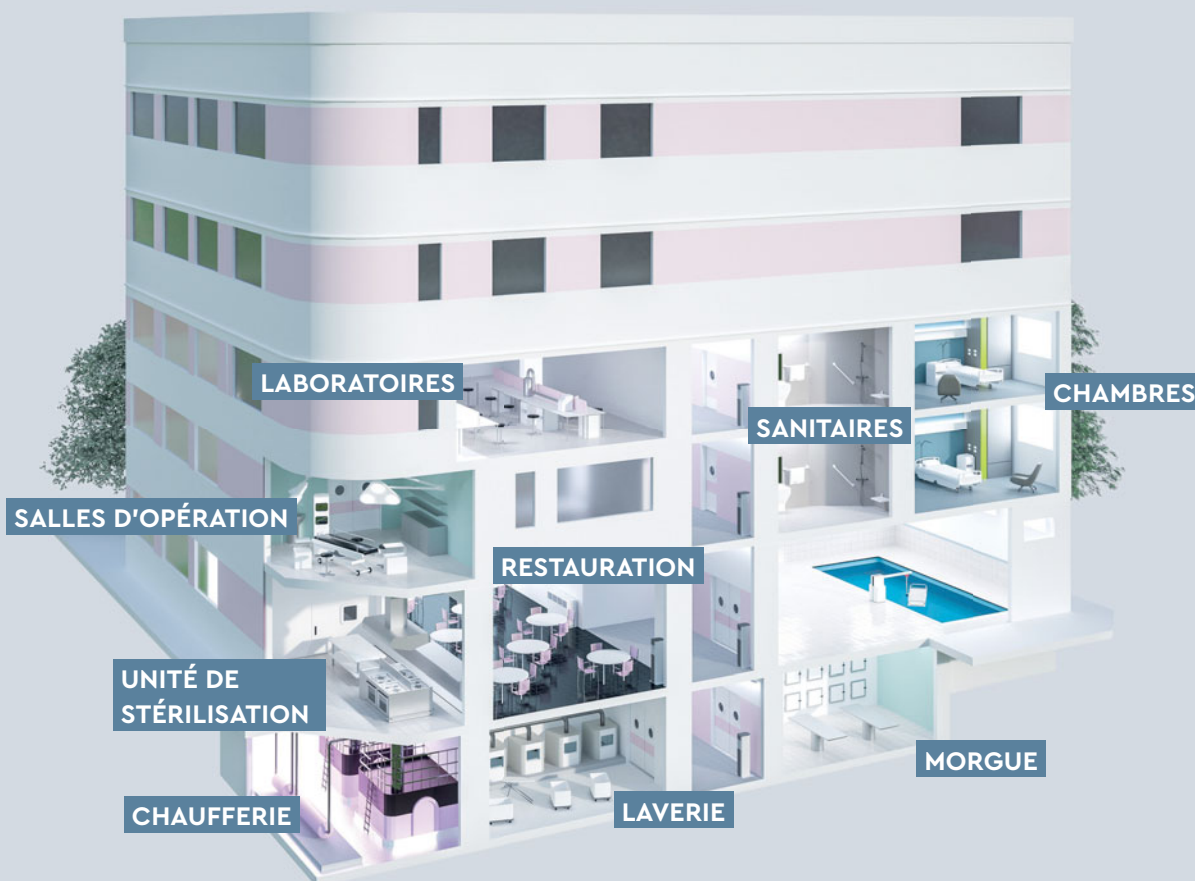
Tous nos adoucisseurs p. 64

EAU DE BOISSON

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

EAUX TECHNIQUES

- Pour le traitement des eaux techniques telles que les eaux bactériologiquement maîtrisées et la neutralisation des effluents : nous consulter.



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. 102

FILTRATION (amont des adoucisseurs)

- Permet de retenir les impuretés solides et autres composants pour protéger les installations et les équipements.

Tous nos filtres p. 46

ADOUCCISSEMENT

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

Tous nos adoucisseurs p. 64

MICROFILTRATION (amont des osmoseurs)

- Préserve les performances et la durée de vie des membranes des osmoseurs.

Tous nos filtres p. 46

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. 122

FILTRATION (départ de boucle eau purifiée)

- Garantit une alimentation en eau dépourvue de bactéries en départ de boucle.

Tous nos filtres p. 46

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.

SOMMAIRE

- 46** LA FILTRATION
- 64** L'ADOUCCISSEMENT ET L'ANTITARTRE
- 84** LA DÉSINFECTION
- 100** LES PRODUITS FORMULÉS
- 122** L'OSMOSE

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
DESRIPTIF	Filtre anti-impuretés (90 ou 100 µ) à lavage à contre-courant, à déclenchement manuel ou automatique	Filtre à tamis retient les impuretés solides des eaux de ville ou de puisage (rouille, sable, limailles ou boues)	Composé de différentes masses filtrantes : sable, charbon actif, neutralite ou déferrisation/démanganisation	Composé de différentes masses filtrantes : sable, charbon actif, neutralite	Composé de différentes masses filtrantes : sable et gravier seuls, ou charge bicouche avec sable de quartz et anthracite, charbon actif, neutralite et magnolite ou déferriseur	Carters monocartouches à raccords DOE – prétraitement des eaux de process ou en traitement aux points d'utilisation
LES + PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenance sans changement de tamis • Eau filtrée en continu même en période de lavage • Tête de raccordement orientable (DN 32 à DN 50) 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtre à tamis nettoyable • Raccords filetés ou à brides pour montage simple • Système d'évacuation des impuretés 	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil robuste • Vanne inerte à la corrosion • Programme simple et intuitif 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtre simple et efficace • Nettoyage automatique • Plusieurs charges possibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil robuste et inerte à la corrosion • Filtre lavable par retour d'eau • Filtre automatique 	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulation facile • Installation rapide
	p. 48	p. 50	p. 51	p. 52	p. 53	p. 54

Conseils d'expert

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 (3 ou 6 mois)

VÉRIFIEZ RÉGULIÈREMENT LES FILTRES À MÉDIA !

- Il est recommandé de compléter ou changer les charges filtrantes périodiquement.



BWT BIG BLUE

Déchloration et microfiltration en process techniques de traitement d'eau

1,2 à 6

Carters monocartouches de grande capacité et à raccords DOE – prétraitement des eaux de process ou en traitement aux points d'utilisation

- Manipulation facile
- Installation rapide

p. 55



BWT CMC

Déchloration et microfiltration en process techniques de traitement d'eau

0,7 à 48

Carters multicartouches à raccords Code 8 ou DOE – prétraitement des eaux de process ou en traitement aux points d'utilisation

- Capacité de traitement importante
- Qualité de filtration optimale

p. 56



BWT HFX

Microfiltration en process techniques de traitement d'eau

12 à 60

Carters monocartouches haut débit – prétraitement des eaux de process ou en traitement aux points d'utilisation

- Maintenance simple
- Débit important

p. 58



BWT 51

Microfiltration en process techniques de traitement d'eau

1 à 2

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

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

p. 59



FILTRES ET GROUPE CLARIFICATEURS

Filtration / Clarification des réseaux climatiques fermés (chauffage ou eau glacée)

4 à 320

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

- Corps de filtre en inox
- Ouverture simplifiée et sécurisée par boulons basculants
- Complètes et prêts à être installés pour la version Groupe

p. 60



BWT RENOMAG

Clarification des réseaux climatiques fermés (chauffage ou eau glacée)

24 à 185

Clarificateurs magnétiques en inox installés en dérivation ou en débit total sur les retours de boucle de circuits climatiques - rétention des oxydes ferreux en préventif ou curatif

- Barreaux magnétiques ultra-puissants
- Installation sur le circuit principal ou en dérivation

p. 63

BWT Infinity

Filtre anti-impuretés à tamis



BWT Infinity
Automatique 1" à 2"

BWT Infinity Manuel
DN 65 à DN 150

DÉBIT : 5,5 à 105 m³/h

DN : 32 (1"1/4) à 150 (6")

Les avantages techniques

- Maintenance **sans changement de tamis**
- Fourniture d'**eau filtrée en continu**, même pendant les périodes de lavage
- Équipé d'une **tête de raccordement orientable**

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 microns, 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 industriel...).

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Filtre à tamis permanent
- Élément filtrant 90 (BWT Infinity 1"1/4 à 2") ou 100 (BWT Infinity DN 65 à DN 150) microns
- Raccords en laiton avec joint fileté (BWT Infinity 1"1/4 à 2") ou brides (BWT Infinity DN 65 à DN 150)
- Tête de raccordement orientable décentrée et à faible écartement du mur
- Système de lavage du filtre à contre-courant intégré :
 - mode manuel : lavage à contre-courant par simple rotation du volant
 - mode automatique : programmation d'une fréquence de nettoyage (de 1 h à 56 jours)
- Manomètres de contrôle à l'entrée et à la sortie du filtre (version 2"1/2 à 6") pour surveiller l'encrassement
- Programmation possible des cycles de lavage avec la version automatique
- Prévoir une prise électrique 230V/50 Hz pour la version automatique.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

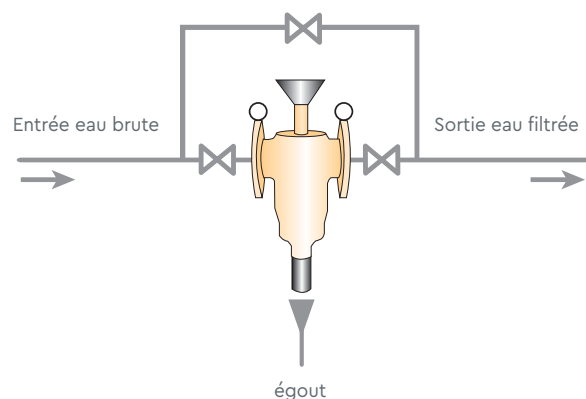
	BWT Infinity 1"¼	BWT Infinity 1"½	BWT Infinity 2"
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 40/1"½	DN 50/2"
Débit nominal à ΔP = 0,2 bar/0,5 bar	5,5/9 m³/h	10/16 m³/h	10/16 m³/h
Seuil / Finesse de filtration	90 µm	90 µm	90 µm
Pression statique max	10 bars	10 bars	10 bars
Température min/max de l'eau	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C
Dimensions (L x H)	218 x 550 mm	240 x 550 mm	260 x 550 mm
Code article version manuelle	P0010072	P0010073	P0010074
Code article version automatique	P0010077	P0010078	P0010079

	BWT Infinity 2"½	BWT Infinity 3"	BWT Infinity 4"	BWT Infinity 5"	BWT Infinity 6"
Diamètre de raccordement	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	35/58 m³/h	35/58 m³/h	56/82 m³/h	57/91 m³/h	61/105 m³/h
Seuil / Finesse de filtration	100 µm	100 µm	100 µm	100 µm	100 µm
Pression statique max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température min/max de l'eau	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C
Dimensions (L x H manuel / H automatique)	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	PK0033932A	PK0033933A	PK0033940A	PK0033941A	PK0033942A
Code article version automatique	PK0033936A	PK0033937A	PK0033943A	PK0033944A	PK0033945A

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Manomètre à pression différentielle	P0097913
Tamis inox 200 µm pour filtre 2"½ et 3"	P0039072
Tamis inox 500 µm pour filtre 2"½ et 3"	P0003511
Tamis inox 200 µm pour filtre DN 100	P0039239
Tamis inox 50 µm pour filtre DN 100	P0039240
Tamis inox 200 µm pour filtre DN 125 et 150	P0039241
Tamis inox 50 µm pour filtre DN 125 et 150	P0039242

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



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

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''¹/₂ et 3''), entretien facile
- Raccords filetés en laiton (pour modèles 1'' à 2'') ou à brides (pour modèles 2''¹/₂ à 3'')
- Corps de filtre en bronze (en matière synthétique pour les filtres 2''¹/₂ et 3'')
- Système de purge
- Manomètre inclus pour modèles 2''¹/₂ et 3''

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT Avanti WF 1''	BWT Avanti WF 1'' ³ / ₄	BWT Avanti WF 1'' ¹ / ₂	BWT Avanti WF 2''	BWT Avanti WF 2'' ¹ / ₂	BWT Avanti WF 3''
Diamètre de raccordement	DN 25/1''	DN 32/1'' ³ / ₄	DN 40/1'' ¹ / ₂	DN 50/2''	DN 65/2'' ¹ / ₂	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 min/max de l'eau	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C
Largeur avec raccord x Hauteur	184 mm	203 mm	254 mm	274 mm	304 mm	313 mm
Largeur sans raccord x Hauteur	100 mm	105 mm	140 mm	140 mm	-	-
Hauteur	239 mm	239 mm	290 mm	290 mm	770 mm	770 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'' ³ / ₄ (90 μm)	P0003332
Lot de 6 éléments filtrants de rechange pour BWT Filtre Avanti WF 1'' ¹ / ₂ 2'' (90 μm)	P0003341
Lot de 5 éléments filtrants de rechange pour BWT Filtre Avanti WF 2'' ¹ / ₂ 3'' (25 μm)	P0003622

NB: Autres finesses sur demande

BWT 1000/1010 DÉFERRISEUR

Filtre anti-impuretés



DÉBIT : 0,25 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 neutralité : 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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT 1013 S	BWT 1013 N	BWT 1013 CA	BWT 1010 Déferriseur
Diamètre de raccordement	DN 25/1"	DN 25/1"	DN 25/1"	DN 25/1"
Type de média	Sable	Neutralite	Charbon actif	Déferriseur
Débit max	2,5 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 min/max de l'eau	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 neutralite : neutralisation de l'acidité indésirable de l'eau

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Les filtres BWT 1500 :

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT 1500 S	BWT 1500 CA	BWT 1500 Neutralite
Diamètre de raccordement	DN 40/1"½	DN 40/1"½	DN 40/1"½
Type de média	Sable	Charbon actif	Neutralite
Débit max	5 m ³ /h	2,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Débit de lavage	3 m ³ /h	3	3
Pression dynamique min/max	2/6 bars	2/6 bars	2/6 bars
Température min/max de l'eau	0/35 °C	0/35 °C	0/35 °C
Dimensions (ØxH)	400 x 1907 mm	400 x 1907 mm	400 x 1907 mm
Code article	PK0001715	PK0001790	PK0001791

BWT PURITY PRO XL

Filtre anti-impuretés



photo non contractuelle

DÉBIT : 3 à 21 m³/h

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 maxi de 5 mg/l

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 230V/50 Hz

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Charge au sol maxi	525 kg	715 kg	1125 kg	1680 kg
Diamètre du corps x Hauteur du filtre	555 x 1985 mm	610 x 2 225 mm	770 x 2 385 mm	930 x 2 485 mm
Code filtre seul	125503063	125503064	125503065	125503066
Débits maxi en m ³ /h * : 3 - 4 - 6 -10 Code charge monocouche	125503086	125503087	125503088	125503089
Débits maxi en m ³ /h * : 5 - 6 - 10 -15 Code charge charbon actif (Cl2 < 0,4 ppm)*	125503090	125503091	125503092	125503093
Débits maxi en m ³ /h * : 6 - 7 - 11 - 16 Code charge bicouche	125503101	125503102	125503103	125503104
Débits maxi en m ³ /h * : 8 -10 -15 -21 Code charge déferriseur	125503106	125503107	125503108	125503109
Débits maxi en m ³ /h * : 3 - 4 - 5 -8 Code charge neutralite	125504490	125504491	125504492	125504493
Code charge magno	125504494	125504495	125504496	125504497

* Suivant le diamètre du filtre.

ACCESSOIRES

Désignation	Code article
Kit de lavage à l'eau claire	125576278
Suppression bypass	125595483
Prise d'échantillons	125299220
Support mural p/coffret	125502963

BWT LP 10 / LP 20

Filtre mono-cartouche



Débit : 300 L/h à 2 000 L/h

Les avantages techniques

- Manipulation facile
- Installation rapide

FONCTIONNEMENT

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

APPLICATIONS

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

CARTOUCHES ASSOCIÉES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 connection	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	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	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	P0093146	P0093147	Déchloration
BWT Carbon HE	P0093154	P0093155	Déchloration
Equerre de montage	P0095126	P0095126	

BWT Big Blue

Filtre mono-cartouche



DÉBIT : 1 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 maxi 37,8 °C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

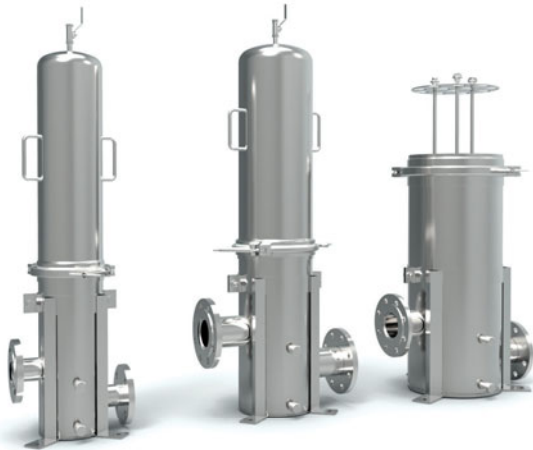
	BWT BB 20"	BWT BB 20"
Débit à 0,2 bars de perte de charge	1,2 m ³ /h	4 m ³ /h
Diamètre de raccordement	DN 25	DN 40
Type de connexion	DOE	DOE
Hauteur des cartouches	20"	20"
Code article	P0955258	P0955229

CARTOUCHES ASSOCIÉES

Désignation	Code article
BWT BB 20" charbon actif par carton de 6 - 1200 L/h	P0955266
Cartouche BWT BB 20" 20 µ - 6 000 L/h	P0985680
Equerre 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 maxi de l'eau : 80 °C (50 °C pour les charbons actifs)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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	Code 8	Code 8	Code 8	Code 8	Code 8
Nombre x hauteur des cartouches	3 x 20"	3 x 30"	3 x 40"	6 x 30"	6 x 40"	12 x 30"	12 x 40"
Pression de service max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température maxi de l'eau (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" Code 8 → DOE	3x30" Code 8 → DOE	3x40" Code 8 → DOE	6x30" Code 8 → DOE	6x40" Code 8 → DOE	12x30" Code 8 → DOE	12x40" Code 8 → DOE
Code article	P0060229	P0060233	P0060234	P0060236	P0060237	P0060239	P0060240

BWT CMC	Débit nominal*	Code article
Cartouches microfiltration associées par carton de 6		
BWT Propyl P 0,2 micron 20" DOE	Débit nominal associé aux cartouches : 1m ³ /h par longueur de 10"	P0094825N
BWT Propyl P 1 micron 20" DOE		P0094828N
BWT Propyl P 5 microns 20" DOE		P0094831N
BWT Propyl P 10 microns 20" DOE		P0094836N
BWT Propyl P 0,2 micron 20" Code 8		P0094839N
BWT Propyl P 1 micron 20" Code 8		P0094852N
BWT Propyl P 5 microns 20" Code 8		P0094901N
BWT Propyl P 10 microns 20" Code 8		P0094915N
BWT Propyl P 0,2 micron 30" Code 8		P0094840N
BWT Propyl P 1 micron 30" Code 8		P0094853N
BWT Propyl P 5 microns 30" Code 8		P0094902N
BWT Propyl P 10 microns 30" Code 8		P0094916N
BWT Propyl P 0,2 micron 40" Code 8		P0094841N
BWT Propyl P 1 micron 40" Code 8		P0093618N
BWT Propyl P 5 microns 40" Code 8		P0093594N
BWT Propyl P 10 microns 40" Code 8		P0093303N
Cartouches charbon actif associées par carton de 6		
BWT Carbon 20" DOE	Débit nominal associé aux cartouches : 230 L/h par longueur de 10"	P0093147
BWT Carbon 20" HE DOE		P0093155
BWT Carbon 30" Code 8		P0093152
BWT Carbon 30" HE Code 8		P0093156
BWT Carbon 40" Code 8		P0093153
BWT Carbon 40" HE Code 8		P0093157

* Suivant la qualité d'eau.

ACCESSOIRES DE MONTAGE

(Utilisables avec tous les filtres de la gamme BWT)

Désignation	Code article
Manomètre à cadran sec, 0-10 bars, raccord arrière ½", corps en laiton	P0031503
Manomètre à cadran sec, 0-10 bars, raccord vertical ½", corps en laiton	P0031501
Manomètre à glycérine, 0-10 bars, raccord arrière ½", corps en inox 316 L	P0048106
Manomètre à glycérine, 0-10 bars, raccord vertical ½", corps en inox 316 L	P0048099
Prise d'échantillon en inox 316 L, membrane silicone, sortie lisse DN 6, raccord ¼"	P0094252
Prise d'échantillon en inox 316 L, membrane silicone, sortie lisse DN 6, raccord ½"	P0097416
Prise d'échantillon en PVC, raccord ¼"	P0031590

BWT HFX

Filtre haut débit



DÉBIT : 12 à 60 m³/h

Les avantages techniques

- Maintenance simple
- Débit important

FONCTIONNEMENT

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

APPLICATIONS

Principales applications de ces carters : la microfiltration.

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Carter en inox 316 L électropolie et sérigraphié
- Collier à fermeture en 2 points, joint à 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 maxi de l'eau : 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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT HFX 20	BWT HFX 40	BWT HFX 60
Diamètre de raccordement	DN 50	DN 80	DN 100
Type d'embouts cartouches	SOE	SOE	SOE
Hauteur des cartouches	20"	40"	60"
Pression de service max	10 bars	10 bars	10 bars
Température maxi de l'eau	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 1 micron 20" SOE	P0050805N	Process
BWT Propyl HFXP 1 micron 40" SOE	P0050780N	Process
BWT Propyl HFXP 1 micron 60" SOE	P0050781N	Process
BWT Propyl HFXP 5 microns 20" SOE	P0050806N	Process
BWT Propyl HFXP 5 microns 40" SOE	P0050788N	Process
BWT Propyl HFXP 5 microns 60" SOE	P0050789N	Process
BWT Propyl HFXP 10 microns 20" SOE	P0050807N	Process
BWT Propyl HFXP 10 microns 40" SOE	P0050782N	Process
BWT Propyl HFXP 10 microns 60" SOE	P0050783N	Process
BWT Propyl HFXS 10 microns 40" SOE	P0050784N	Process
BWT Propyl HFXS 10 microns 60" SOE	P0050785N	Process
BWT Propyl HFXS 20 microns 40" SOE	P0050791N	Process
BWT Propyl HFXS 20 microns 60" SOE	P0050792N	Process
BWT Propyl HFXS 50 microns 40" SOE	P0050786N	Process
BWT Propyl HFXS 50 microns 60" SOE	P0050787N	Process

BWT 51

Filtre Mono-cartouche



Les avantages techniques

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

FONCTIONNEMENT

Carter mono-cartouche de filtration de type bactériologique (grade pharma) ou particulaire (grade électronique) qui s'intègre en process sur la boucle de distribution d'eau ou au plus près du point d'utilisation.

Finesse de filtration des cartouches disponible: 0,2 µm uniquement.

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

CARTOUCHES ASSOCIÉES

Microfiltration suivant deux grades:

- grade E = application en électronique
- grade P = application en pharma

Débit: 800 à 1600 L/h

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 maxi de l'eau	150 °C	150 °C
Dimensions (L x H)	120 x 429 mm	120 x 683 mm
Code article	125557792	125557795

CARTOUCHES ASSOCIÉES

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

Filtres et Groupes Clarificateurs

Filtration Réseaux climatiques



DÉBIT : 4 à 320 m³/h



TRAITEMENT DES EAUX DANS LE BÂTIMENT
TRAITEMENT DES EAUX DE CHAUFFAGE ET DE REFOUILLAGE



BWT SOLUTECH
n°19/13-128_V2 publié le 13/05/2019

Les avantages techniques

- Pour les groupes complets, **prêts à être installés sur site**
- Corps de filtre en **inox ou acier** peint robuste
- Ouverture **simplifiée et sécurisée** grâce à des boulons basculants
- **Surveillance du filtre à distance** grâce aux modèles GTC

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 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 m ³ /h	20 m ³ /h	50 m ³ /h	80 m ³ /h	120 m ³ /h	160 m ³ /h	220 m ³ /h	320 m ³ /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 min/max de l'eau	85 °C	85 °C	85 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Nombre de poche	1	2	2	2	3	4	5	7
Dimensions (LxH 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 version acier	-	-	-	P0003652	P0003653	P0003654	P0003655	P0003656
Code article version inox	P0069208	P0069209	P0069211	P0003657	P0003658	P0003659	P0003660	P0003661

Sur demande, dimensionnement des filtres pouvant s'adapter à des pressions et des températures hors standard.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GROUPES

	Groupe Clarificateur XS	Groupe Clarificateur 5/9	Groupe Clarificateur 10/20	Groupe Clarificateur 21/50			
Caractéristiques techniques							
Diamètre de raccordement	DN 32	DN 32	DN 50	DN 80			
Débit nominal	4 m ³ /h	9 m ³ /h	20 m ³ /h	50 m ³ /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 min/max de l'eau	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C			
Nombre de poche	1	1	2	2			
Matériaux du filtre	Inox	Inox	Inox	Inox			
Dimensions (LxIxH 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			

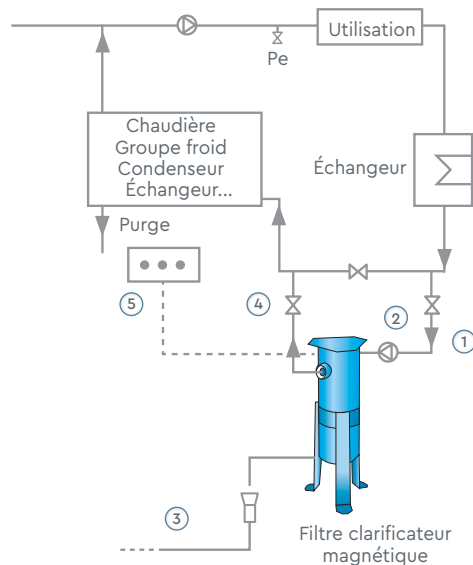
Sur demande, dimensionnement des filtres pouvant s'adapter à des pressions et des températures hors standard.



Filtres et Groupes Clarificateurs (suite)

Filtration Réseaux climatiques

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



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

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

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Poche 20 microns pour filtre 5 / 9 et XS	P0069203
Joint torique pour filtre INOX 5 / 9 et XS	P0069202
Barreau magnétique 5 / 9 et XS	P0069204
Calorifuge BWT SoluTECH 5 / 9 / XS	P0069238A
Joint torique 10 / 20	P0069213
Poche filtre 10 / 20	P0069214
Barreau magnétique 10 / 20	P0069215
Calorifuge BWT SoluTECH 10 / 20	P0069239A
Joint torique 21 / 50	P0069231
Poche filtre 21 / 50	P0069232
Barreau magnétique 21 / 50	P0069233
Calorifugeage BWT SoluTECH 21/50	P0069240A
Poche polypropylène 50 microns pour filtre 80 à 320	P0003890

BWT RENOMAG

Clarificateurs magnétiques



DÉBIT : 24 à 185 m³/h
DÉBIT TOTAL OU DÉRIVÉ
EN INOX 304L

Les avantages techniques

- Barreaux magnétiques **ultra-puissants**
- Installation sur **le circuit principal ou en dérivation**

FONCTIONNEMENT

Les clarificateurs magnétiques BWT RENOMAG sont conçus pour éliminer, en continu, dans les réseaux les oxydes et particules magnétisables grâce à plusieurs barreaux magnétiques puissants.

APPLICATIONS

Installé en dérivation sur le retour du circuit ou sur le débit total de l'installation, le clarificateur magnétique BWT RENOMAG s'utilise :

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Le clarificateur magnétique RENOMAG est composé de plusieurs barreaux magnétiques, idéal pour récupérer les boues formées d'oxydes métalliques, principaux facteurs de désordre dans les réseaux.

- Facilité de nettoyage grâce au démontage simple des barreaux
- Champs magnétiques ultra-puissants (5500 Gauss par aimant), piquage E/S pour mise en place de manomètre, purge basse et évent en partie haute

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT RENOMAG 50	BWT RENOMAG 80	BWT RENOMAG 100	BWT RENOMAG 150
Débit maxi conseillé	24 m ³ /h	50 m ³ /h	74 m ³ /h	185 m ³ /h
DN de raccordement	DN 50 - 2" F	DN 80	DN 100	DN 150
Pression de service	10 bars			
Température de service	100 °C			
Nombre de barreaux	5 U	7 U	10 U	12 U
Dimensions (L x l x H)	355 x 297 x 370 mm	440 x 297 x 370 mm	440 x 297 x 370 mm	490 x 347 x 430 mm
Code article	125560747	125560748	125560749	125560750

L'ADOUCCISSEMENT 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	<ul style="list-style-type: none"> Affichage digital Corps composite inerte à la corrosion Bac à sel robuste et intégré à l'adoucisseur 	<ul style="list-style-type: none"> Affichage digital Corps composite inerte à la corrosion Bac à sel robuste et indépendant Alarme générale défaut fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> Affichage digital Corps composite inerte à la corrosion Bac à sel robuste et indépendant Alarme générale défaut fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> Affichage digital Corps composite inerte à la corrosion Bac à sel robuste et indépendant Alarme générale défaut fonctionnement Faible consommation d'eau et de sel 	<ul style="list-style-type: none"> Affichage digital Corps composite inerte à la corrosion Bac à sel robuste et indépendant Alarme générale défaut fonctionnement
	p. 68	p. 70	p. 72	p. 74	p. 76

* à TH 0°f

Conseils d'expert

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
- Montage fiable et sécurisé
- Simple à installer
- Économique



Les adoucisseurs Simply Connect sont équipés de :

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



ADOUCCISSEMENT



ANTITARTRE



**ADOUCCISSEMENT /
DEMINERALISATION**

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 m ³ /h	180 ou 300 L/h
2x18 à 2x150	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
<ul style="list-style-type: none"> • Faible consommation d'eau et de sel • Affichage digital • Duplex haute technologie • Bac à sel robuste et indépendant 	<ul style="list-style-type: none"> • Résiste jusqu'à 65°C • Bac à sel robuste et indépendant • Affichage des fonctions « service » et « régénération » 	<ul style="list-style-type: none"> • Action constante qui s'adapte au débit 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 selon la norme DVGW W 512 	<ul style="list-style-type: none"> • Rampe d'adoucissement ou déminéralisation, prête-à-raccorder, prêt-à-utiliser • Permet de protéger les installations de chauffage contre le calcaire • Cartouches d'adoucissement ou déminéralisation remplaçables avec indicateur d'autonomie
p. 78	p. 80	p. 82	p. 66

BWT Aqa Therm

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)

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

FONCTIONNEMENT

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.

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.

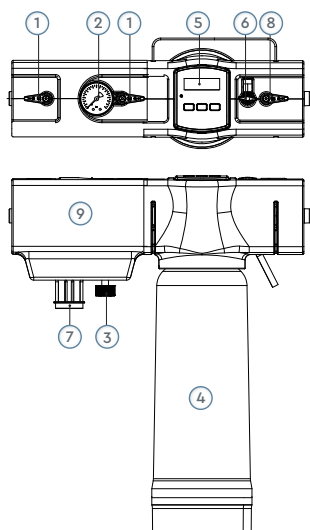
L'option BWT AQA Therm HFB est un système de séparation prémonté, conforme à la norme européenne DIN EN 1717 constitué :

- 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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Rampe d'adoucissement BWT AQA Therm HES	
Diamètre de raccordement	½" (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
Température max (eau d'appoint)	65 °C
Réducteur de pression	Pré-réglé à 1,5 bars (réglable de 1,5 à 4 bars)
Diamètre de raccordement	½" fileté extérieur (DN 15)
Pression nominale	PN10 bars
Raccordement tuyau d'évacuation (soupape de décharge)	DN 50
Dimensions (L x H) avec cartouche taille L	450 x 520 mm

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



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

DÉSIGNATION

Rampe d'adoucissement BWT AQA Therm HES		Code article
Tête de l'AQA Therm	BWT AQA Therm HES (sans cartouche)	P0039300
Cartouche d'adoucissement taille S	BWT AQA Therm HRC S	P0039301
Cartouche d'adoucissement taille L	BWT AQA Therm HRC L	P0039302
Cartouche de déminéralisation taille L	BWT AQA Therm SRC L	P0039303
Cartouche de déminéralisation taille XL	BWT AQA Therm SRC XL	125564448
Option BWT AQA Therm HFB		
Systeme de séparation DIN EN 1717 et réducteur de pression (① ② ③ ⑦ ⑨)	BWT AQA Therm HFB	P0039305

BWT Perla PRO XS

Adoucisseur d'eau



DÉBIT : 2 à 2,3 m³/h à TH 0 °f

VOLUME DE RÉSINES : 10 à 28 L

Les avantages techniques

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

FONCTIONNEMENT

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie.

L'appareil BWT Perla PRO XS dispose d'une haute technologie qui permet une faible consommation d'eau et de sel.

L'appareil calcule automatiquement la quantité d'eau adoucie produite et l'autonomie restante pour déclencher la régénération en fonction des besoins (programmation volumétrique).

Sa programmation est simplifiée et s'effectue par un coffret de commande.

APPLICATIONS

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

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

Les adoucisseurs BWT Perla PRO XS sont monobloc et idéaux pour les espaces réduits en chaufferie ou dans les cuisines.

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Adoucisseur livré complet équipé de :

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

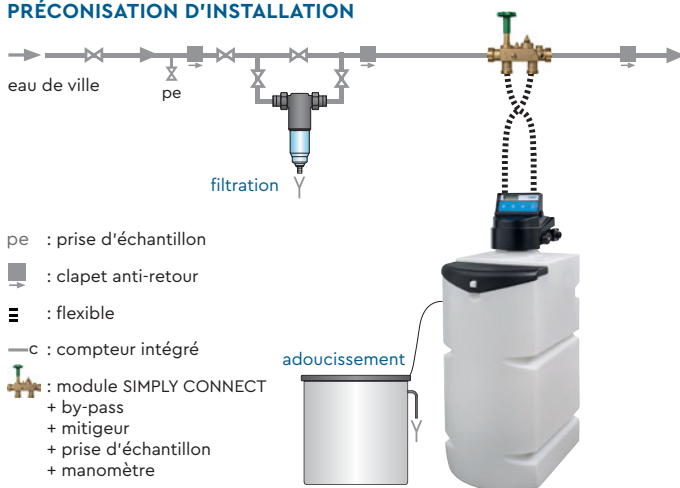
	BWT Perla PRO XS 10	BWT Perla PRO XS 16	BWT Perla PRO XS 28
Volume de résines	10 L	16 L	28 L
Capacité d'échange	55 °f.m ³	88 °f.m ³	154 °f.m ³
Diamètre de raccordement	DN 25/1"	DN 25/1"	DN 25/1"
Débit à TH < 0,2 °f	2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,3 m ³ /h
Débit à TH = 10 °f*	3 m ³ /h	3,3 m ³ /h	3,4 m ³ /h
Pression dynamique min/max	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

*pour TH eau brute 30 °f

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Filtere BWT Avanti WF DN 25/1"	P0003197A
Kit chloration résine	P0012006
AQA Clean CT1	P0004895
Vanne de mitigeage DN 25/1"	P0001920
Sel en pastilles - 25 kg	P0009249

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



BWT Perla PRO S

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 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.

Les appareils BWT Perla PRO S disposent d'une haute technologie qui permet de traiter des débits importants.

Fonctionnement possible en duplex ou triplex en montage parallèle ou alterné avec kit d'alternance.

APPLICATIONS

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

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Adoucisseur livré complet équipé de :

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

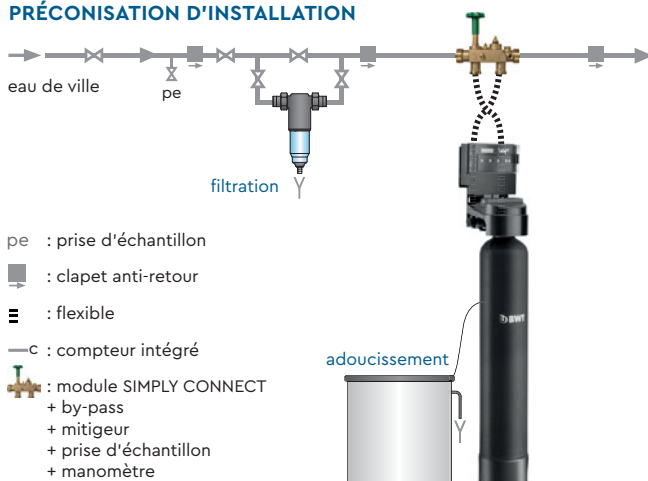
	BWT Perla PRO S 25	BWT Perla PRO S 50	BWT Perla PRO S 75
Volume de résines	25 L	50 L	75 L
Capacité d'échange	140 °f.m ³	275 °f.m ³	410 °f.m ³
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼
Débit à TH < 0,2 °f	2,4 m ³ /h	2,6 m ³ /h	3 m ³ /h
Débit à TH = 10 °f*	3,6 m ³ /h	3,9 m ³ /h	4,5 m ³ /h
Pression dynamique min/max	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 x Hauteur de l'adoucisseur	210 x 1580 mm	260 x 1830 mm	335 x 1830 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)	480 x 660 mm	530 x 780 mm	530 x 780 mm
Code article	125548912	125548914	125548916

*pour TH eau brute 30 °f

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Filtre BWT Infinity Manuel DN 32/1"¼	P0010072
Filtre BWT Infinity Automatique DN 32/1"¼	P0010077
Filtre BWT Avanti WF DN 32/1"¼	P0003198A
Kit chloration résine (jusqu'à 125 L)	P0011506
AQA Clean CT1 (kit d'entretien d'adoucisseur collectif de 50 à 150 L)	P0004895
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

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



BWT Perla PRO L

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 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.

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

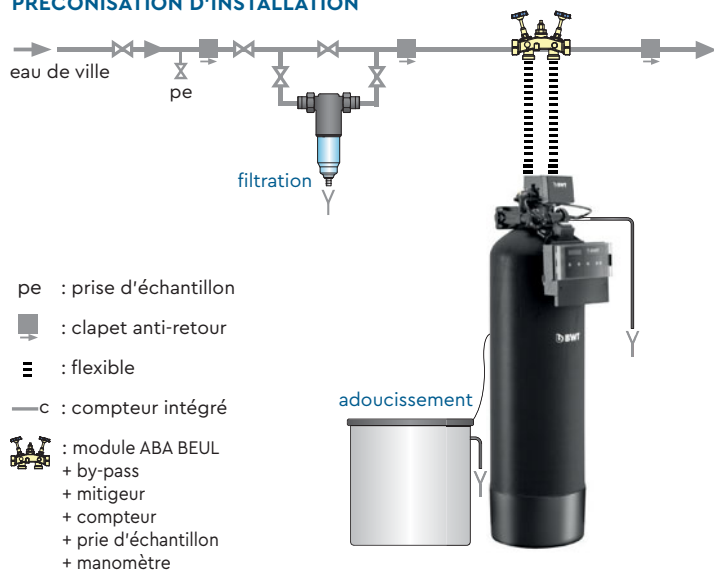
	BWT Perla PRO L 50	BWT Perla PRO L 75	BWT Perla PRO L 125	BWT Perla PRO L 150
Volume de résines	50 L	75 L	125 L	150 L
Capacité d'échange	275 °f.m ³	410 °f.m ³	685 °f.m ³	825 °f.m ³
Diamètre de raccordement	DN 40 / 1"½	DN 40 / 1"½	DN 40 / 1"½	DN 40 / 1"½
Débit à TH < 0,2 °f	7 m ³ /h	7 m ³ /h	7 m ³ /h	9,5 m ³ /h
Débit à TH = 10 °f*	10,5 m ³ /h	10,5 m ³ /h	10,5 m ³ /h	14 m ³ /h
Pression dynamique min/max	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 x Hauteur de l'adoucisseur	375 x 1350 mm	375 x 1830 mm	425 x 1830 mm	460 x 1920 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)	530 x 630 mm	530 x 750 mm	720 x 800 mm	720 x 800 mm
Code article	125548928	125548929	125548930	125548931

*pour TH eau brute 30 °f

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
AQA Clean CT1 (kit d'entretien d'adoucisseur collectif)	P0004895
Raccord Té pour TH 0 °f Simply Connect	P0073422
Vanne de mitigeage DN 32/1"¼	P0001923
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

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



BWT Perla PRO XL

Adoucisseur d'eau



DÉBIT : 12 m³/h

VOLUME DE RÉSINES :
125 et 250 L

Les avantages techniques

- 60 % d'économie d'eau
- 40 % d'économie de sel
- **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 (-60 % d'eau et -40 % de 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 industriels (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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT Perla PRO XL 125	BWT Perla PRO XL 250
Volume de résines	125 L	250 L
Capacité d'échange	750 °f.m ³	1.500 °f.m ³
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	
Débit à TH < 0,2 °f	12 m ³ /h	12 m ³ /h
Débit à TH = 10 °f*	18 m ³ /h	18 m ³ /h
Pression dynamique min/max	1,5/8 bars	
Température maximale de l'eau	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 x Hauteur de l'adoucisseur	560 x 1375 mm	560 x 2 095 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)	720 x 800 mm	720 x 800 mm
Code article	125300243	125300246

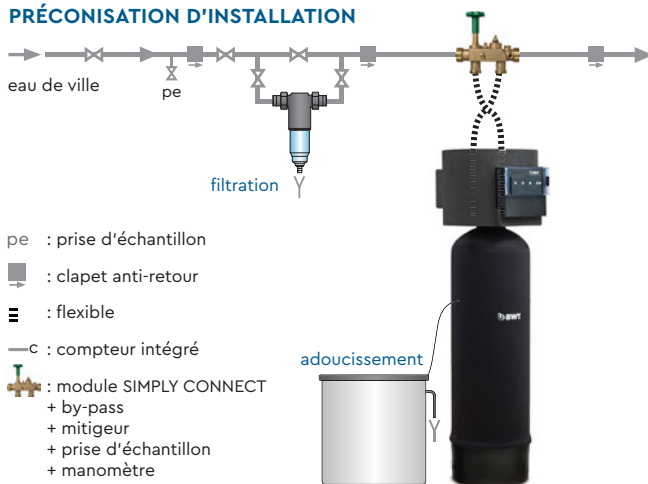
Autres modèles sur demande

*pour TH eau brute 30 °f

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Filtere BWT Infinity Manuel DN 50/2"	P0010074
Filtere BWT Infinity Automatique DN 50/2"	P0010079
Filtere BWT Avanti WF DN 50/2"	P0003200A
AQA Clean CT 2 (kit d'entretien d'adoucisseur collectif)	P0004896
Raccord Té pour TH 0 °f Simply Connect	P0073422
Vanne de mitigeage DN 32/1"¼	P0001923
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

Adoucisseur d'eau



DÉBIT : 20 à 26 m³/h à TH 0 °f

VOLUME DE RÉSINES : 150 à 1250 L

Les avantages techniques

- Configuration industrielle
- Traitement de débits importants

FONCTIONNEMENT

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie.

Les appareils BWT Perla PRO XXL disposent d'une haute technologie qui permet de traiter des débits importants.

Fonctionnement possible en duplex ou triplex en montage parallèle ou alterné avec kit d'alternance.

APPLICATIONS

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

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

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Adoucisseur livré complet équipé de :

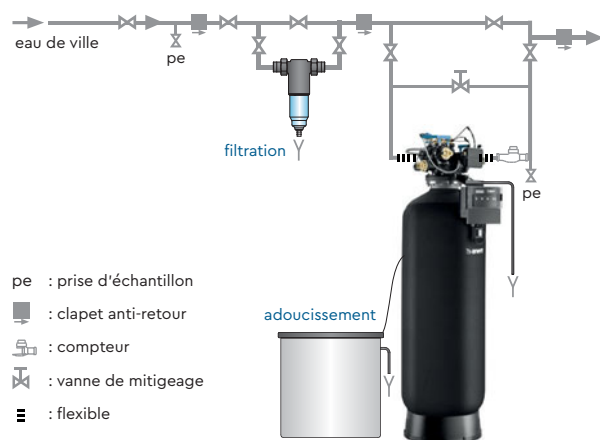
- une vanne en acier avec ou sans by-pass suivant réglage
- un raccordement en DN 2''½
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion
- un coffret électronique de commande
- des résines agréées pour l'eau de consommation humaine
- une paire de flexibles 2''½
- prévoir une prise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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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
Capacité d'échange	825 °f.m ³	1650 °f.m ³	2200 °f.m ³	3300 °f.m ³	4400 °f.m ³	6875 °f.m ³
Diamètre de raccordement	DN 65/2'' ¹ / ₂	DN 65/2'' ¹ / ₂	DN 65/2'' ¹ / ₂	DN 65/2'' ¹ / ₂	DN 65/2'' ¹ / ₂	DN 65/2'' ¹ / ₂
Débit à TH < 0,2 °f	20 m ³ /h	22 m ³ /h	26 m ³ /h	20 m ³ /h	20 m ³ /h	20 m ³ /h
Débit à TH = 10 °f*	30 m ³ /h	33 m ³ /h	39 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h
Pression dynamique min/max	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	5 T/m ²	5 T/m ²	4 T/m ²	4 T/m ²	4 T/m ²	4 T/m ²
Diamètre du corps de l'adoucisseur	485 mm	610 mm	770 mm	930 mm	1075 mm	1225 mm
Hauteur de l'adoucisseur	1900 mm	2 250 mm	2 400 mm	2 430 mm	2 395 mm	2 455 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)	720 x 1435 mm	750 x 1400 mm	720 x 1435 mm	1200 x 1560 mm	1200 x 1560 mm	(2 x 1200) x 1560 mm
Code article	BKPROXXL150	BKPROXXL300	BKPROXXL400	BKPROXXL600	BKPROXXL800	BKPROXXL1250

*pour TH eau brute 30 °f

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Filtre BWT Infinity Manuel DN 65/2'' ¹ / ₂	PK0033932A
Filtre BWT Infinity Automatique DN 65/2'' ¹ / ₂	PK0033936A
Filtre BWT Avanti WF DN 65/2'' ¹ / ₂	P0003539
AQA Clean CT 2 (kit d'entretien d'adoucisseur collectif de 150 à 300 L)	P0004896
AQA Clean CT 3 (kit d'entretien d'adoucisseur 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

BWT Rondomat Ecobio SC

Adoucisseur d'eau



CE

DÉBIT : 2 à 10 m³/h à TH 0 °f

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"½ 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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

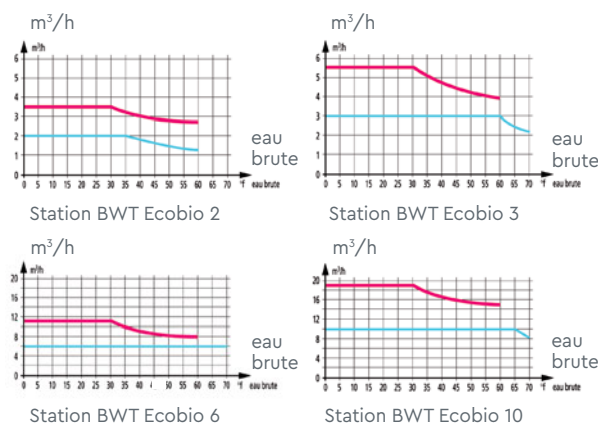
	BWT Rondomat Ecobio 2	BWT Rondomat Ecobio 3	BWT Rondomat Ecobio 6	BWT Rondomat Ecobio 10
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼	DN 50/2"	DN 50/2"
Débit à TH < 0,2 °f	2 m³/h	3 m³/h	6 m³/h	10 m³/h
Débit à TH = 10 °f*	3 m³/h	4,5 m³/h	9 m³/h	15 m³/h
Volume de résine	2 x 18 L	2 x 43 L	2 x 100 L	2 x 150 L
Pression dynamique min/max	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	870 mm	1380 mm	1540 mm	1550 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)	470 x 630 mm	470 x 630 mm	650 x 880 mm	650 x 880 mm
Code article	BK0RONDO2SC	BK0RONDO3SC	BK0RONDO6SC	BKRONDO10SC

*pour TH eau brute 30 °f

SÉLECTION DE LA STATION D'ADOUCCISSEMENT
BWT RONDOMAT ECOBIO SC

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

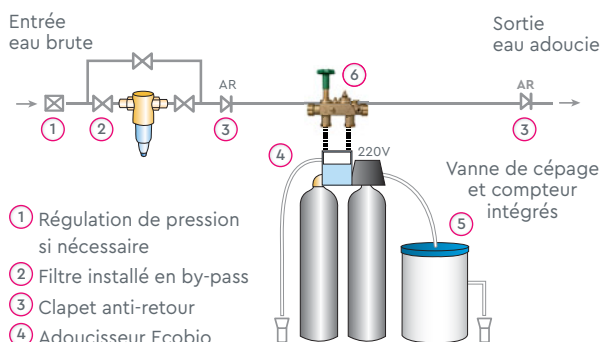
- la dureté de l'eau brute en °f
- la dureté résiduelle souhaitée pour l'eau traitée
- le débit d'eau continu (ou nominal) à assurer sur l'installation



Pour une eau distribuée à TH 0 °f

Pour une eau distribuée à TH 14 °f

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)

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Filtre BWT Infinity Manuel DN 32/1"¼	P0010072
Filtre BWT Infinity Automatique DN 32/1"¼	P0010077
Filtre BWT Avanti WF DN 32/1"¼	P0003198A
Filtre BWT Infinity manuel DN 50/2"	P0010074
Filtre BWT Infinity automatique DN 50/2"	P0010079
Filtre BWT Avanti WF DN 50/2"	P0003200A
AQA Clean CT1 (kit d'entretien d'adoucisseur collectif) pour R. ECOBIO 2/3/6	P0004895
AQA Clean CT2 (kit d'entretien d'adoucisseur collectif) pour R. ECOBIO 10	P0004896
Raccord Té pour TH 0 °f Simply Connect	P0073402
Vanne de mitigeage DN 32/1"¼	P0001923
Probox Analysis TH	P0080505
Sel en pastilles - 25 kg	P0009249

BWT EC

Adoucisseur d'eau chaude



DÉBIT : 2,5 m³/h à TH 0 °f

VOLUME DE RÉSINES : 17 L

Les avantages techniques

- Traitement de l'eau déjà chauffée
- Programmation chronométrique simplifiée

FONCTIONNEMENT

La technologie de l'adoucisseur BWT consiste à supprimer le calcaire par un échange ionique grâce aux résines haute technologie. Les sels entartrants (calcium et magnésium) sont retenus, l'eau est ainsi adoucie.

L'appareil BWT EC est un adoucisseur bi-bloc automatiques. Il dispose d'une haute technologie qui permet un traitement d'une eau déjà chauffée, au plus proche de son point d'utilisation. Ils résistent à des températures jusqu'à 65 °C. La régénération de l'appareil est chronométrique. Sa programmation est simplifiée et s'effectue par un coffret de commande.

APPLICATIONS

L'adoucisseur BWT EC est dédié à l'hôtellerie et en particulier à la restauration, pour des applications en :

- production d'eau chaude pour les cuisines
- adoucissement de l'eau chaude de l'ECS alimentant les cuisines
- protection des machines à laver et des fours vapeur
- alimentation de certains process industriels recevant de l'eau chaude

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Adoucisseur livré complet équipé de :

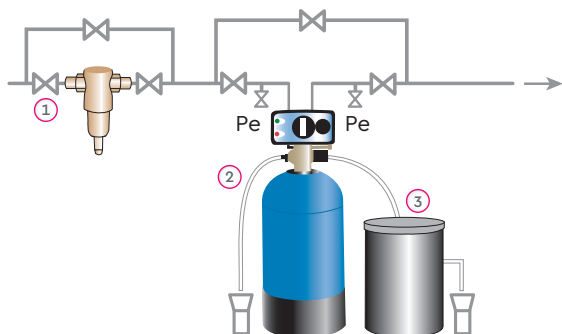
- une vanne en bronze et métal téflonné
- un raccordement en DN 25/1"
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion
- une vanne à programmation manuelle
- un by-pass et un redurcissement incorporé
- prévoir une prise de courant 230V/50 Hz

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT EC 17
Volume de résines	17 L
Capacité d'échange	100 °f.m ³
Diamètre de raccordement	DN 25/1"
Débit à TH < 0,2 °f	2,5 m ³ /h
Débit à TH = 10 °f*	3,7 m ³ /h
Pression dynamique min/max	2,0/8,6 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

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



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

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Filtre BWT Protector Mini 1"	125502935
Lot de flexibles inox annelés 1" F/F 110 °C	C0011802
AQA Clean CT 1 (kit d'entretien d'adoucisseur collectif de 50 à 150 L)	P0004895
Vanne de mitigeage DN 25/1"	P0001920

BWT AQA Total

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 W 512

FONCTIONNEMENT

L'antitartre BWT AQA Total a une action physique contre le tartre. Sa technologie consiste, à l'aide d'impulsions électriques, à créer des nano-cristaux de calcaire qui 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.

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

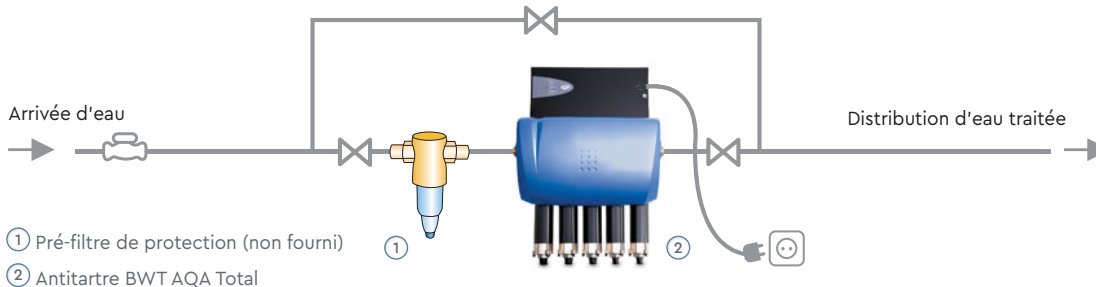
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 bars de perte de charge	2,5 m ³ /h	4,5 m ³ /h	5,6 m ³ /h	8,4 m ³ /h	11,2 m ³ /h	14 m ³ /h
Capacité du traitement	380 m ³ (± 20 %)	760 m ³	1150 m ³	1725 m ³	2300 m ³	2875 m ³
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	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Poids en service	24 kg	33 kg	57 kg	64 kg	94 kg	101 kg
Nombre de modules	1	2	2	3	4	5
Dimensions (L x H x P)	310 x 1130 x 280 mm	320 x 1105 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 < 40 °f
- TAC < 25 °f
- température < 80 °C

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



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

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Mélange sécurisé des produits par pompe péristaltique • Maîtrise des faibles concentrations en ClO₂ par batch • Analyseur de ClO₂ intégré à l'appareil (sonde et chambre de mesure en option) • Maintenance préventive et mémoire intégrées dans l'automate de gestion • Générateur compact et entièrement capoté • Interface de gestion avec écran tactile 	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau mural prêt à fixer • Résistance à 70 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Haut pouvoir désinfectant • Non classé pour la santé et l'environnement • Production immédiate sur demande • Plus de manipulation ni de stockage de produits chimiques • Conforme à la Rubrique 2921
	p. 86	p. 88	p. 90	p. 92

Conseils d'expert

LE PH DE L'EAU, PARAMÈTRE ESSENTIEL

- Le pH de l'eau peut modifier l'efficacité des désinfectants utilisés.
- Une mesure précise vous aidera à choisir le procédé de désinfection adapté.
- Le chlore par exemple n'est pas recommandé pour un pH inférieur à 5 ou supérieur à 8.

QUELLES DOSES DE DÉSINFECTANT

APPLIQUER ?

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



BWT ECO-UV

Désinfection de l'eau par rayonnement UV-C et peroxyde d'hydrogène

Lampe UV-C et injection de peroxyde d'hydrogène

- Haut pouvoir désinfectant
- Ne modifie pas chimiquement la qualité de l'eau
- Installation simple et modulable, directement dans le bassin à traiter
- Faible maintenance

p. 94

BWT ECOREDOX

Analyse et régulation du potentiel rédox (oxydant tel que le chlore) dans les boucles ECS

Boîtier de mesure et de régulation du potentiel rédox avec sonde inox à montage en ligne

- Simplicité de montage
- Résistance à 130 °C

p. 96

BWT PROBOX 2

Analyse et régulation multi-paramètres

Boîtier d'analyse-régulation multiparamètres (Au choix : pH / chlore / dioxyde de chlore / température)

- Appareil modulable (choix des paramètres à analyser)
- Mesures ampérométriques précises

p. 97

BWT MULTICONTROL

Analyse et régulation multi-paramètres

Boîtier d'analyse-régulation multiparamètres (Au choix : pH / température / conductivité)

- Appareil modulable (plusieurs paramètres analysables)
- Facilité de mise en œuvre

p. 98

BWT PROBOX ANALYSIS

Analyse colorimétrique en ligne de la dureté et/ou du taux de chlore

Boîtier d'analyse colorimétrique. Au choix : TH / TH + chlore / chlore seul

- Appareil autonome
- Fiabilité des résultats

p. 99

BWT Bewades UV N/EU/HI

Traitement UV des eaux froides ou chaudes



DÉBIT : 4,3 à 182 m³/h

Les avantages techniques

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

FONCTIONNEMENT

BWT Bewades UV est un matériel de désinfection des eaux par rayonnement UV. Son procédé est efficace et simple, sans produit chimique, peu coûteux à l'entretien. Il est très efficace sur des eaux parfaitement limpides et n'altère ni la saveur, ni la composition chimique de l'eau traitée.

L'eau qui circule dans BWT Bewades UV est soumise au puissant rayonnement ultra-violet de la lampe (UV-C, longueur d'onde 254 nanomètres) qui détruit en quelques secondes l'ADN des micro-organismes présents dans l'eau.

APPLICATIONS

BWT Bewades UV est recommandé pour les applications :

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

BWT Bewades UV est constitué :

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

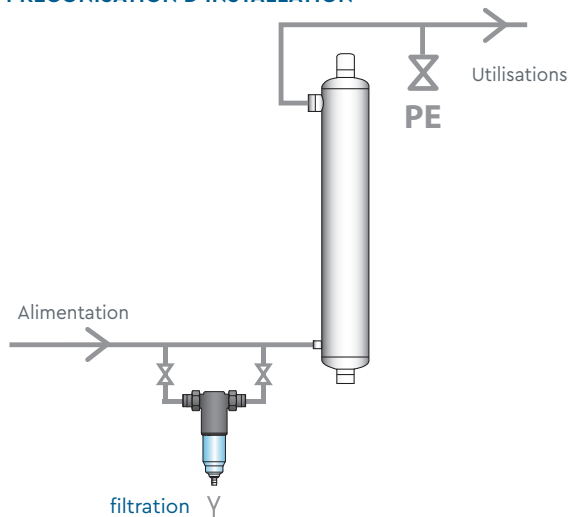
Les générateurs BWT Bewades UV comprennent 2 gammes :

- une gamme pour la potabilisation avec test de biodosimétrie et ACS : Biostil UV N
- une gamme pour réseau potable avec ACS :
 - eaux froides : modèle EU
 - eaux chaudes : modèle HI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 m ³ /h	47,8 m ³ /h	60 m ³ /h	182 m ³ /h	4,3 m ³ /h	6,8 m ³ /h	22 m ³ /h	46 m ³ /h	38 m ³ /h
Raccordement entrée/sortie	DN 2"	DN 80	DN 80	DN 150	DN 1"3/4	DN 2"	DN 80	DN 100	DN 80
Pression max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Nombre de lampe	1	3	3	3	1	1	3	4	2
Puissance des lampes	200 W	130 W	200 W	270 W	80 W	100 W	80 W	80 W	200 W
Température min/max de l'eau	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 65 °C
UV pour potabilité Test de 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

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



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.

BWT Biox

Production de dioxyde de chlore



DÉBIT : jusqu'à 120 g/h

Les avantages techniques

- Mélange **sécurisé des produits** par pompe péristaltique
- Maîtrise des **faibles concentrations en ClO₂** par batch
- **Maintenance simplifiée** : annuelle et tri-annuelle
- **Générateur compact** et capotage du système de production

FONCTIONNEMENT

L'appareil BWT Biox permet de produire, in-situ, une solution de dioxyde de chlore (ClO₂) 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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 mini/maxi	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 ClO ₂ complète 6L/h	P0027131
Bac de rétention pour jerrican	R0028075
Acide chlorhydrique BIOXYDE 1 - Bidon de 20 kg*	P0007451
Chlorite BIOXYDE 2 - Bidon de 20 kg*	P0007452
Détecteur de gaz mural	C0854002
Sonde de mesure ClO ₂ dans l'air	C0854021
Avertisseur sonore	C0854004
Sonde Chlorite 0-2 ppm	P0060103
Sonde Dioxyde de chlore 0-2 ppm	P0960515
Chambre de mesure 1 sonde (ClO ₂ ou ClO ₋)	P0029060
Analyseur PROBOX 2	P0029055
Pompe d'injection de ClO ₂ complète 30l/h	125595162
Pompe d'injection de ClO ₂ complète 60l/h	P0028187
Tube PTFE 4/6	P0028212
Tube PTFE 9/12	125591204

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

BWT Ecobox ECS

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

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

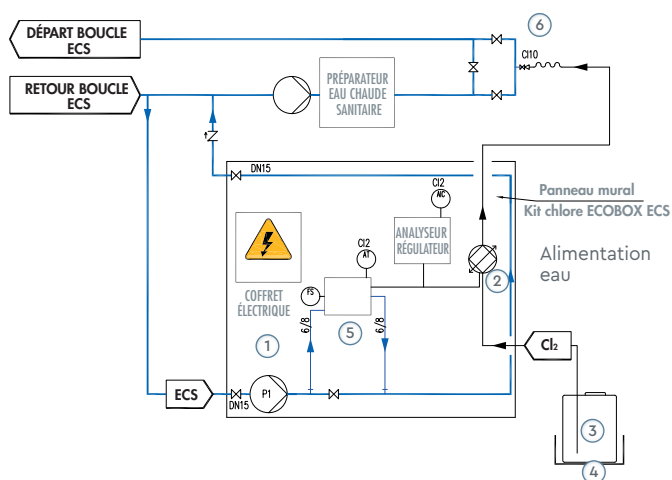
Panoplie murale pré-montée, prête à installer sur site composée de:

- 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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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 min/max de l'eau	1 à 70 °C
Dimensions (L x H)	610 x 370 mm
Code article	PK0012270

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



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

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Bac de rétention jerrican	R0028075
Bac de rétention bac à réactif 60 L/140 L	R0028011
Canne injection eau chaude	p0028241
Pompe DDA spéciale chlore	P0906243
Groupe de dosage DDA spécial chlore	PK0027108C
Panneau mural sans régulateur	P0012272

BWT ECO-MX

Une gamme complète pour la désinfection par électrolyse de sel



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



DÉBIT : 245 L à 6 912 L

CAPACITÉ DE TRAITEMENT
JOURNALIER À 1PPM
DE CHLORE : 700 m³
à 27 200 m³

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT ECO-MX 0,5	BWT ECO-MX 1	BWT ECO-MX 3	BWT ECO-MX 5	BWT ECO-MX 6+	BWT ECO-MX 7
Teneur en FAC*produite	0,7 kg/jour	0,9 kg/jour	3,6 kg/jour	5,4 kg/jour	6,8 kg/jour	7,2 kg/jour
Capacité de traitement (à 1 ppm de FAC)	700 m ³ d'eau/jour	900 m ³ d'eau/jour	3 600 m ³ d'eau/jour	5 400 m ³ d'eau/jour	6 800 m ³ d'eau/jour	7 200 m ³ d'eau/jour
Débit de la solution produite (+/-15 %)	9 L/h	11 L/h	37 L/h	56 L/h	72 L/h	75 L/h
Production journalière de solution	198 L/jour	245 L/jour	862 L/jour	1 295 L/jour	1 728 L/jour	1 725 L/jour
Consommation de sel	2,75 kg/jour	3 kg/jour	16 kg/jour	24 kg/jour	20 kg/jour	29 kg/jour
Concentration moyenne de la solution	4 g/l	4 g/l	4,5 g/l	4,5 g/l	4,5 g/l	5 g/l
Pression d'alimentation	1 - 8** bars	3 - 6,5 bars	1 - 2 bars	1 - 2 bars	1,7 - 6,8 bars	1 - 2 bars
Température eau brute	15 - 30 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 25 °C	10 - 20 °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
Température du local	5 - 40 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Tension/ Intensité moyenne	230 / 0,8 V/A	230 / 2 V/A	230 / 6,2 V/A	230 / 8,1 V/A	230 / 15 V/A	230 / 11,7 V/A
Qualité de sel	Conforme aux normes EN 14805 Type 1 et EN973 Type A					
Dimensions (L x H x P)	450 x 783 x 490 mm	410 x 1360 x 547 mm	2 000 x 1950 x 1290 mm sur skid	2 000 x 1950 x 1290 mm sur skid	1985 x 1950 x 1290 mm sur skid	2 000 x 1950 x 1290 mm sur skid
Code article	125593561	125505681				

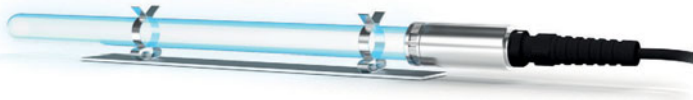
	BWT ECO-MX 10	BWT ECO-MX 13+	BWT ECO-MX 14	BWT ECO-MX 20+	BWT ECO-MX 27+
Teneur en FAC*produite	10,8 kg/jour	13,6 kg/jour	14,4 kg/jour	20,4 kg/jour	27,2 kg/jour
Capacité de traitement (à 1 ppm de FAC)	10 800 m ³ d'eau/jour	13 600 m ³ d'eau/jour	14 400 m ³ d'eau/jour	20 400 m ³ d'eau/jour	27 200 m ³ d'eau/jour
Débit de la solution produite (+/-15 %)	112 L/h	144 L/h	150 L/h	216 L/h	288 L/h
Production journalière de solution	2 587 L/jour	3 456 L/jour	3 450 L/jour	5 184 L/jour	6 912 L/jour
Consommation de sel	43 kg/jour	41 kg/jour	58 kg/jour	61 kg/jour	82 kg/jour
Concentration moyenne de la solution	5 g/l	4,5 g/l	5 g/l	4,5 g/l	4,5 g/l
Pression d'alimentation	1 - 2 bars	1,7 - 6,8 bars	1 - 2 bars	1,7 - 6,8 bars	1,7 - 6,8 bars
Température eau brute	10 - 20 °C	10 - 25 °C	10 - 20 °C	10 - 25 °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
Température du local	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Tension/ Intensité moyenne	230 / 15,2 V/A	230 / 30 V/A	230 / 18,7 V/A	230 / 45 V/A	230 / 60 V/A
Qualité de sel	Conforme aux normes EN 14805 Type 1 et EN973 Type A				
Dimensions (L x H x P)	2 000 x 1950 x 1290 mm sur skid	1985 x 1950 x 1290 mm sur skid	2 000 x 1950 x 1290 mm sur skid		

**hors pression limite liée à l'adoucisseur

BWT ECO-UV



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



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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Sonde Multiredox	P0079263
Cable pour sonde Redox	P0079358
Support de sonde Multiredox	P0079266

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.

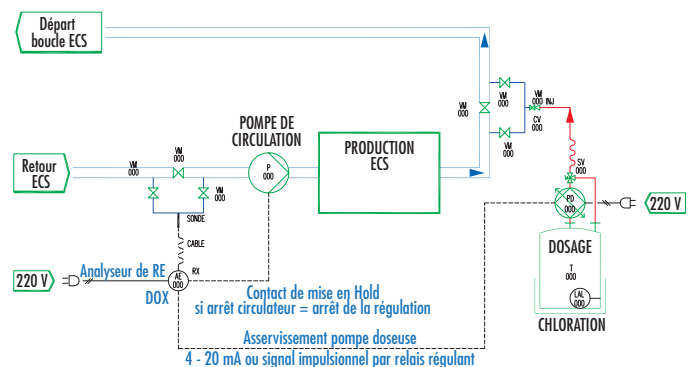
Il convient donc aux ERP, aux établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie mais aussi pour tous les logements tertiaires.

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 Probox 2

Analyseur régulateur double paramètres



PLAGE DE MESURE : 0 à 10 ppm

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Désignation	Code article
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 modulaire (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 aux ERP, aux établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie mais aussi pour tous les logements tertiaires.

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

Les avantages techniques

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

FONCTIONNEMENT

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

APPLICATIONS

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

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

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

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT Multicontrol PH	BWT Multicontrol 1 x conductivité	BWT Multicontrol 2 x conductivité	BWT Multicontrol 1 PH + 1 conductivité
Boîtier seul (sondes, câbles et raccords de montage à prévoir en complément dans la liste ci-dessous)	P0077030	P0077031	P0077032	P0077033

ACCESSOIRES PH REDOX CONDUCTIVITÉ

Désignation	Code article
Sonde pH	P0005071
Sonde Redox	P0005072
Sonde PT 1000	P0005070
Support de sonde pH seule	P0079265
Support de sonde pour pH + T° (si besoin)	P0005073
Câble de liaison pour sonde Redox ou pH	P0079358
Câble de liaison pour sonde PT 1000	P0079359
Sonde + support de sonde conductivité K = 0,01 (T° incluse)	P0060300
Sonde + support de sonde conductivité K = 1 (T° incluse)	P0060301

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

Désignation	Code article
Raccord union PVC DN 20 pour sonde pH ou Redox	P0079250
Raccord union PVC DN 20 pour sonde de cond.	P0079251
Raccord union PVC DN 25 pour sonde pH ou Redox	P0079252
Raccord union PVC DN 25 pour sonde de cond.	P0079253
Raccord union PVC DN 32 pour sonde pH/Redox/cond.	P0079254
Raccord union PVC DN 40 pour sonde pH/Redox/cond.	P0079255
Raccord union PVC DN 50 pour sonde pH/Redox/cond.	P0079256
Collier de prise en charge PVC DN 65 pour sonde pH/Redox/cond.	P0048178
Collier de prise en charge PVC DN 80 pour sonde pH/Redox/cond.	P0048179

BWT Probox analysis

Analyseur TH / Cl

NOUVEAUTÉ



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 maxi
- 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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Kit de raccordement Probox 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

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 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						
DÉSEMBOUAGE			●		●	●
	p. 104	p. 105	p. 106	p. 107	p. 108	p. 109

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. 110	p. 111	p. 112	p. 113	p. 114	p. 115	p. 116	p. 117	p. 118	p. 119	p. 120

Groupe de dosage et filmogène

Injection de produit



DÉBIT: 7 à 60 L/h

Les avantages techniques

- Groupe de dosage livré complet **prêt à raccorder**
- Pompe électronique **précise et fiable**

FONCTIONNEMENT

Le groupe de dosage permet de traiter vos réseaux de manière simple et fiable. Il est livré complet et prêt à mettre en service. Le bac de rétention, obligatoire pour tout stockage de produits chimiques, est dimensionné pour votre groupe de dosage.

La pompe doseuse électronique permet un dosage précis dès les petits débits. Disponible en modèle PM60 pour réseaux à gros débits et forte contre-pression.

Bac de dosage gradué, pompe doseuse à affichage numérique et programmation intuitive : suivi et exploitation simplifiés.

APPLICATIONS

Le groupe de dosage est conçu pour simplifier le traitement de vos réseaux collectifs.

Il est livré complet, prêt à raccorder. Le choix se fera en fonction du dimensionnement de la pompe doseuse.

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

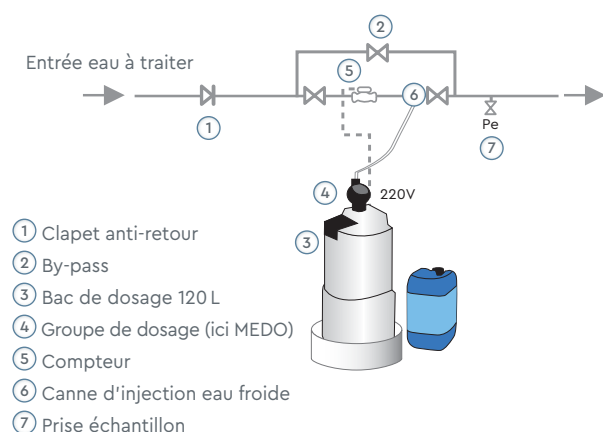
Le groupe de dosage est livré complet et prêt à raccorder comprenant :

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	MEDO P1	MEDO P9	MEDO XG6	DDA 7 C (Acide/Chlore)	DDA 7 S (Soude)	METRIC 60
Débit de dosage	1,1L/h	9L/h	0,7 à 7,1L/h	7,5L/h	7,5L/h	0,075 à 60L/h
Contre-pressure refoulement	16 bars	3 bars	7 bars	16 bars	16 bars	10 bars
Cadence d'injection	180 coups/ minute	180 coups/ minute	180 coups/ minute	190 coups/ minute	190 coups/ minute	120 coups/ minute
Volume par coup	0,1ml/cp	0,83ml/cp	0,66ml/cp	0,74ml/cp	0,74ml/cp	3,8ml/cp
Entrée 4-20 mA	non	non	oui	oui	oui	oui
Information GTC	non	non	oui	oui	oui	oui
Code article	PK0027132	PK0027133	PK0027131	PK0027108C	PK0027108S	PK0002804A

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Bac de rétention jerrican	R0028075
Bac de rétention bac à réactif 60 L/120 L	R0028011
Palette de rétention 2 fûts 1300 x 700 x 445 mm P: 22 kg - Charge 800 kg	P0973265
Rétention IBC XL 1050 L	sur demande
Canne injection eau chaude	P0028032
Tubbing PE 4/6	C0690661
Tubbing PTFE 4/6	P0028212
Canne injection nettoyable	C8023051
Soupape de maintien de pression	P0959560
Mélangeur statique DN 25	P0095796
Mélangeur statique DN 32	P0095797
Mélangeur statique DN 40	P0095798
Mélangeur statique DN 50	P0095799
Mélangeur statique DN 65	P0095800
Mélangeur statique DN 80	P0095801

COMPLÉMENT DE GAMME : COMPTEURS EAU FROIDE

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

	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 50	DN 80
Diamètre de raccordement	¾" fileté	1" fileté	1"¼ fileté	1"½ fileté	2" fileté	2" brides	3" brides
Débit nominal	4 m³/h	6,3 m³/h	10 m³/h	16 m³/h	25 m³/h	25 m³/h	40 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)	190 x 130 x 90 mm	260 x 140 x 100 mm	260 x 140 x 100 mm	300 x 160 x 110 mm	270 x 190 x 73 mm	270 x 190 x 70 mm	300 x 190 x 70 mm
Poids	2 kg	2 kg	2 kg	5 kg	13 kg	19 kg	27 kg
Code article	P0005342DH	P0005325DH	P0005329DH	P0005355DH	P0005358DH	125557688	P0005347

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

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,16 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : > 11



TRAITEMENT DES EAUX DANS LE BÂTIMENT
TRAITEMENT DES EAUX CHAUDES SANITAIRES



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

Conditionnement	Code article
Bag in Box de 20 kg	P0007375
Fût de 200 L	P0009503
Conteneur de 1000 L	P0009505

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.

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

CARACTÉRISTIQUES

- Aspect: liquide incolore
- Packaging: BiB 20 kg, fût 200 L, conteneur 1000 L
- Densité à 20 °C: 1,16 ± 0,02
- pH produit pur: > 11

MISE EN ŒUVRE

Dosage

Le BWT Film105 peut être injecté pur ou dilué dans l'eau adoucie (TH ≤ 20 °f), et doit être introduit en continu à l'aide d'un groupe de dosage proportionnel à l'appoint.

Le dosage d'entretien ne doit pas excéder 100 ml/m³.

Ces dosages ne seront efficaces que si le circuit d'eau est conforme aux dispositions du DTU 60.1.

Contrôle

Mesure des teneurs en phosphates et silice de l'eau traitée.

Examen des manchettes témoins. Suivi des teneurs en fer total.

Afin que la qualité de l'eau traitée soit conforme aux textes réglementaires en vigueur, nous vous recommandons de souscrire, auprès de notre service après-vente, un contrat pour la surveillance du traitement et la pratique des analyses d'eau nécessaires.

BWT DW-3002

Désinfection continue des eaux sanitaires

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,05 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **> 11.5**

Conditionnement	Code article
Jerrican de 20 kg	P0008107
Fût de 200 kg	P0008108
Conteneur de 1000 kg	P0008109

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.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : incolore à jaune, odeur chlorée
- Solubilité dans l'eau : totale
- Packaging : fût 200 kg, jerrican 20 kg, conteneur 1000 kg
- Densité à 20 °C : 1,05 ± 0,02
- pH pur : > 11.5

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.

BWT SoluTECH Lessivage & Désembouage

Traitement curatif multi-actions pour réseaux climatiques



DOSAGE PRATIQUE:
5L POUR 1m³

COMPATIBLE
MULTI-MÉTAUX
ALUMINIUM INCLUS

TRAITEMENT CURATIF

Conditionnement	Code article
Bidon de 20 kg	C0007462
Fût de 200 kg	C0007465



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

Traitement préventif multi-actions pour réseaux climatiques



DOSAGE PRATIQUE: 5L POUR 1m³ **COMPATIBLE MULTI-MÉTAUX ALUMINIUM INCLUS** **EFFICACITÉ GARANTIE 5 ANS***

TRAITEMENT PRÉVENTIF POLYVALENT

Conditionnement	Code article
Bidon de 20 kg	C0007461
Fût de 200 kg	C0007464



TRAITEMENT DES EAUX DANS LE BÂTIMENT
TRAITEMENT DES EAUX CHAUDES SANITAIRES



SOLUTECH
n°19/13-128_V2

Les avantages techniques

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

ACTION

Produit préventif unique et complet contre :

- le tartre
- la corrosion
- les boues
- les dépôts organiques (algues et bactéries)

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 récives
- maintenir les performances énergétiques

ENTRETIEN

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

COMPLÉMENTS ET ACCESSOIRES

Désignation	Descriptif	Code article
BWT SoluTECH Lessivage & Désembouage	Traitement curatif multi-actions pour réseaux climatiques collectifs de chauffage et d'eau glacée	C0007462 Bidon de 20 kg
		C0007465 Fût de 200 kg
BWT SoluTECH Control	Trousse de contrôle de la teneur en BWT SoluTECH (produits préventifs)	C0011722
BWT SoluTECH Analyses Collectif	Kit de prélèvement et bilan de l'eau des circuits fermés en bâtiment collectif ou tertiaire	C0007412

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



BWT SoluTECH
Lessivage &
Désembouage



BWT SoluTECH
Control

Vendu également en packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques

BWT CP-4001

Traitement curatif pour circuits chauds et froids

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,19 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **> 11,9 ± 0,5**

Conditionnement	Code article
Bag-in-box de 20 kg	P0008570BIB
Fût de 250 kg	P0008571BWT
Conteneur de 1200 kg	P0008569

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : liquide incolore à jaune pâle
- Packaging : BiB 20 kg, fût 250 kg, conteneurs 1200 kg
- Densité à 20 °C : 1,19 ± 0,02
- pH produit pur : 11,9 ± 0,5
- Solubilité dans l'eau : complète

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 CS-6210

Traitement curatif matières organiques (glycols dégradés) et biofilm

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

DENSITÉ À 20 °C : **0,98 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **7 - 10**

Conditionnement	Code article
Bidon de 20 kg	125501615
Conteneur de 950 kg	125557169

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 nettoyeur des circuits glycolés dégradés.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : liquide blanc laiteux
- Solubilité dans l'eau : totale
- Packaging : 20 kg, 950 kg
- Densité à 20 °C : 0,98 ± 0,02
- pH produit pur : 7 - 10

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

BWT CC-6302

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

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,00 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **10,8 ± 0,5**

SANS PHOSPHATE

Conditionnement	Code article
Bidon de 20 kg	125505707
Fût de 200 kg	125505708
Conteneur de 1000 kg	125505709

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.

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

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : blanc
- pH de produit pur : 10,8 ± 0,5
- pH1% : 9,7
- Densité à 20 °C : 1,03 ± 0,02
- Point de gel : - 8 °C
- Conditionnement : bidon 20kg, fût 500 kg, conteneur 1000 kg

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.

BWT CC-1005

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux

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 dans les circuits contenant des alliages légers

Conditionnement	Code article
Bidon de 20 kg	P00008381
Fût de 200 kg	P00008382
Conteneur de 1000 kg	P00008383

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.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Aspect : liquide légèrement jaune
- Conditionnement : bidon 20 kg, fût 200 kg, conteneur 1000 kg
- pH : $12,1 \pm 0,5$
- Densité : $1,12 \pm 0,02$
- Solubilité dans l'eau : totale

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.

BWT CC-6301

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

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,00 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **11 ± 0,5**

SANS PHOSPHATE

Conditionnement	Code article
Bidon de 20 kg	125504820
Fût de 200 kg	125504821
Conteneur de 1000 kg	125504823

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.

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

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : blanc
- pH de produit pur : 11,0 ± 0,5
- pH1% : 10,9
- Densité à 20 °C : 1,00 ± 0,02
- Point de gel : - 7 °C
- Conditionnement : bidon 20Kg, fût 200 kg, conteneur 1000 kg

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.

BWT CC-1002 DA

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,14 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **13,0 ± 0,5**

Conditionnement	Code article
Bidon de 20 kg	P0008423
Fût de 200 kg	P0008424
Conteneur de 1000 kg	P0008425
Bag-in-box de 20 kg	P0008423BIB

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 non déminéralisées.

Il prévient à la fois de la corrosion et de l'entartrage.

MANIPULATION - STOCKAGE - SÉCURITÉ

Produit alcalin. Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes...) pour la manipulation. Stocker à l'abri du gel et des acides.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : Claire à légèrement jaune
- Packaging : 20 kg, 200 kg et 1000 kg
- Densité à 20 °C : 1,14 ± 0,02
- pH pur : 13,0 ± 0,5
- pH 1% V/V : 11,2 ± 0,5

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.

BWT CC-1008 T

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,13 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **11,5 ± 0,5**

Conditionnement	Code article
Bag-in-box de 20 kg	125506062
Fût de 200 kg	125506063
Conteneur de 1000 kg	125506064

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.

MANIPULATION - STOCKAGE - SÉCURITÉ

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes...) pour la manipulation. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau. Stocker à l'abri du gel et des acides.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Aspect : liquide légèrement jaune
- pH : 11,5 ± 0,5 (20 °C)
- pH 1% : 10,6 ± 0,5 (20 °C)
- Densité : 1,128 ± 0,02 (20 °C)
- Conditionnement : bag-in-box 20Kg, fût 200 kg, conteneur 1000 kg

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.

BWT CS-3010

Circuits de refroidissement

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

DENSITÉ À 20 °C : 1,05 ± 0,02

pH PRODUIT PUR : 4 ± -1

Conditionnement	Code article
Fût de 200 kg	125503385
Bidon de 20 kg	125503386
Bag-in-box de 20 kg	125503387
Conteneur de 1000 kg	125503388

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.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Aspect : liquide légèrement jaune
- Conditionnement : bidon 10 ou 20 kg, fût 200 kg, conteneur 1000 kg
- Densité à 20 °C : 1,05 ± 0,02
- pH de produit pur : 4 ± -1
- Solubilité dans l'eau : complète
- Odeur : légère

MISE EN ŒUVRE

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).

BWT Glycol Sanit+

Antigel MPG polyvalent pour circuits fermés

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,05 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **7,5 ± 0,5**

Conditionnement	Code article
Bag-in-box de 20 kg	P0009605BIB
Fût de 210 kg	P0009606A
Conteneur de 1000 kg	P0009607A

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.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : liquide bleu
- Packaging : BiB 20 kg, fût 210 L, conteneur 1000 L
- Densité à 20 °C : 1,05 ± 0,02
- pH produit pur : 7,5 ± 0,5

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.

BWT Glycol Sanit+ (% en volume)	15%	20%	25%	30%	35%	40%
Protection antigel (± 2 °C)	-5 °C	-7 °C	-10 °C	-13 °C	-18 °C	-23 °C

BWT Glycol N+

Antigel MEG polyvalent pour circuits fermés

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

DENSITÉ À 20 °C : **1,11 ± 0,02**

pH PRODUIT PUR : **8,0 ± 0,5**

Conditionnement	Code article
Bag-in-box de 20 kg	P0009645BIB
Fût de 210 kg	P0009646A
Conteneur de 1000 kg	P0009647A

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.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : liquide rouge
- Packaging : BiB 20 kg, fût 210 L, conteneur 1000 L
- Densité à 20 °C : 1,11 ± 0,02
- pH produit pur : 8,0 ± 0,5

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.

BWT Glycol N+ (% en volume)	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %
Protection antigel (± 2 °C)	-7 °C	-9 °C	-13 °C	-16 °C	-21 °C	-27 °C	-32 °C	-39 °C

BWT Glycol Boost

Fluide caloporteur et correcteur prêt à l'emploi

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

Conditionnement	Code article
Bag-in-box de 20 kg	125590475
Fût de 200 kg	125591127
Conteneur de 600 kg	125560525

NOUVEAUTÉ

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.

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

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : liquide incolore
- pH : $12,2 \pm 0,5$ (20 °C)
- Densité : $1,06 \pm 0,02$

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.

BWT Glycol Boost Agro

Fluide caloporteur et correcteur prêt à l'emploi

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

Conditionnement	Code article
Bidon de 20 kg	125626215
Conteneur de 600 kg	125591372

NOUVEAUTÉ

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.

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

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : liquide incolore
- pH : $11,0 \pm 0,5$ (20 °C)
- Densité : $1,10 \pm 0,02$

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.

BWT SUPER HELIOS

Fluide caloporteur prêt à l'emploi pour les réseaux solaires

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**

DENSITÉ À 25°C : **1,035**

pH PRODUIT PUR : **9,0 - 10,5**

Conditionnement	Code article
Bidon 5 kg/kg	125595219
Bidon 10 kg/kg	125595220
Bidon 20 kg/kg	125595221

NOUVEAUTÉ

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.

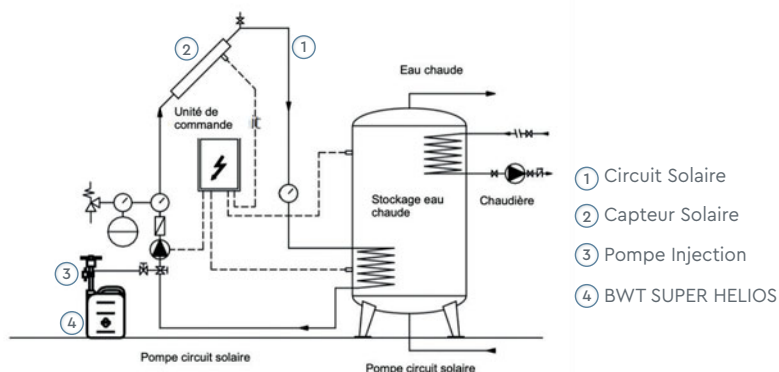
Pour remplir le système : agiter avant emploi pour homogénéiser le produit et introduire le produit avec une pompe d'injection.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Apparence : liquide incolore
- pH : $10,5 \pm 0,5$ (20°C)
- Densité : $1,03 \pm 0,02$
- Réserve d'alcalinité : $> 14 \text{ ml HClO}_4$
- Protection antigel : jusqu'à -28°C

PRÉCONISATION D'INSTALLATION



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)

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)

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. Prélèver 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 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.

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 15



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 CLINIC/
ROC LAB**



**BWT PERMAQ
COMPACT**



**BWT PERMAQ
MO**



**BWT PERMAQ
PICO FT**

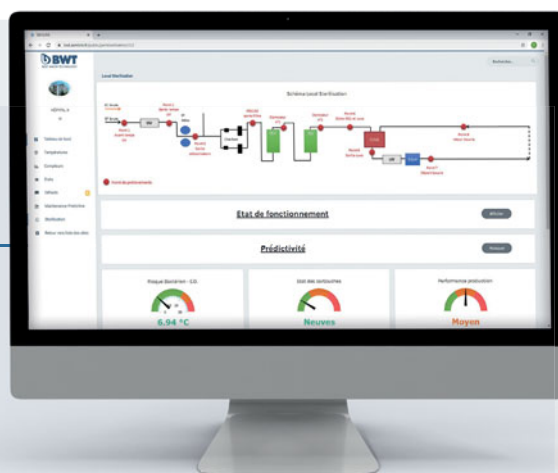
	BWT ROC CLINIC/ ROC LAB	BWT PERMAQ COMPACT	BWT PERMAQ MO	BWT PERMAQ PICO FT
APPLICATIONS	Production d'eau purifiée dédiée à l'alimentation de petites machines (autoclaves) ou de paillasse de laboratoire	Production d'eau osmosée dédiée notamment à : hôtellerie - restauration / circuits climatiques / médical - santé	Production d'eau osmosée dédiée notamment à : circuits climatiques / stations de lavage / médical - santé	Production d'eau osmosée dédiée notamment à : médical - santé / industrie / laboratoires
DESRIPTIF	Kit complet de production d'eau purifiée comprenant un osmoseur, une cartouche de déminéralisation ainsi qu'une membrane d'ultrafiltration (ROC LAB uniquement)	Osmoseur compact avec cuve stockage et pompe distribution intégrées	Osmoseur compact monté sur skid	Osmoseur compact pouvant fonctionner on-line, off-line et en double osmose pour qualité d'eau accrue (< 5 µS/cm)
LES + PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution Plug & Play : démarrage rapide • Membrane BWT haute qualité : performance incomparable (taux de rétention du sel > 99 %) 	<ul style="list-style-type: none"> • Facilité et rapidité d'installation • Flotteur de niveau intégré • Coffret de commande avec conductivimètre 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	p. 126	p. 128	p. 130	p. 132

Conseils d'expert

AVEC BWT B. CONNECT STÉRILISATION, suivez vos installations en temps réel !

- Cette application dédiée aux unités de stérilisation, permet un suivi et une analyse en temps réel de vos installations de traitement des eaux, tout en profitant d'une traçabilité et interprétation des données.

Pour en savoir plus, voir page 124



ACCÈS DÉMONSTRATION À L'ADRESSE :

<https://bwt.semlink.fr>

- Login : demo.semlink@bwt.fr
- Password : Demo!Semlink



BWT PERMAQ DELTA

Production d'eau osmosée dédiée notamment à : médical-santé / collectivités et industries

Osmoseur off-line. Gamme double osmose disponible pour qualité d'eau accrue.

- Facilité et rapidité d'installation
- Large gamme de production d'eau osmosée
- Rinçage par intervalle pour optimiser l'hygiène
- Rendement perméat optimisable
- Maintenance facilitée par la disposition en skid

p. 134



BWT PERMAQ SIGMA

Production d'eau osmosée dédiée notamment à : médical-santé / collectivités et industries

Osmoseur off-line. Possibilité de conception en double osmose disponible pour qualité d'eau accrue.

- Facilité et rapidité d'installation
- Large gamme de production d'eau osmosée
- Rinçage par intervalle pour optimiser l'hygiène
- Rendement perméat optimisable
- Maintenance facilitée par la disposition en skid
- Possibilité de connexion au système Bluwell

p. 136



BWT SEPTRON LINE COMPACT

Production d'eau déionisée à très faible conductivité (< 0,1 µS/cm)

Électrodionisateur compact positionné en aval d'une production d'eau osmosée

- Facilité et rapidité d'installation
- Procédé de marche en continu
- Auto-régénérant
- Qualité d'eau ultra-pure (< 0,1 µS/cm)
- Haut rendement de production (> 90 %)

p. 138



BWT LMI

Production d'eau déminéralisée à très faible conductivité (< 0,1 µS/cm)

Bouteilles en composite remplies d'un mélange de résines anioniques et cationiques régénérables

- Échange et livraison dans toute la France
- Facilité et rapidité d'installation
- Surface d'encombrement au sol réduite
- Souplesse d'utilisation

p. 139



CUVE DE STOCKAGE

Stockage d'eau traitée

Cuve de stockage toute équipée, en PEHD à fond plat ou fond conique pour une vidange totale

- Cuve opaque limitant les développements bactériens
- Cuve facilement nettoyable

p. 140



BWT CONTROL

Analyse en ligne de la conductivité / résistivité

Analyseur en ligne de la conductivité / résistivité avec ou sans compensation de température

- Facilité de mise en œuvre
- Lecture simple et précise

p. 141

BWT B. Connect Stérilisation

Digitalisation des installations de traitement des eaux dédiées aux unités de stérilisation

Les avantages techniques

- » Application dédiée aux unités de stérilisation
- » Suivi et analyse en temps réel
- » Traçabilité et interprétation des données
- » Alerte en temps réel en cas de dysfonctionnement

FONCTIONNEMENT

Le BWT B. Connect Stérilisation permet la collecte, l'analyse et la valorisation des données de la production d'eau purifiée afin d'optimiser l'exploitation et l'usage.

APPLICATIONS

La norme EN 285 requière une qualité d'eau précise et permanente sur l'alimentation en eau des différents équipements comme les endoscopes, les autoclaves, les laveurs désinfecteurs.

BWT a développé la technologie B. Connect Stérilisation pour vous permettre de suivre en temps réel, 24h/24 et 7j/7, votre installation de stérilisation à travers les principaux indicateurs clés de votre process de traitement d'eau. Une solution simple et intelligente qui répond aux enjeux du bon fonctionnement du service de stérilisation, indispensable aux hôpitaux et cliniques.

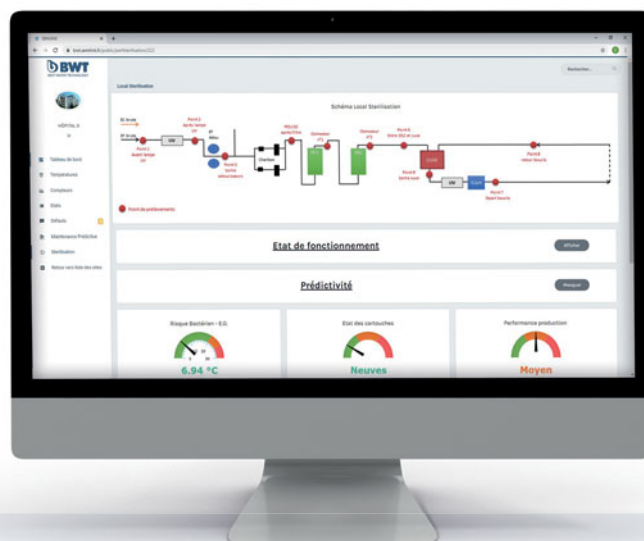
UNE SOLUTION INTÉGRÉE ET ACCESSIBLE

De manière totalement intégrée et grâce à une connexion « plug&play », le BWT B. Connect Stérilisation est accessible via une interface web 100 % sécurisée et personnalisable.

BWT B. Connect est consultable à distance depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone.



**BWT B. CONNECT STÉRILISATION
CENTRALISE LES DONNÉES
DE VOTRE INSTALLATION,
LES INTERPRÈTE, VOUS ALERTE
ET VOUS ACCOMPAGNE**



CENTRALISER VOS DONNÉES

- Collecte des données de la stérilisation via des capteurs
- Centralisation des données



ANALYSE ET SUIVI EN TEMPS RÉEL DE VOS INSTALLATIONS

- Suivi des performances
- Maintenance prédictive



VOUS ALERTER

- Comparaison des informations en temps réel vis-à-vis des valeurs de références
- Alertes email en fonction des dépassements de seuils préalablement programmés
- Alertes en cas de dérives du système
- Conditions d'alertes personnalisables



VOUS ACCOMPAGNER

- Historique et traçabilité
- Rapports automatiques
- Bilans personnalisables en fonction des attentes
- Fréquence personnalisable (quotidien, hebdomadaire et/ou mensuel)

ACCÈS DÉMONSTRATION À L'ADRESSE :

<https://bwt.semlink.fr>

» Login : demo.semlink@bwt.fr

» Password : Demo!Semlink

**AVEC BWT B. CONNECT, VOS ÉQUIPES INTERVIENNENT
DANS LES MEILLEURS DÉLAIS ET SE RECENTRENT
SUR LA MAINTENANCE. ELLE PERMET ÉGALEMENT :**

- 1. de diminuer les tâches répétitives** et chronophages (relevés d'indicateurs de process, saisies,...) grâce à l'accessibilité en temps réel de la donnée,
- 2. d'intervenir dans les meilleurs délais** pour corriger rapidement un dysfonctionnement,
- 3. de maîtriser l'équipement** par une meilleure connaissance du système pour optimiser les opérations de maintenance.



BWT ROC CLINIC et ROC LAB

Osmoseurs compacts



Cartouche UF
ROC LAB uniquement

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

Les modules de traitement ROC CLINIC et ROC LAB sont des ensembles composés d'un osmoseur et d'une cartouche de déminéralisation (ROC CLINIC) ou d'un osmoseur, d'une cartouche de déminéralisation et d'une cartouche d'ultrafiltration (ROC LAB). Ils sont livrés complets pour un raccordement direct sur une machine ou un robinet de prélèvement.

Il est possible de les alimenter sans eau adoucie jusqu'à une valeur de TH sur l'eau brute de 35°f.

APPLICATIONS

Les modules de traitement ROC CLINIC et ROC LAB ont été conçus pour répondre aux besoins d'eau purifiée pour l'alimentation de machines, comme des autoclaves ou des points de prélèvement de paillasse de laboratoire.

Leur compacité permet de les mettre en œuvre facilement sous un plan de travail ou dans un endroit exigü.

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Le ROC CLINIC est livré avec :

- Un osmoseur ROC 14
- Une cartouche de déminéralisation avec sa tête de montage
- Un ballon de maintien de pression de 0,5 L
- Un ensemble de raccords de montage

Le ROC LAB est livré avec :

- Un osmoseur ROC 14
- Une cartouche de déminéralisation avec sa tête de montage
- Une cartouche d'ultrafiltration
- Un ballon de maintien de pression de 0,5 L
- Un ensemble de raccords de montage

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT ROC CLINIC et ROC LAB
Rendement perméat ₁	120 L/h
Réduction du sel	>98 %
Utilisation de l'eau WCF _{1,2,3}	50 %
Connexion électrique / fusible interne	230 V / 50 Hz / 1,25 T A
Consommation électrique (fonctionnement / veille)	200 / < 3 W
Cabinet	54 IP
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)	5 / 30 °C
Température ambiante air (min / max)	5 / 40 °C
Conductivité après la 1 ^{ère} étape (Bestaqua 14 ROC)	< 50 µS/cm
Conductivité après la 2 ^{ème} étape (Bestdemin)	< 1 µS/cm
CFU après la 3 ^{ème} étape (Bestcare) (uniquement pour modèle ROC LAB)	< 100 CFU/100ml
Fer et manganèse (Fe + Mn)	< 0,05 mg/l
Dimensions (H x L x P) ₄	508 x 152 x 254 mm
Poids ₅	11 kg
Code article	ROC CLINIC : 125300318
	ROC LAB : 125300322

IMPORTANT ! Les systèmes BWT ROC CLINIC et ROC LAB ne peuvent 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. 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) 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) Le réglage par défaut correspond à une valeur de WCF d'env. 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 bestmin plus XL.

PIÈCES DE RECHANGE

Désignation		Code article
Membrane ROC 14	Remplacement annuel	M0822009
Filtre Bestdemin plus XL	Remplacement selon consommation	M0812324
Bestcare S	Changement min. tous les 6 mois	M0812334
Filtre B. CARBON		125550144

BWT Permaq Compact

Osmoseur compact



DÉBIT : 400 L/h

STOCKAGE INTÉGRÉ

Les avantages techniques

- **Solution Plug & play :** démarrage rapide
- **Membrane BWT haute qualité :** performance incomparable (taux de rétention du sel > 99 %)

FONCTIONNEMENT

L'osmoseur BWT Permaq Compact transforme l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques.

L'osmoseur possède une pompe haute pression, permettant de pousser l'eau à travers une membrane ; les éléments indésirables contenus dans l'eau sont éliminés et le perméat obtenu peut être utilisé pour diverses applications.

Le rendement perméat est supérieur à 80 % (en eau adoucie).

L'osmoseur BWT Permaq Compact est une unité compacte de production d'eau osmosée.

APPLICATIONS

L'osmoseur BWT Permaq Compact est dédié aux applications qui exigent une qualité d'eau déminéralisée : climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire, etc.

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Le Permaq Compact est livré complet avec :

- un capotage intégral permettant de protéger les organes de l'osmoseur contre les chocs et la poussière
- des raccordements internes et de commandes
- un afficheur de fonctionnement intégré
- une sonde conductivité : eau d'alimentation / perméat intégré
- un débitmètre perméat et concentrat intégré
- un by-pass manuel intégré
- une cuve de perméat (37 ou 34L) avec pompe de distribution de 3 m³/h

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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	¾"
Raccordement sortie concentrat	12 mm
Raccordement sortie Perméat	¾"
Pression de service min/max	3 à 6 bars
Température max de l'eau	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 ET CONSOMMABLES

Désignation	Code article
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 MO

Osmoseur



DÉBIT : 280 à 1000 L/h

Les avantages techniques

- Facilité et rapidité d'installation
- Flotteur de niveau intégré
- Coffret de commande avec conductivimètre

FONCTIONNEMENT

Les osmoseurs BWT Permaq MO 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 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 4 modèles différents.

LES ÉQUIPEMENTS

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)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT Permaq MO 6500	BWT Permaq MO 12000	BWT Permaq MO 24000	BWT Permaq MO 36000
Débit perméat*	280 L/h	530 L/h	1000 L/h	1500 L/h
Taux de rétention de sel**	99 %	99 %	99 %	99 %
Rendement perméat**	50 à 75 %	50 à 75 %	50 à 75 %	50 à 75 %
Nombre de membranes	1	2	4	6
Pression de service min/max	2-6 bars	2-6 bars	2-6 bars	2-6 bars
Température min/max de l'eau	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	0.67 kW	0.67 kW	1.9 kW	1.9 kW
Dimensions (LxHxP)	540 x 1450 x 405 mm	540 x 1450 x 405 mm	700 x 1450 x 610 mm	870 x 1450 x 610 mm
Raccordements hydrauliques	½"	½"	1"	1"
Poids à sec	60 kg	70 kg	100 kg	120 kg
Code article	P0090626	P0090627	P0090628	P0090647

* à température =25 °C, TDS = 1000 mg/l

** eau brute en eau adoucie

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
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 5µ - 10" pour MO 6500 et 1200	P0955262
Cartouche BB 5µ - 20" pour MO 24000 et 36000	P0955264
Membrane XLE-4040	125506070
Pressostat de commande On-Line 0-5 bars	P0912321

BWT Permaq Pico FT

Osmoseur compact



DÉBIT : 210 à 2 100 L/h

Les avantages techniques

- **Facilité et rapidité** d'installation
- **Large gamme** de production d'eau osmosée
- Surface d'encombrement au sol **réduite**
- Rinçage par intervalle pour **optimiser l'hygiène**
- Rendement perméat **supérieur à 80 % (en eau adoucie)**
- Fonctionnement **off et on-line**
- **Débitmètre** sur eau brute et perméat

FONCTIONNEMENT

Les osmoseurs BWT Permaq Pico FT sont des unités compactes de production d'eau osmosée.

Ils transforment l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques.

Le BWT Permaq Pico FT est prêt à être utilisé sur site avec ou sans cuve, version off ou on-line.

Fonctionnement possible en double osmose en associant un modèle On-line à un modèle Off-line (Conductivité < 5 µS/cm).

APPLICATIONS

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés: climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire...

LES ÉQUIPEMENTS

Les osmoseurs BWT Permaq Pico FT se déclinent avec 14 modèles différents.

Les BWT Permaq Pico FT sont livrés complets :

- capotage intégral permettant de protéger les organes de l'osmoseur contre les chocs et la poussière
- afficheur intégré
- conductivimètre intégré
- pompe haute pression
- sa conception intègre tous les raccordements internes et de commandes
- filtre 10 µ absolu intégré

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT Permaq Pico 20 FT on-line	BWT Permaq Pico 40 FT On-line	BWT Permaq Pico 50 FT On-line	BWT Permaq Pico 60 FT On-line	BWT Permaq Pico 70 FT On-line
Débit perméat*	210 L/h	510 L/h	1000 L/h	1400 L/h	1600 L/h
Taux de rétention de sel**	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
Rendement du perméat**	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membrane	1	1	2	3	3
Pression de service min/max	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars
Température min/max de l'eau	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Tension	400 V tri	400 V tri	400 V tri	400 V tri	400 V tri
Puissance	0,85 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,1 kW
Dimensions (L 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 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membrane	1	1	2	3	3
Pression de service min/max	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars	2,5/6,0 bars
Température min/max de l'eau	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Tension	400V tri	400V tri	400V tri	400V tri	400V tri
Puissance	0,85 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,1 kW
Dimensions (L 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.

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Désignation	Code article
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

* À commander par 6

BWT Permaq Delta

Osmoseur



DÉBIT : 70 à 3400 L/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 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

Les BWT Permaq Delta sont livrés complets :

- skid intégral inox 304 L
- afficheur intégré
- conductivimètre intégré
- pompe haute pression
- la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membranes	1	2	3	4	5
Pression de service min / max	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars
Température mini / maxi de l'eau	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz
Puissance installée	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement Eau Brute / Perméat	DN 25 / 15	DN 25 / 15	DN 25 / 15	DN 25 / 15	DN 25 / 15
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Poids (approximativement)	90 kg	105 kg	120 kg	135 kg	150 kg
Dimensions (L x H x P)	970 x 1800 x 690 mm	970 x 1800 x 690 mm	970 x 1800 x 690 mm	970 x 1800 x 690 mm	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 mini / maxi de l'eau	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.

**SC : sur consultation.

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

Les osmoseurs BWT Permaq Sigma se déclinent en 8 modèles différents.

Les BWT Permaq Sigma sont livrés complets :

- skid intégral inox 304 L
- afficheur intégré
- conductivimètre intégré
- pompe haute pression
- la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes

Sur consultation de nos équipes, des modèles Sigma de débits supérieurs sont disponibles.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 m ³ /h	5 m ³ /h	6 m ³ /h	8 m ³ /h	10 m ³ /h	12 m ³ /h	15 m ³ /h	20 m ³ /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	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	2,5 / 6,0 bars	2,5 / 6,0 bars
Température mini / maxi de l'eau	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	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	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / Hz	400 / 50 V / 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	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	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)	4700 x 1900 x 750 mm	5740 x 1900 x 750 mm	3685 x 1900 x 750 mm	4700 x 1900 x 750 mm	5740 x 1900 x 750 mm	4700 x 1900 x 750 mm	5740 x 1900 x 750 mm	5765 x 1900 x 750 mm

*Eau brute en eau adoucie.

**SC : sur consultation.

BWT Septron® Line Compact

Électrodéionisateur (EDI) compact



DÉBIT : 150 à 1500 L/h

Les avantages techniques

- Facilité et rapidité d'installation
- Procédé de marche en continu
- Auto-régénérant
- Qualité d'eau ultra-pure ($< 0,1 \mu\text{S/cm}$)
- Haut rendement de production supérieur à 90 %

FONCTIONNEMENT

Septron® est un procédé combinant résines échangeuses d'ions, membranes sélectives d'ions et électrolyse de l'eau. La résine utilisée est un lit mélangé composé de résines cationiques et anioniques, régénérée en permanence grâce à l'électrolyse de l'eau. Les anions et cations sont attirés respectivement vers l'anode et la cathode et traversent les membranes sélectives.

La disposition alternée des membranes sélectives permet de créer des compartiments à forte concentration d'ions (concentrât) et faible concentration d'ions (perméat).

Les EDI BWT Septron®Line Compact permettent de produire de l'eau ultra-pure à partir d'une eau préalablement osmosée.

APPLICATIONS

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau ultra-pure dans des domaines aussi variés que la cosmétique, l'électronique, l'optique, le médical, la métallurgie, etc.

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Les EDI BWT Septron®Line Compact se déclinent en 4 modèles différents.

Ils sont livrés complets avec :

- capotage intégral permettant de protéger les organes de l'appareil contre les chocs et la poussière
- afficheur avec conductivimètre intégré
- pompe et réservoir à concentrât
- modules EDI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT Septron® line Compact 11	BWT Septron® line Compact 12	BWT Septron® line Compact 13	BWT Septron® line Compact 14
Débit perméat *	150 à 300 L/h	400 à 800 L/h	800 à 1600 L/h	1600 à 2200 L/h
Conductivité de perméat			$< 0,1 \mu\text{S/cm}$	
Pression de service min/max			3,5/4,5 bars	
Taux de rétention de sel			$> 99,9 \%$	
Rendement du perméat	$> 90 \%$		$> 95 \%$	
Température ambiante de l'eau (min/max)			5-35/5-25 °C	
Alimentation électrique		400 V (3P,N/PE) / 50 Hz / 16 A		
Puissance électrique	0,95 kW	1,4 kW	1,8 kW	2,7 kW
Poids en service	80 kg	90 kg	120 kg	150 kg
Dimensions (L x H x P)	400 x 1500 x 670 mm			
Code article	P0045566	P0045567	P0045568	P0045569

* Qualité d'eau d'alimentation : 15 °C, conduc. $< 20 \mu\text{S/cm}$

BWT LMI

Bouteille de lit mélangé



DÉBIT : 200 à 4 500 L/h

Les avantages techniques

- Échange et livraison dans toute la France
- Facilité et rapidité d'installation
- Surface d'encombrement au sol réduite
- Souplesse d'utilisation

FONCTIONNEMENT

Branchés directement sur l'eau de ville ou en finisseur derrière osmose, les déminéralisateurs composites de la gamme BWT LMI sont conçus pour produire une eau de très haute pureté. Ils renferment des résines échangeuses d'ions en lit mélangé dont la mission est de fixer sur leurs sites actifs tous les ions présents dans l'eau à traiter : calcium, sodium, sulfate, nitrate, silice...

Lorsque les résines sont saturées, notre service échange standard se charge de la maintenance : livraison, enlèvement, régénération et contrôle de l'installation. La technologie résines est simple et rapide à mettre en place.

APPLICATIONS

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés : cosmétique, électronique, pharmaceutique, biochimique, chimique, laveries, vapeur, imprimerie, énergie et l'industrie en général...

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Enveloppe composite doublée d'une ampoule polyéthylène en contact avec la résine.
- Tête PVC intégrant une sonde Inox Coaxiale, Coef 0.1.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	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 m ³ /h	0,25 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2 m ³ /h	3 m ³ /h	4,5 m ³ /h
Raccordement	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 2 x 20
Pression conseillée	2 à 5 bars								
Pression maximum	10 bars								
Température de l'eau	2 à 50 °C								
Code article	P0096196	P0969196	P0969197	P0969198	P0973088	P0969199A	125546967	P0969201	P0969202

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
Panneau mural – DN15 pour LMI 15 à LMI 65 comprenant : Mano-détendeur – Compteur – Préfiltre 10'' – CAG – Filtre final 10'' – 3µ	P0962592
Panneau mural – DN 20 pour LMI 105 à LMI 300 comprenant : Mano-détendeur – Compteur – Préfiltre 20'' – CAG – Filtre final 20'' – 3µ	P0967674
MultiControl 2 DEMIN + câbles (sans sonde) L 850 mm x H 600 mm	P0077038

Cuve de Stockage

Stockage standard



VOLUME : 300 à 1500 L

Les avantages techniques

- Cuve opaque **limitant les développements bactériens**
- Cuve **facilement nettoyable**

FONCTIONNEMENT

Les cuves de stockage permettent de compléter les process tels que l'osmose inverse, les neutralisations, 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 0,2μ (cuves à fond coniques)

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Désignation	Code article
Cuve à fond plat 2 000 L équipée	P0970200
Cuve à fond plat 3 000 L équipée	P0098373
Cuve à fond conique 300 L équipée	P0970220
Cuve à fond conique 500 L équipée	P0096087
Cuve à fond conique 1 000 L équipée	P0094475
Cuve à fond conique 1 500 L équipée	P0970014

BWT Control

Résistivimètres / Conductivimètres



PLAGE DE MESURE :
0 - 20 MΩ.cm / 0 - 200 μS/cm

Les avantages techniques

- Facilité de mise en oeuvre
- Lecture simple et précise

FONCTIONNEMENT

Les appareils de la gamme BWT Control permettent la mesure des valeurs de conductivité (0 à 200 μS/cm) ou de résistivité (0 à 200 MΩ.cm) de l'eau, avec ou sans compensation de la température.

APPLICATIONS

La mesure de résistivité/conductivité est essentielle pour vérifier le bon fonctionnement des installations de production d'eau déminéralisée ou purifiée dans les milieux industriels, pharmaceutiques ou médicaux.

LES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Les appareils BWT Control sont livrés complets avec :

- boîtier électronique avec afficheur et panneau de commande
- sonde de conductivité ou de résistivité
- câble de liaison sonde / boîtier électronique

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BWT Control S	BWT Control RM1	BWT Control RM2
Paramètres	Résistivité	Résistivité et Conductivité	
Plage de mesure	0 à 5 MΩ.cm	0 à 20 MΩ.cm et 0 à 200 μS/cm	
Compensation de t°	Non	Non	Oui
Longueur de câble	3 m	10 m	
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sorties	Aucune	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	
Code article	P0002911	P0002967	P0002968
Code sonde	P0002912	Inclus	Inclus

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**

TRAITER L'EAU DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE

Pour garantir la performance énergétique et la durabilité des équipements



**BWT SoluTECH
SILVERMAG 360**



**BWT SoluTECH
Nettoyage
et Désembouage**

ADOUCIR L'EAU DE LA MAISON

Pour assurer confort, protection, économies au quotidien



Adoucisseur BWT my Perla Optimum

FILTRER L'EAU DE BOISSON

Pour limiter la consommation de bouteilles plastiques



Filtre BWT AQA Pura

I. 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 contraires pouvant figurer sur les bons de commande du Client ou dans ses conditions générales d'achat et piment en cas de contradiction. Le non-respect d'une disposition des présentes conditions ne vaudra pas renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

II. PRIX – TARIF

- Les prix sont ceux en vigueur au moment de la confirmation de commande. Ils sont établis en Euros, 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 s'entendent EXW 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 remises 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 du 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 indicatifs ; seules prévalent les conditions tarifaires en vigueur au jour de la commande.

III. PRISE DE COMMANDE – ACCEPTATION DE COMMANDE

- Toute commande d'un montant inférieur à 150 € H.T. sera majorée de frais administratifs de gestion selon le tarif en vigueur.
- Sauf stipulation particulière, les offres et devis restent valables pour une durée de un mois à compter 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 passée 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 longue)
 - 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 limitatif, tel que grève, accident, sinistre, survenant chez un de nos prestataires 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 fermes 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle pour cette opération sont aussi proches que possible des quantités achetées 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 Client situés en France.
- Toute modification d'une commande, demandée par le Client, entraîne une mise en demeure de la société BWT France et pourra entraîner une modification du prix.
- La commande exprime le consentement du Client à l'acceptation des présentes Conditions Générales de Vente à l'exclusion de toutes conditions générales ou particulières d'achat du Client et ne saurait être modifiée ou écartée par des stipulations contraires pouvant figurer sur les bons de commande du Client ou dans ses conditions générales d'achat et piment en cas de contradiction. Le non-respect d'une disposition des présentes conditions ne vaudra pas renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

IV. STATUT DES PRODUITS COMMANDÉS

- Les produits livrés sont conformes à la réglementation en vigueur.
- 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.msd-sys.net.
- Le Client est responsable de l'exploitation 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 encontre.
- 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 spécifié dans la commande.
- Toutes les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention, d'amener à pied d'œuvre, sont à la charge et aux frais, risques et périls du Client auquel il appartient, de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il 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 don-

ner 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 voyageront 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 passée 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 longue)
 - 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 limitatif, tel que grève, accident, sinistre, survenant chez un de nos prestataires 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 fermes 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle pour cette opération sont aussi proches que possible des quantités achetées 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 de leur date d'envoi.
- Les commandes sont subordonnées à l'acceptation de la société BWT France et ne deviennent définitives que par cette acceptation.

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/>



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 passée 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 longue)

• 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 limitatif, tel que grève, accident, sinistre, survenant chez un de nos prestataires 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 fermes 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle pour cette opération sont aussi proches que possible des quantités achetées 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 Client situés en France.

Toute modification d'une commande, demandée par le Client, entraîne une mise en demeure de la société BWT France et pourra entraîner une modification du prix. La commande exprime le consentement du Client à l'acceptation des présentes Conditions Générales de Vente à l'exclusion de toutes conditions générales ou particulières d'achat du Client et ne saurait être modifiée ou écartée par des stipulations contraires pouvant figurer sur les bons de commande du Client ou dans ses conditions générales d'achat et piment en cas de contradiction. Le non-respect d'une disposition des présentes conditions ne vaudra pas renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

Le matériel spécifié au devis.

Les commandes sont subordonnées à l'acceptation de la société BWT France et ne deviennent

definitives 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 passée 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 longue)

• 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 limitatif, tel que grève, accident, sinistre, survenant chez un de nos prestataires 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 fermes 8 semaines avant la date de livraison souhaitée. Elle considère qu'une opération promotionnelle est optimisée lorsque les quantités livrées en offre promotionnelle pour cette opération sont aussi proches que possible des quantités achetées 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 Client situés en France.

Les prix et renseignements figurant sur les documents, catalogues et/ou prospectus qui pourraient être émis par BWT France sont donnés à titre purement indicatifs ; seules prévalent les conditions tarifaires en vigueur au jour de la commande.

III. PRISE DE COMMANDE – ACCEPTATION DE COMMANDE

Toute commande d'un montant inférieur à 150 € H.T. sera majorée de frais administratifs de gestion selon le tarif en vigueur.

Sauf stipulation particulière, les offres et devis restent valables pour une durée de un mois à compter

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 !



BWT.FR



BWT

**CHANGE
THE WORLD**

sip by sip

BWT France

103 rue Charles Michels • 93206 Saint-Denis
0 809 10 20 40 (service gratuit + prix appel)

BWT.FR



Réf : 2311582