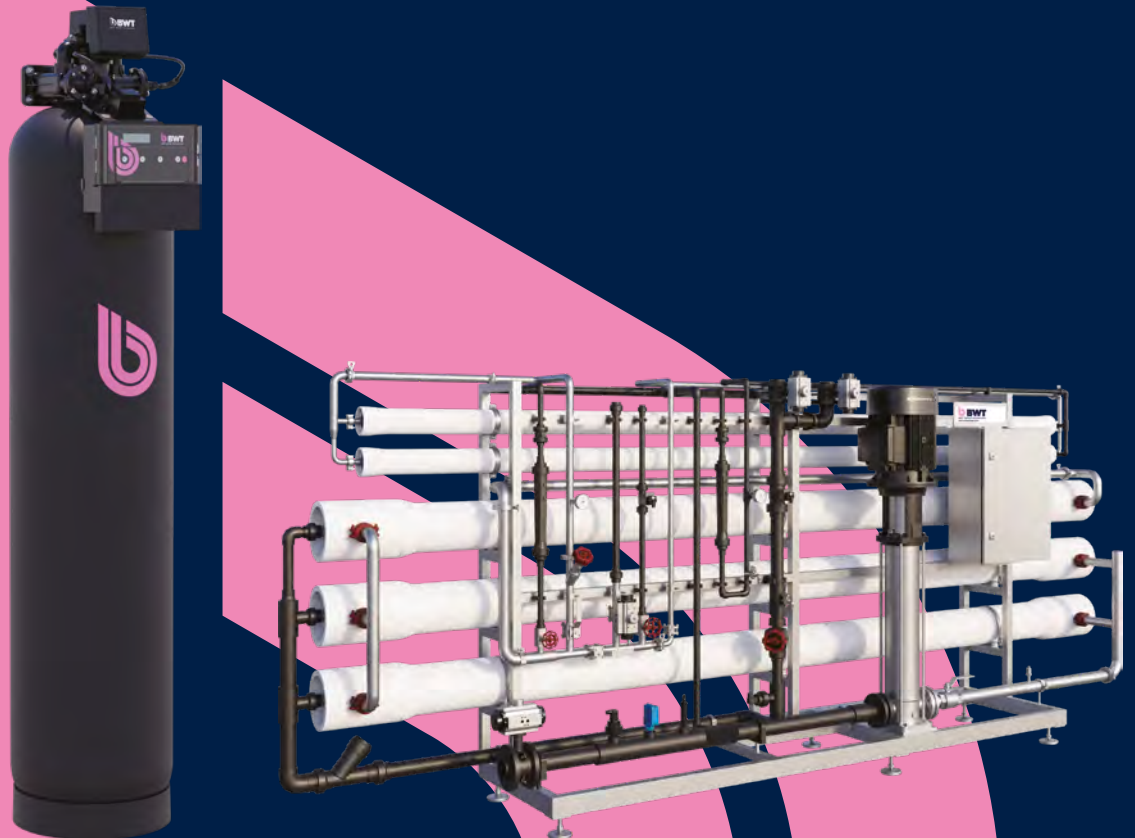


Catalogue 2026

Les solutions de traitement
de l'eau BWT pour l'export



BWT

leader européen du traitement de l'eau

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

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

13
Centres R&D
1
site R&D BWT France

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

€1,4 Milliard
de CA pour
le groupe BWT dont
€140 Millions
pour BWT France



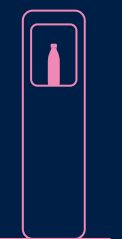
Notre savoir-faire au service de tous les marchés

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



Notre offre Fontaines

Pour s'inscrire dans une démarche plus durable, plus économique et plus simple, **BWT propose une gamme de fontaines**. Ainsi, il est possible de privilégier la consommation de l'eau locale plutôt que de l'eau en bouteille. Nos fontaines s'adaptent à tous les espaces (bureaux, lieux d'accueil, ERP...) et permettent d'offrir une eau filtrée, fraîche, gazéifiée à volonté.



Sommaire

BWT, ses engagements forts p.4
BWT France, présent aussi à l'export p.6
BWT, un expert à votre service p.8

Nos solutions de traitement d'eau :

» La Filtration p.20
» L'Adoucissement et L'Antitartre p.46
» La Désinfection p.70
» Les Produits Formulés p.86
» L'Osmose p.134

BWT

ses engagements forts

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

Nos gages de qualité



Médaille EcoVadis

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

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

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



Notre contribution aux ODD* des Nations Unies



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

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



Assurer des conditions de travail sûres et respectueuses.



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



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



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

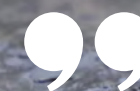
Construire un futur meilleur, pour vous et pour la planète.

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

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

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

Sébastien MARLIER
Directeur Général de BWT France



Nos engagements pour des solutions fiables

Une fabrication locale & responsable



- » Privilégier une conception responsable : moins de plastique, réduction des emballages, etc.
- » Favoriser la production locale de nos adoucisseurs d'eau.



Des services et garanties fabricant



- » Proposer des garanties produits jusqu'à 10 ans sur les pièces clés des appareils.
- » Intégrer la mise en service et contrat d'entretien assurés par nos techniciens BWT SERVICE.
- » Créer des outils digitaux pour simplifier le suivi et l'assistance terrain pour une meilleure prise en main.

La réparabilité produit



- » Donner accès aux pièces de rechange pendant toute la durée de vie du produit et au-delà pour les références clés.
- » Garantir la réparation de l'appareil systématiquement à un coût inférieur à celui de son remplacement pour la gamme adoucisseur d'eau.

BWT France, présent aussi à l'export

Nos agences

Département
des Ventes
Internationales
et Service Export
103 rue Charles Michels
93206 SAINT-DENIS CEDEX
bwtexport@bwt.fr
Tél. : +33 (0)1 49 22 46 55

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

Service Client
Administration des ventes

Responsable service clients
Hacina THOMAS
+33 (0)1 49 22 46 55
hacina.thomas@bwt.fr

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

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

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

Nelya ESPINOSA
+33 (0)1 49 22 46 86
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
Stephane MITRI
+33 (0)1 49 22 45 85
stephane.mitri@bwt.fr

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

Nos agences à l'étranger

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

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

Service Client
Administration des ventes

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

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

**Pôle Bâtiments Collectifs
et Tertiaires**

Asmaa LOUGSAMI
Asmaa.LOUGSAMI@bwt.ma

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

Pôle Piscine
Daniela RADUS
daniela.radus@bwt.ma

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

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

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

Service Client
Administration des ventes

Madith SIAGHI
tessadit.siaghi@bwt.fr

Service Technique SAV
Suivi analytique

Matthieu DE FEYTER
matthieu.defeyter@bwt.fr

Remi VAN BELLE
remi.vanbelle@bwt.fr

Service Logistique
Guerry OGNARD
guerry.ognard@bwt.fr

BWT, un expert à votre service

Notre valeur ajoutée : une fabrication française

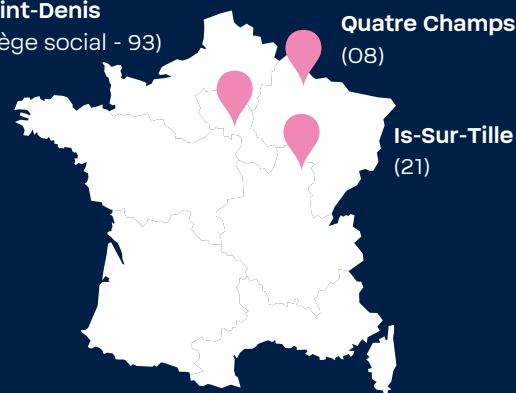
Choisir BWT comme partenaire pour toutes vos problématiques de traitement de l'eau, c'est aussi faire le choix du « Fabriqué en France », grâce à nos 3 usines de production implantées dans l'Hexagone. Au-delà des avantages de la proximité, cette force est un gage de qualité, fidèle à notre engagement 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, d'un bâtiment tertiaire ou d'un site industriel, **BWT met son savoir-faire et son expertise à votre service.**

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

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

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

Concevoir votre projet p.10

Le Contrat BWT AQA Confiance p.12

Vous former p.14

Des solutions innovantes p.16

À votre service pour **concevoir** **votre projet**

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

Des interlocuteurs dédiés

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

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

LE SAVIEZ-VOUS ?

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

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

Nos équipes vous accompagnent

Les étapes clés d'un projet type :

- 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 et installations à alimenter.
 - Prise de cotes / mesures dans les locaux techniques.
 - Reportage photos pour le positionnement des éléments sur site.
 - Analyse de l'eau brute à traiter.
 - Définition avec vous des qualités d'eau recherchées.
 - » **Études et calculs**
 - Début du travail de détermination hydraulique.
- 3 Mise en forme de l'offre** avec description détaillée du matériel et des prestations proposées.
- 4 Présentation commerciale de l'offre.**

Des outils digitaux pour vous accompagner au quotidien

BWT met le meilleur du digital à votre service : gagnez du temps, sécurisez vos installations, accédez à des contenus experts. Tout pour concevoir, prescrire et déployer des stratégies de traitements d'eau en toute sérénité.

BWT PRO.FR

Votre assistant projet toujours à vos côtés

Dédié aux bureaux d'études, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage, ingénieurs conseils, architectes et aux services techniques, BWT PRO.FR vous partage des avis d'experts et une base documentaire complète sur le traitement d'eau dans les bâtiments.

- » Guides de choix et fiches produits,
- » Schémas de principe, modèles pour CCTP, fichiers BIM & AutoCAD,
- » Articles de blog et livres blancs,
- » Et bien plus encore, à découvrir sur bwt-pro.fr



Guide BWT de la Prescription

Tous les modèles CCTP sous format Word ou PDF. Demandez-les ou téléchargez-les sur bwt-pro.fr



BWT-INDUSTRIES.FR

Toute l'expertise BWT, accessible en quelques clics

Au service de vos sites industriels et de vos performances, [bwt industries.fr](https://bwt-industries.fr) vous aide à moins et mieux consommer l'eau, à fiabiliser vos installations et à respecter les exigences réglementaires.

- » Solutions techniques par besoins, par secteurs d'activité et par enjeux,
- » Références chiffrées et vidéos témoignages pour valider vos choix,
- » Innovations utiles pour réduire votre impact environnemental
- » Accompagnement BWT (audit, analyses, formation, assistance),
- » Et bien plus encore, à découvrir sur [bwt industries.fr](https://bwt-industries.fr).

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
Condition de souscription	Sans restriction d'ancienneté matériel	Uniquement dans l'année de mise en service d'un appareil neuf
Visite annuelle préventive incluant analyse TH amont/aval	✓	✓
Intervention de dépannage	1 intervention de dépannage offerte* Contrat non renouvelable	Prestation dépannage incluse à tout moment du contrat sans limite de nombre d'intervention
Rapport d'intervention	✓	✓
Consommables inclus tous les ans	Cartouches filtrantes (Max 3 cartouches/an) 1 x Pack AQA Clean	
Pièces détachées incluses au contrat	Suivant gamme de maintenance	Pièces, main d'oeuvre et déplacement compris pendant toute la durée du contrat**
Condition tarifaire pièces détachées hors contrat	20 %	
Priorité d'intervention VS client sans contrat	✓	✓
Durée d'engagement	1 an, à renouvellement tacite	1 an, à renouvellement tacite Durée max 9 ans

*Hors pièces et couplée à la visite annuelle.

**En cas de panne avérée non consécutive à un défaut de surveillance ou d'exploitation.



Zoom sur...

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

- 1 Contrôle de l'étanchéité de l'ensemble hydraulique.
- 2 Vérification et contrôle des différentes phases du cycle de l'adoucisseur.
- 3 Vérification de la programmation.
- 4 Remplacement systématique de la cartouche (si filtre existant).
- 5 Analyse de la dureté avant et après l'adoucisseur.
- 6 Contrôle valve à saumure.
- 7 Relevé du niveau de sel dans le bac.
- 8 Désinfection du bac à sel et des résines d'adoucissement.
- 9 Analyse de la teneur en chlorures en amont et aval de l'appareil.
- 10 Calcul du cycle de l'adoucisseur (m³).



BON À SAVOIR

- » Les dispositifs de traitement des eaux sont concernés par l'article R1321-61 du Code de la santé publique et doivent, à ce titre, être régulièrement vérifiés et entretenus.
- » BWT vous accompagne dans cette démarche avec le contrat d'entretien BWT Aqa Confiance, spécialement adapté à chaque appareil BWT.

Le Service BWT,
une affaire de confiance !

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 (IREDEFA), d'autant plus dans les établissements de Soins et de Santé (ESS).

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

» Programme formation de base L1

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

» Programme formation complète L2

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

» Les objectifs

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

EXEMPLE DU CONTENU DE LA FORMATION DE BASE - L1

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

Envie d'en savoir plus sur ces formations ?

Pour plus d'information sur toutes nos formations dédiées aux professionnels et partenaires BWT, contactez votre agence BWT la plus proche ! Retrouvez les contacts BWT page 7.

À chaque enjeu, des solutions innovantes

Le changement climatique a un double impact sur la ressource eau : il réduit sa quantité disponible et dégrade sa qualité. Au-delà des enjeux habituels, cette situation engendre de nouveaux défis concernant l'usage de l'eau dans tous les bâtiments, qu'ils soient collectifs, tertiaires ou industriels. Pour y répondre, BWT innove et apporte à ses clients des solutions pour un traitement de l'eau plus durable.

Le traitement de l'eau au cœur de vos principaux enjeux

ÉCONOMIE D'EAU

Le changement climatique crée des tensions sur la ressource eau. Ce stress hydrique conduit à activer des leviers d'économies comme les 3R (Réduire, Recycler, Réutiliser) impliquant la mise en place de traitements d'eau adaptés ou d'équipements plus économes en eau.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Les désordres de l'eau endommagent les circuits hydrauliques et entravent le fonctionnement optimal des équipements, entraînant des surconsommations d'énergie. Voilà pourquoi le traitement d'eau joue un rôle central dans l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments.

SANTÉ & SÉCURITÉ

L'eau est aussi source d'hygiène et de sécurité. Maîtriser les risques sanitaires nécessite un suivi strict de la qualité de l'eau et l'accompagnement d'experts du traitement d'eau, dès la conception des réseaux.

DURABILITÉ DES ÉQUIPEMENTS

Prolonger la durée de vie des équipements, c'est à la fois faire des économies et s'engager dans une démarche plus responsable. Le suivi et la maintenance des circuits hydrauliques sont la clé pour repousser les besoins de renouvellement des équipements.

IMPACT DES REJETS SUR LES MILIEUX NATURELS

Certains effluents menacent les écosystèmes. Le traitement de ces eaux de rejet s'impose comme une solution incontournable pour éliminer polluants, métaux lourds et substances chimiques afin de limiter leur impact sur les milieux naturels.

Des solutions de traitement de l'eau plus vertueuses pour répondre à tous vos enjeux. Quelques exemples.



Réduire sa consommation d'eau

L'adoucissement tout-terrain nouvelle génération

- » Un boîtier connecté aux fonctionnalités avancées pour un débit et une consommation d'eau maîtrisés.
- » Jusqu'à 50 % d'économies des eaux de régénération comparé à un adoucisseur standard.

BWT Pro L Max p.56



Diminuer sa consommation énergétique

La solution tout-en-un pour le nettoyage, la passivation et la protection de tous les circuits climatiques

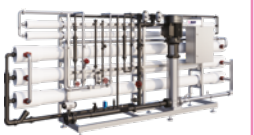


- » Le traitement complet pour retrouver la performance énergétique optimale des réseaux et équipements d'origine.

Pack SoluTECH Réseaux climatiques p.44

La déminéralisation haute performance

- » Des performances accrues et des coûts d'exploitation réduits grâce au retraitement des concentrats.



Osmoseur BWT Sigma Performance p.154

Préserver la santé et la sécurité des occupants

Le générateur de solution désinfectante in-situ

- » Une technique innovante pour transformer une eau salée en solution désinfectante chlorée.
- » Un haut pouvoir désinfectant (potentiel d'oxydo-réduction élevé), actif à la fois sur les micro-organismes planctoniques et le biofilm.



BWT ECO-MX p.78



BWT Biox p.74

La solution de dioxyde de chlore stable pour la désinfection de l'eau de consommation humaine

- » Moins d'oxydant dans les rejets d'eau à l'égout.
- » Absence de composant organochloré.



Limiter son impact sur les milieux naturels

Le nettoyant et désembouant rapide des réseaux climatiques, biodégradable à 99 %



- » Un produit non toxique, sans phosphore.
- » Une solution économe en eau, nécessitant des opérations de rinçage réduites.

BWT ECO-42 090 p.106

La production d'UV pour la maîtrise du développement microbologique

- » Un procédé de désinfection ultra efficace, notamment contre la légionnelle, avec un impact environnemental réduit.



BWT ECO-UV p.80

Prolonger la durée de vie de ses équipements

L'expertise des techniciens BWT au service de la bonne santé des installations

- » Le suivi et l'entretien réguliers des réseaux d'eau pour une longévité accrue.
- » La réparabilité du matériel BWT pour réduire les besoins de remplacement.
- » La réactivité d'un réseau de proximité, implanté sur tout le territoire.



Nos solutions de traitement d'eau

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, tertiaires et les industries :

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

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

La Filtration p.20

L'Adoucissement et l'Antitartre p.46

La Désinfection p.70

Les Produits Formulés p.86

L'Osmose p.134

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 AVANTI WF	BWT INFINITY	BWT MACH FILTER	BWT 1000 /1010	BWT 1500	BWT PURITY PRO XL	BWT FILTRE FV
TYPE DE FILTRATION	Filtration à tamis	Filtration à tamis permanent		Filtration sur média			Filtration multi-vannes pour applications intensives
APPLICATIONS	Eau froide sanitaire, eau potable (ex. : petit/moyen collectif, petit process industriel).	Eau froide sanitaire, eau potable (ex. : moyen/gros collectif, moyen/gros process industriel).	Eau froide sanitaire, eau potable, (ex. : moyen collectif, moyen process industriel).	Eaux chargées (ex. : forage, eau de surface, eau industrielle).			
DÉBIT (m³/h)	3,5 à 32	5,5 à 105	3,5 à 16,1	1 à 2,5	2,5 à 5	3 à 21	8 à 71
DIAMÈTRE DE RACCORDEMENT	25-80/1"-3"	32-150/1"1/4-6"	32-50/1"1/4-2"	25/1"	40 /1"1/2	50/2"	50-150 /2"-6"
DESSCRIPTIF	Filtre à tamis nettoyable avec purge pour une protection simple et efficace des installations et équipements sanitaires.	Filtre haut de gamme à tamis permanent rétrolavable, manuel ou automatique. Il élimine sable, particules et dépôts pour protéger durablement les installations et équipements sanitaires, tout en offrant simplicité d'entretien et sécurité d'utilisation.	Filtre innovant à tamis permanent rétrolavable manuel. Plus économique en eau grâce à sa technologie brevetée, il élimine efficacement sable, particules et dépôts pour protéger durablement les installations et équipements sanitaires.	Solutions performantes pour le traitement de l'eau grâce à différents médias filtrants (sable, hydroanthracite, charbon actif, déferrisation,...). Elles éliminent efficacement particules, matières en suspension, odeurs et contaminants selon la masse filtrante, assurant une eau claire et de qualité pour tous types d'installations.			
LES + ENVIRONNEMENTAUX		» Absence de consommable. » Allongement de la durée de vie des différents éléments sanitaires.	» Rétrolavage innovant breveté en 2 phases pour un rinçage qualitatif et plus économe en eau.				

p. 26

p. 24

p. 22

p. 27

p. 28

p. 29

p. 32

CONSEILS D'EXPERTS

» Comment bien choisir son filtre ?

Il est important de bien respecter le débit indicatif de chaque filtre car cela conditionne directement la qualité de la filtration.

» Pensez à changer vos cartouches !

Dès que la perte de charge dépasse la valeur recommandée ou à fréquence régulière.

» Vérifiez régulièrement les filtres à média !

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

						
BWT LP10/LP20	BWT BIG BLUE	BWT CMC	BWT HFX	BWT 51	BWT UF	FILTRES ET GROUPES CLARIFICATEURS
Microfiltration monocartouche sur carter PVC		Microfiltration multicartouche sur carter INOX		Microfiltration monocartouche sur carter INOX	Ultrafiltration sur membranes	Filtration sur poche
Eau de process technique (faible débit et température <50 °C).	Eau de process technique (moyen débit et température <50 °C).	Eau de process technique (haut débit et haute température >50 °C).	Eau de process technique (très haut débit et haute température >50 °C).	Event pour boucle de distribution d'eau de process technique (grade pharmaceutique et grade électronique).	Eau de process industriel, pré-traitement pour osmose inverse et échange d'ions, eau d'utilités. Traitement de l'eau de pluie et recyclage d'eau.	Eau des circuits climatiques (ex. : réseaux de chauffage).
0,2 à 2	1,2 à 4	1,4 à 48	12 à 60	0,8 à 1,6	7 à 114	4 à 320
20/3/4"	25 et 40/1" et 1"1/2	50 et 80/2"-3"	50-100/2"-4"	25/1"	40-150/1"11/2-6"	32-250/1"1/4-10"
Polyvalents, ces carters accueillent une large gamme de cartouches filtrantes pour traiter l'eau selon vos besoins. Idéaux pour la filtration de process, ils offrent une installation simple et une maintenance aisée.	Conçu pour les débits élevés et les températures > 50°C, il garantit robustesse, longévité et performance. Compatible avec plusieurs type de cartouches filtrantes, il répond aux besoins des applications exigeantes.	Conçu pour les très hauts débits et les températures > 50°C. Il allie robustesse, fiabilité et simplicité de maintenance pour les applications les plus exigeantes.	Conçu pour assurer une qualité de filtration optimum pour sécuriser le boucles de distribution des process les plus exigeants (grade pharmaceutique et électronique)	Permet d'obtenir une eau de qualité stable quelles que soient les variations de l'eau en amont. Assure l'élimination totale des particules en suspension (colloïdes, bactéries, molécules organiques) garantissant pureté, sécurité et performance des process les plus sensibles.	Conçu pour la filtration des réseaux climatiques. Retient efficacement dépôts et boues tout en captant efficacement les oxydes métalliques, garantissant la propreté et la performance du circuit. Disponible nu, en version groupe clarificateur et groupe GTC.	» Augmente la performance énergétique des réseaux. » Réduit la consommation de produits de conditionnement.

p. 34

p. 35

p. 36

p. 38

p. 39

p. 40

p. 42

BWT Mach Filter

Filtre anti-impuretés à tamis

Débit : 3 à 16,1m³/h
DN : 32 (1"¼) à 50 (2")



Réduire



Améliorer



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Flexibilité de montage** (horizontal ou vertical).
- » Tamis inox pour une **filtration durable et plus hygiénique**.
- » **Allongement de la durée de vie** des différents éléments sanitaires.

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Rétrolavage innovant breveté** en 2 phases pour un rinçage qualitatif et plus économe en eau.

Description

Le BWT Mach Filter est un filtre anti-impuretés à lavage à contre-courant manuel équipé d'un système de rétrolavage innovant et breveté par impulsion rotative. Ce filtre est composé de laiton sans plomb, et d'un tamis en acier inoxydable d'une finesse de filtration de 100µm, retenant les particules telles que le sable, oxyde de fer, copeaux. Sa technologie permet d'assurer un rinçage qualitatif et économique avec une flexibilité de montage.

Applications

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

Les équipements de série

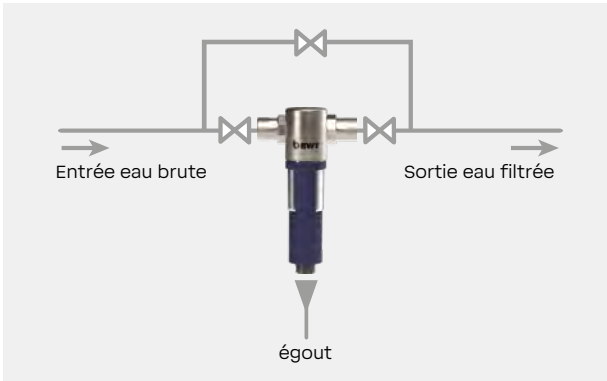
- Filtre à tamis permanent.
- Élément filtrant 100 µm.
- Tête de raccordement orientable décentrée et à faible écartement du mur.

	BWT MACH FILTER 1"¼	BWT MACH FILTER 1"½	BWT MACH FILTER 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	3,3/5,8 m³/h	10,5/16,7 m³/h	10,2/16,1 m³/h
Seuil / Finesse de filtration	100 µm	100 µm	100 µm
Pression statique min/max	2/16 bars	2/16 bars	2/16 bars
Température de l'eau min/max	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C
Dimensions (L x H)	108 x 307 mm	122 x 359 mm	122 x 359 mm
CODE ARTICLE	125664416	125664418	125664419

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
TAMIS INOX 100 µm POUR FILTRE 1"¼	125693039
TAMIS INOX 100 µm POUR FILTRE 1"½ ET 2"	125693040

Préconisation d'installation





Filtre anti-impuretés à tamis

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



BWT Infinity
Automatique 1" à 2"

BWT Infinity Manuel
DN 65 à DN 150

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Eau filtrée en continu même en période de lavage.

LE + ENVIRONNEMENTAL

» Absence de consommable.

» Allongement de la durée de vie des différents éléments sanitaires.

Description

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

Applications

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

Les équipements de série

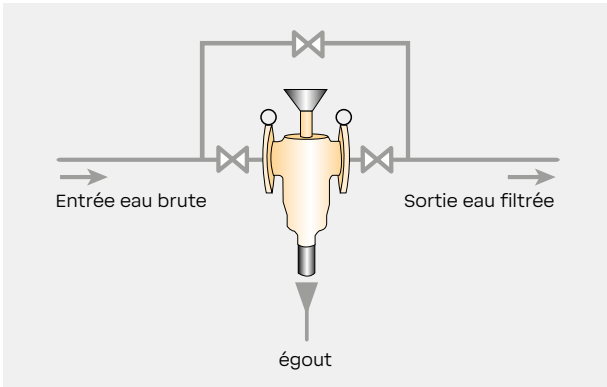
- Filtre à tamis permanent.
- Élément filtrant 90 (BWT Infinity 1"¼ à 2") ou 100 µ (BWT Infinity DN 65 à DN 150).
- Raccords en laiton avec joint fileté (BWT Infinity 1"¼ à 2") ou brides (BWT Infinity DN 65 à DN 150).
- Tête de raccordement orientable décentrée et à faible écartement du mur.
- Système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

	BWT INFINITY 1"¼	BWT INFINITY 1"½	BWT INFINITY 2"	BWT INFINITY 2"½	BWT INFINITY 3"	BWT INFINITY 4"	BWT INFINITY 5"	BWT INFINITY 6"
Diamètre de raccordement	DN 32/ 1"¼	DN 40/ 1"½	DN 50/ 2"	DN 65/ 2"½	DN 80/ 3"	DN 100/ 4"	DN 125/ 5"	DN 150/ 6"
Débit nominal à ΔP = 0,2 bar/0,5 bar	5,5/9 m³/h	10/16 m³/h	10/16 m³/h	35/58 m³/h	35/58 m³/h	56/82 m³/h	57/91 m³/h	61/105 m³/h
Seuil / Finesse de filtration	90 µm	90 µm	90 µm	100 µm	100 µm	100 µm	100 µm	100 µm
Pression statique max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température de l'eau min/max	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C	5/30 °C
Dimensions (L x H)	218 x 550 mm	240 x 550 mm	260 x 550 mm	220 x 600 / 630 mm	220 x 600 / 630 mm	220 x 660 / 680 mm	220 x 740 / 770 mm	220 x 740 / 770 mm
CODE ARTICLE version manuelle	P0010072	P0010073	P0010074	PK0033932A	PK0033933A	PK0033940A	PK0033941A	PK0033942A
CODE ARTICLE version automatique	P0010077	P0010078	P0010079	PK0033936A	PK0033937A	P0033943	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 32m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

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

Applications

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

Les équipements de série

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

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

Accessoires & Consommables

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

NB : Autres finesses sur demande.

BWT 1000/1010
Déferriseur



Filtre anti-impuretés

Débit : 1 à 2,5m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description & Applications

Les filtres BWT 1000 permettent de traiter l'eau pour des besoins différents selon la masse filtrante choisie :

- **la filtration sur sable ou multimédia** : rétention des particules indésirables (selon leur taille) en surface du média filtrant,
- **le charbon actif** : rétention des composés organiques responsables des goûts et odeurs altérant l'eau,
- **la neutralite** : neutralisation de l'acidité indésirable de l'eau,
- **la déferrisation/démanganisation** : enlever le fer et le manganèse dans l'eau pour être sous les seuils réglementaires (fer : 0,2mg/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,
- prévoir un kit flexibles inox 1" P0010134.

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

BWT 1500



Améliorer

Filtre anti-impuretés

Débit : 2,5 à 5 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description & 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/50Hz,
- prévoir un kit flexibles inox 1 1/2 P0001107.

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

BWT Purity Pro XL



Améliorer

Filtre anti-impuretés

Débit : 3 à 21 m³/h



photo non contractuelle

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

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 minéralisées et riches en CO₂,
- le déferriseur : pour enlever le fer et le manganèse de l'eau jusqu'à une teneur totale de 5 mg/l max.

Les équipements de série

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

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

	XL 55	XL 61	XL 77	XL 93
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"
Pression dynamique min/max	3 - 8 bars	3 - 8 bars	3 - 8 bars	3 - 8 bars
Température de l'eau max	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Charge au sol max	525 kg	715 kg	1125 kg	1680 kg
Diamètre du corps x Hauteur du filtre	555 x 1985 mm	610 x 2225 mm	770 x 2385 mm	930 x 2485 mm
CODE FILTRE SEUL	125503063	125503064	125503065	125503066
Débit max	3 m³/h	4 m³/h	6 m³/h	10 m³/h
CODE CHARGE MONOCOUCHE	125503086	125503087	125503088	125503089
Débit max	5 m³/h	6 m³/h	10 m³/h	15 m³/h
CODE CHARGE CHARBON ACTIF (CL2 < 0.4 PPM)*	125503090	125503091	125503092	125503093
Débit max	6 m³/h	7 m³/h	11 m³/h	16 m³/h
CODE CHARGE BICOUCHE	125503101	125503102	125503103	125503104
Débit max	6 m³/h	7 m³/h	11 m³/h	17 m³/h
CODE CHARGE DÉFERRISEUR	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
Débit max	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	8 m³/h
CODE CHARGE NEUTRALITE	125504490	125504491	125504492	125504493

Accessoires

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

BWT Ecomix

Filtre déferrieur

Débit : 2 À 16 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Média filtrant** complexe à plusieurs composants pour les eaux à problèmes.
- » Gestion des **variations saisonnières** de la **composition de l'eau**.

Fonctionnement

- Taux de fer : 0 - 15 ppm.
- Taux de manganèse : < 3 ppm.
- Taux d'ammonium : < 4 ppm
- Dureté : < 750 ppm CaCO3
- Température de fonctionnement : 0 - 40 °C.
- Plage de pH : 5 - 9.
- Consommation totale d'eau par régénération : 10 L/L de résine.
- Consommation de sel : 100 - 150 g/L de résine.
- Concentration de la solution de saumure : 8 - 10 % NaCl.

Applications

- Pour l'eau de puits ou l'eau du robinet riche en matières organiques, fer et manganèse.
- Eau douce sans fer ni manganèse.
- Élimine le goût métallique de l'eau.
- Réduit la couleur et l'odeur de l'eau.
- 5 ans de durée de vie.
- Solution efficace aux 5 problèmes de qualité de l'eau les plus courants en 1 seul filtre. (Calcaire, fer, manganèse ammonium, matières organiques).
- Gère les variations saisonnières de la composition de l'eau, même en cas de changements importants de la qualité de l'eau brute.

	BWT FILTRE ECOMIX 2	BWT FILTRE ECOMIX 5	BWT FILTRE ECOMIX 11
Débit max	2,5 m³/h	5,6 m³/h	11,5 m³/h
Ecomix C	75 L	150 L	450 L
Nombre de sac 25 L	3	6	18
CODE ARTICLE	125682343	125682344	125682345

Accessoires

Désignation	CODE ARTICLE
CONTROL VALVE DUPLEX 1"/1,25"	125682351
CONTROL VALVE DUPLEX 1,5"	125682352
CONTROL VALVE DUPLEX 2"	125682343

BWT Oasis 300

Station de purification

Débit : 300 L/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Capacité de l'installation** : de 250 à 300 litres par heure (~5 m³/jour), ce qui permet de couvrir les besoins en eau potable quotidiens de jusqu'à 1000 personnes.

Fonctionnement

- **Étape 1** : Chloration de l'eau - oxydation des impuretés et désinfection de l'eau. La dose de chlore est adaptée à la qualité de l'eau d'alimentation et est contrôlée par le système de test inclus dans le kit de fourniture.
- **Étape 2** : Filtre à sédiments - filtre les particules, le sable ou autres impuretés mécaniques. Le filtre utilise le matériau filtrant très efficace Filter AG (USA).
- **Étape 3** : Filtration en deux étapes sur filtres à charbon - élimination des composés organiques, de la déchloration lors de l'hyperchloration et d'autres substances toxiques.
- **Étape 4** : Chloration secondaire - si une désinfection à long terme de l'eau purifiée est nécessaire.
- **Étape 5** : Filtration finale sur une cartouche filtrante (5 µm).

Applications

Le système Oasis est conçu pour purifier l'eau provenant de sources de surface ou de puits faiblement minéralisés, en éliminant les contaminants microbiologiques, mécaniques et organiques. BWT Oasis 300 à une capacité d'installation de 250 à 300 litres par heure (~5 m³/jour), ce qui permet de couvrir les besoins en eau potable quotidiens de jusqu'à 1000 personnes.

Capacité	250 - 300 L/h (~5 000 L/jour)
Dimensions (L x P x H)	1000 x 700 x 1700 mm
Poids max	À vide : 100 kg En fonctionnement : 150 kg
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz (un convertisseur pour connexion à une voiture 12 V est inclus)
Consommation électrique	En fonctionnement : 220 W Maximum : 650 W
CODE ARTICLE	125682355

Autre modèle disponible :
Oasis 1500 : 1,5 m³/h avec 10 étapes de traitement disponible sur demande.

BWT Filtre FV

Filtre à sable
/ Sable-anthracite
/ Charbon actif

Débit à 10m/h : 8 à 71 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Appareil robuste.

» Panoplie de façade en inox 316 L ou PVC.

» Filtre à lavage air et eau.

» Filtre piloté par automate programmable.

» Plancher crépiné complet pour une bonne répartition des flux de production et de lavage.

Description & Applications

Filtre à sable industriel configurable permettant 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 matières organiques, de pesticides et polluants, déchloration.

Les équipements de série

Le filtre à média BWT FV est livré complet prêt à être installé avec :

- panoplie de vannes de type papillon avec actionneurs pneumatiques,
- coffret de commande avec automate programmable,
- panoplie en façade en inox 316L ou PVC selon choix,
- mesure de pression différentielle intégrée,
- corps peinture intérieure époxy 250 ou 300 µ en standard et extérieur catégorie C2,
- capteur lame vibrante pour le contrôle de la mise à niveau,
- choix du média filtrant selon l'application.

	FV 1000 50	FV 1200 65	FV 1400 65	FV 1600 80	FV 1800 80	FV 2000 100
Diamètre de raccordement	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100
Pression de service	4 bars	4 bars	4 bars	4 bars	4 bars	4 bars
Température de l'eau max	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensions (Ø x H)	1 000 x 3 040 mm	1 200 x 3 170 mm	1 400 x 3 250 mm	1 600 x 3 335 mm	1 800 x 3 372 mm	2 000 x 3 600 mm
Poids vide	420 kg	540 kg	780 kg	1 050 kg	1 310 kg	1 530 kg
Poids en service monocouche	2 500 kg	3 660 kg	5 190 kg	6 950 kg	8 920 kg	10 960 kg
Poids en service bicouche	2 380 kg	3 350 kg	4 740 kg	6 350 kg	8 170 kg	10 060 kg
Poids en service en charbon actif	1 950 kg	2 810 kg	3 990 kg	5 350 kg	6 920 kg	8 560 kg
Débit à 10 m³/h	8 m³/h	11 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	25 m³/h	31 m³/h
Débit air de lavage	38 Nm³/h	55 Nm³/h	76 Nm³/h	100 Nm³/h	125 Nm³/h	155 Nm³/h
Débit eau de lavage	20 m³/h	28 m³/h	38,5 m³/h	50 m³/h	65 m³/h	80 m³/h
Puissance surpresseur air	1,1 kW	2,2 kW	2,2 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW
Puissance pompe de lavage	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW
Alimentation électrique	400 V/50 hz	400 V/50 hz	400 V/50 hz	400 V/50 hz	400 V/50 hz	400 V/50 hz
CODE ARTICLE						Sur consultation

	FV 2200 - DN 100 100	FV 2400 125	FV 2600 125	FV 2800 150	FV 3000 150
Diamètre de raccordement	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
Pression de service	4 bars	4 bars	4 bars	4 bars	4 bars
Température de l'eau max	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Dimensions (Ø x H)	2 200 x 3 610 mm	2 400 x 3 680 mm	2 600 x 3 695 mm	2 800 x 3 680 mm	3 000 x 4 060 mm
Poids vide	2 040 kg	2 410 kg	2 730 kg	3 600 kg	3 900 kg
Poids en service monocouche	13 820 kg	16 740 kg	19 700 kg	23 590 kg	27 400 kg
Poids en service bicouche	12 670 kg	15 380 kg	18 130 kg	21 790 kg	25 300 kg
Poids en service en charbon actif	10 810 kg	13 130 kg	15 520 kg	18 790 kg	21 800 kg
Débit à 10 m³/h	38 m³/h	45 m³/h	53 m³/h	62 m³/h	71 m³/h
Débit air de lavage	190 Nm³/h	225 Nm³/h	260 Nm³/h	305 Nm³/h	350 Nm³/h
Débit eau de lavage	100 m³/h	120 m³/h	133 m³/h	150 m³/h	180 m³/h
Puissance surpresseur air	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	9,2 kW	9,2 kW
Puissance pompe de lavage	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Alimentation électrique	400 V/50 hz	400 V/50 hz	400 V/50 hz	400 V/50 hz	400 V/50 hz
CODE ARTICLE					Sur consultation

Accessoires

Désignation	CODE ARTICLE
Armoire électrique avec automate programmable	Sur consultation
Pression de service supérieure à 4 bars	Sur consultation

BWT LP 10 / LP 20



Filtre mono-cartouche

Débit : 230 L/h à 2000 L/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » Manipulation facile.
- » Installation rapide.

Description

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 0,2µm) 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 50µ ou déchloration par charbon actif.

	BWT LP10	BWT LP10PP + PURGE	BWT LP20	BWT LP20PP + PURGE
Diamètre de raccordement	DN 20/3/4"	DN 20/3/4"	DN 20/3/4"	DN 20/3/4"
Type de connexion	DOE	DOE	DOE	DOE
Hauteur des cartouches	9 3/4"	9 3/4"	20"	20"
Pression de service max	8 bars	8 bars	8 bars	8 bars
Température de l'eau	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Dimensions (L x H)	122 x 317 mm	122 x 317 mm	122 x 577 mm	122 x 577 mm
CODE ARTICLE	P0048324	P0048320	P0048319 125688494 (version eau chaude)	P0048321

Applications

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

BWT Big Blue



Filtre mono-cartouche

Débit : 1,2 à 4 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » Manipulation facile.
- » Installation rapide.

Description

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

Applications

Principale utilisation de ces carters : déchloration et microfiltration.

Les équipements de série

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

Cartouches associées

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

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

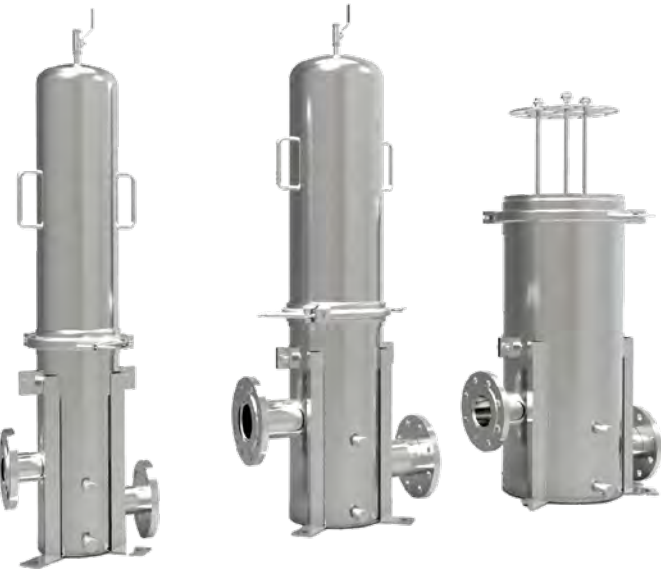
Cartouches associées

Désignation	CODE ARTICLE
CARTOUCHE BWT BB 20" CHARBON ACTIF 5µ - 1200 L/H	P0955266
CARTOUCHE BWT BB 20" 20µ - 6000 L/H	P0985680
ÉQUERRE POUR FILTRE BB	P0955260



Filtre multi-cartouches

Débit : 1,4 à 48 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » Capacité de traitement important.
- » Qualité de filtration optimum.

Description

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

Applications

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

Les équipements de série

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

Cartouches associées

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

	BWT CMC 803 D	BWT CMC 803	BWT CMC 803	BWT CMC 806	BWT CMC 806	BWT CMC 812	BWT CMC 812
Diamètre de raccordement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Type d'embouts cartouches	DOE	Code 8	Code 8	Code 8	Code 8	Code 8	Code 8
Nombre 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 de l'eau max (hors cartouche)	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
CODE ARTICLE	P0048802N	P0048803N	P0048804N	P0048808N	P0048809N	P0048813N	P0048814N

Accessoires & Consommables

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

Adaptateur	3X20" DOE > CODE 8	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 0,2MICRON 20" DOE	Débit nominal associé aux cartouches : 1m³/h par longueur de 10"	P0094825N
BWT PROPYL P 1MICRON 20" DOE		P0094828N
BWT PROPYL P 5 MICRONS 20" DOE		P0094831N
BWT PROPYL P 10 MICRONS 20" DOE		P0094836N
BWT PROPYL P 0,2MICRON 20" CODE 8		P0094839N
BWT PROPYL P 1MICRON 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 0,2MICRON 30" CODE 8		P0094840N
BWT PROPYL P 1MICRON 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 0,2MICRON 40" CODE 8		P0094841N
BWT PROPYL P 1MICRON 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
Cartouches Microbiologiques grade Pharma à l'unité		
BWT-PURELIFE P 0,2 MICRONS 20" - CODE 8		125695575
BWT-PURELIFE P 0,2 MICRONS 30" - CODE 8		125695576
BWT-PURELIFE P 0,2 MICRONS 40" - CODE 8		P0949839N

*Suivant la qualité d'eau.

Accessoires de montage

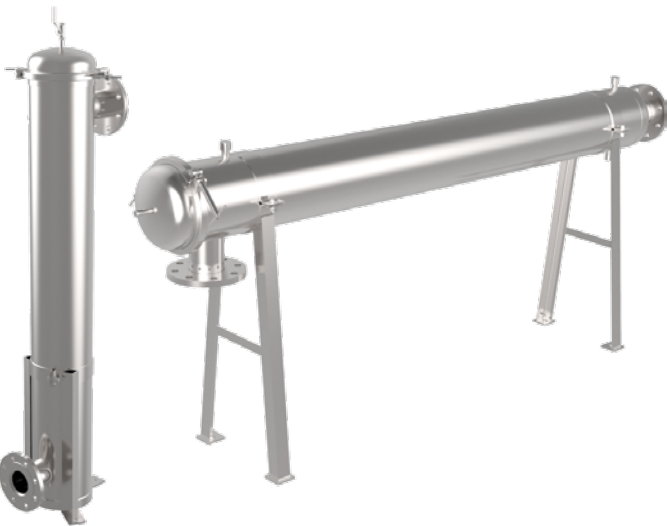
(Utilisables avec tous les filtres de la gamme BWT)

Désignation	CODE ARTICLE
MANOMÈTRE À CADRAN SEC, 0-10 BARS, RACCORD ARRIÈRE 1/2", CORPS EN LAITON	P0031503
MANOMÈTRE À CADRAN SEC, 0-10 BARS, RACCORD VERTICAL 1/2", CORPS EN LAITON	P0031501
MANOMÈTRE À GLYCÉRINE, 0-10 BARS, RACCORD ARRIÈRE 1/2", CORPS EN INOX 316 L	P0048106
MANOMÈTRE À GLYCÉRINE, 0-10 BARS, RACCORD VERTICAL 1/2", CORPS EN INOX 316 L	P0048099
PRISE D'ÉCHANTILLON EN INOX 316 L, MEMBRANE SILICONE, SORTIE LISSE DN 6, RACCORD 1/4"	P0094252
PRISE D'ÉCHANTILLON EN INOX 316 L, MEMBRANE SILICONE, SORTIE LISSE DN 6, RACCORD 1/2"	P0097416
PRISE D'ÉCHANTILLON EN PVC, RACCORD 1/4"	P0031590

BWT HFX

Filtre haut débit

Débit : 12 à 60 m³/h



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

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



Améliorer



Préserver

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » Maintenance simple.
- » Débit important.

Description

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

Applications

Principales applications de ces carters : la microfiltration.

Les équipements de série

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

Cartouches associées

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

Accessoires

2 modèles de cartouches pour couvrir l'ensemble de la préfiltration :

- **HFXP** : cartouches en polypropylène à membrane plissée avec un seuil de filtration absolu.
- **HFXS** : cartouches en polypropylène extrudé avec un seuil de filtration nominal.

BWT 51

Filtre mono-cartouche

Débit : 800 à 1600 L/h



Améliorer



Préserver

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

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

Les équipements de série

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

Cartouches associées

Microfiltration suivant deux grades :

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

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

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



Unité d'ultrafiltration sur skid

Débit : 7 à 114 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Performance et fiabilité.**
- » Production d'une **eau stable et de haute qualité.**
- » **Maintenance simplifiée.**
- » **Fonctionnement entièrement automatique,** pour une exploitation **simple et sécurisée.**
- » **Rétrolavage** air/eau automatique et **lavage chimique** intégré (mini-CIP).
- » **Conception modulaire compacte et flexible** pour une optimisation de l'encombrement au sol, évolution de la capacité de production.
- » **Compatibilité** avec différents types de modules UF, selon la qualité d'eau requise.

Description

BWT UF est une unité d'ultrafiltration sur membranes montée sur skid. Fonctionnant de façon automatique, elle permet d'obtenir une eau de qualité stable quelles que soient les variations de l'eau en amont. Elle permet d'assurer l'élimination totale des particules en suspension (colloïdes, bactéries, molécules organiques) garantissant pureté, sécurité et performance des process les plus sensibles en termes de qualité d'eau.

Applications

Principales applications de l'ultrafiltration : eau de process industriel, pré-traitement pour osmose inverse et échange d'ions, eau d'utilités, traitement de l'eau de pluie et recyclage d'eau.

Les équipements de série

- Skid composés de modules de membrane Out-in en PVDF.
- Armoire de commande avec automate intégré.
- Instrumentation analogique complète (débits, pressions, température, turbidité), permettant un suivi fiable et un pilotage facilité.
- Station de nettoyage CIP inclus avec systèmes de dosage des réactifs personnalisables.
- Compresseur d'air (en option).

	UF 2 X 1	UF 2 X 2	UF 2 X 3	UF 2 X 4	UF 2 X 5	UF 2 X 6	UF 2 X 7	UF 2 X 8
Débit filtrat brut à 70 l/mh	7 m³/h	14 m³/h	21 m³/h	29 m³/h	36 m³/h	43 m³/h	50 m³/h	57 m³/h
Pression d'entrée	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 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	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Nombre de rack	2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de membranes total	2	4	6	8	10	12	14	16
Diamètre entrée/sortie	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100
Raccordement Electrique	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz
Puissance installée	18 kW	19 kW	20 kW	22 kW	22 kW	32 kW	34 kW	37 kW
Utilités air comprimé	10 Nm³/h	20 Nm³/h	30 Nm³/h	40 Nm³/h	50 Nm³/h	60 Nm³/h	70 Nm³/h	80 Nm³/h
Dimensions (L x H x P)	2 300 x 2 450 x 1 450 mm	2 300 x 2 450 x 1 450 mm	2 700 x 2 500 x 1 500 mm	3 000 x 2 500 x 1 500 mm	3 400 x 2 550 x 1 500 mm	3 800 x 2 600 x 1 600 mm	4 100 x 2 600 x 1 600 mm	4 700 x 2 600 x 1 600 mm

CODE ARTICLE Sur consultation

	UF 2 X 9	UF 2 X 10	UF 2 X 11	UF 2 X 12	UF 2 X 13	UF 2 X 14	UF 2 X 15	UF 2 X 16
Débit filtrat brut à 70 l/mh	64 m³/h	71 m³/h	79 m³/h	86 m³/h	93 m³/h	100 m³/h	107 m³/h	114 m³/h
Pression d'entrée	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 bars	3 à 6 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	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Nombre de rack	2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de membranes total	18	20	22	24	26	28	30	32
Diamètre entrée/sortie	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Raccordement Electrique	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz
Puissance installée	37 kW	35 kW	35 kW	35 kW	37 kW	37 kW	37 kW	38 kW
Utilités air comprimé	90 Nm³/h	100 Nm³/h	110 Nm³/h	120 Nm³/h	130 Nm³/h	140 Nm³/h	150 Nm³/h	160 Nm³/h
Dimensions (L x H x P)	5 100 x 2 600 x 1 600 mm	5 400 x 2 650 x 1 600 mm	5 400 x 2 650 x 1 600 mm	5 700 x 2 650 x 1 600 mm	6 000 x 2 650 x 1 600 mm	6 800 x 2 750 x 1 700 mm	7 100 x 2 750 x 1 700 mm	7 900 x 2 900 x 1 800 mm

CODE ARTICLE Sur consultation

Filtres et Groupes Clarificateurs



Filtration Réseaux climatiques

Débit : 4 à 320 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Augmente la performance énergétique** des réseaux.
- » **Réduit la consommation** de produits de conditionnement.

Description

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 Clarificateurs 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.

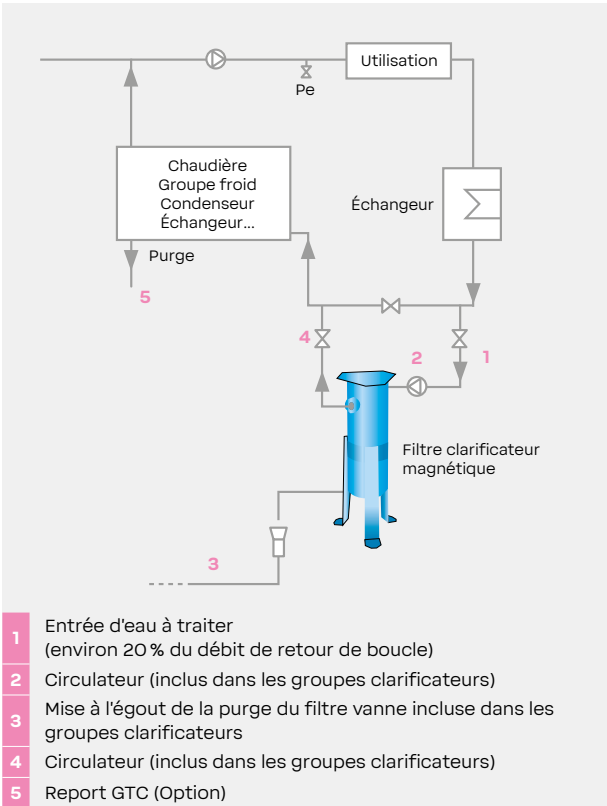
Filtres nus

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

Groupes

	GRUPE CLARIFICATEUR XS	GRUPE CLARIFICATEUR 5/9	GRUPE CLARIFICATEUR 10/20	GRUPE CLARIFICATEUR 21/50
Diamètre de raccordement	DN 32	DN 32	DN 50	DN 80
Débit nominal	4 m³/h	9 m³/h	20 m³/h	50 m³/h
Finesse de filtration	20 microns	20 microns	20 microns	20 microns
Pression de service max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Température de l'eau min/max	5 °C / 85 °C	5 °C / 85 °C	5 °C / 85 °C	5 / 120 °C
Nombre de poche	1	1	2	2
Matériaux du filtre	Inox	Inox	Inox	Inox
Dimensions (L x l x H min.)	561 x 380 x 883 mm	562 x 324 x 901 mm 668 x 363 x 901 mm	668 x 441 x 1011 mm 785 x 466 x 1011 mm	1320 x 480 x 1 530 mm 1320 x 480 x 1 508 mm
CODE ARTICLE	P0003644	P0003637	P0003638	P0003640
CODE ARTICLE VERSION GTC	125305451	P0003641	P0003642	P0003643

Préconisation d'installation



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

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.

Accessoires & Consommables

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

Pack BWT SoluTECH Réseaux Climatiques



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Pour tout circuit climatique** : eau glacée, change over, ENR, chauffage, jusque 110 °C.
- » **Pour tous matériaux métalliques et synthétiques.**
- » **Solution technique complète** : produits de traitement + clarificateur magnétique + analyses d'eau en laboratoire.
- » **Dimensionnement facile.**

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Restaura la performance énergétique** des réseaux.
- » **Réduit la consommation de produits** de conditionnement.
- » Durée des opérations de nettoyage et de débouage des réseaux réduite grâce à une **formulation à base de principes actifs biodégradables*** : le BWT ECO-42 090.

Description

Les packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques comprennent les équipements et traitements :

- prévus par les règles de l'art et les bonnes pratiques de traitement d'eau,
- nécessaires à la protection des installations (embouage, entartrage et corrosions) et le maintien de rendement conforme aux recommandations des fabricants de matériel.

Chaque pack est une réponse complète pour :

- le nettoyage et la passivation du réseau,
- la prévention contre le tartre, la corrosion, l'embouage,
- la délivrance d'analyse commentée de la qualité d'eau du réseau et de l'eau d'appoint (diagnostic, PV de fin de chantier...).

Composition d'un pack BWT SoluTECH Réseaux Climatiques

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

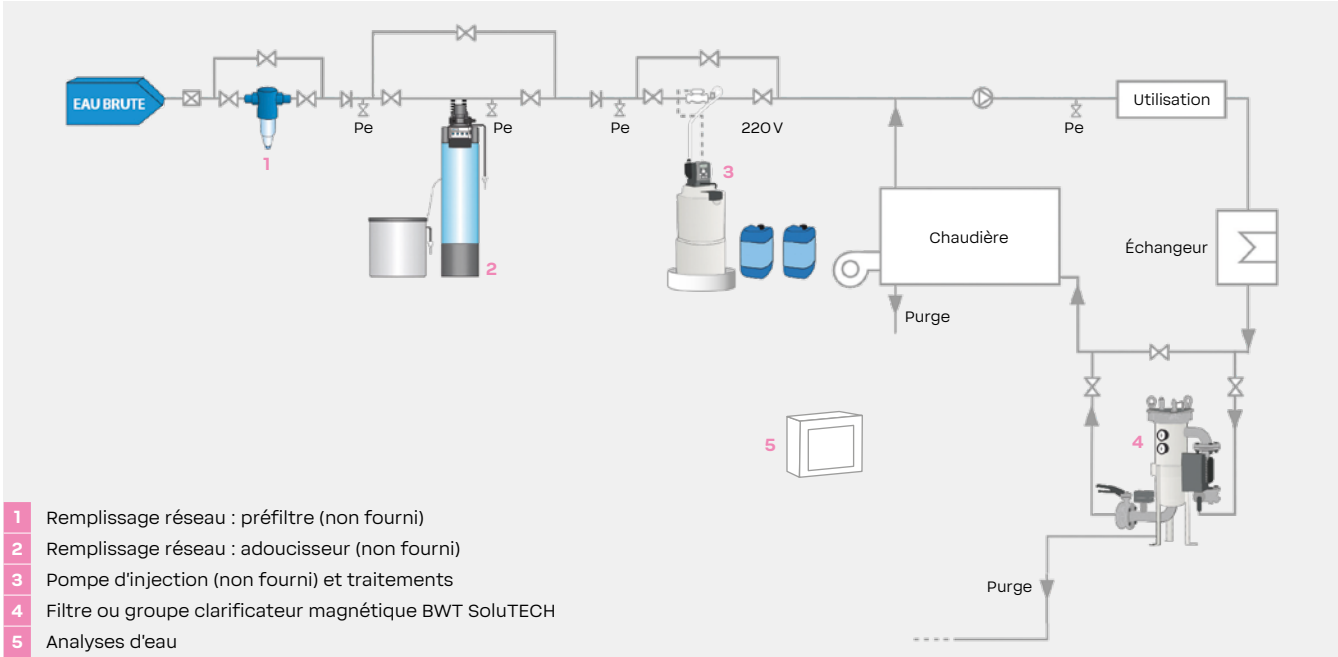
Chaque pack est dimensionné spécifiquement selon la puissance du circuit et adapté à votre installation.

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

Les traitements BWT SoluTECH ECO-42 090 et BWT Protection intégrale intégrés à nos PACKS sont :

- produits en France,
- autorisés en simple échange,
- intégrés à une procédure sous avis technique.

Préconisation d'installation



Applications

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

Les packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques sont idéaux lors :

- de travaux neufs ou en rénovation,
- d'une opération curative sur réseau à problème.



L'Adoucissement et l'Antitartre

NOUVEAU CARTOUCHE 2XL ! 						
Nouvelle gamme pour répondre à tous vos besoins en eau adoucie						
BESOIN EN EAU ADOUCIE	Ponctuel		Continu avec/sans interruption			
APPLICATIONS	Remplissage des circuits climatiques ou cuve.	Petit collectif/ tertiaire, restauration, remplissage des circuits climatiques.	Collectif, tertiaire, hôtellerie-restauration, médical-santé, laboratoires et process industriels : tours aéroréfrigérantes, chaudières vapeur, circuits thermiques, etc.			
DÉBIT (m³/h)	300 à 600	4	6,5	10	16	26
DIAMÈTRE DE RACCORDEMENT	15/1/2"	25/1"	32/1"1/4	40/1"1/2	50/2"	65/2"1/2
DESSCRIPTIF	Rampe d'adoucissement ou de déminéralisation prête à raccorder, sans consommation d'eau, de sel et d'électricité. Conçue pour le remplissage des réseaux climatiques.	Adoucisseur mono ou bi-bloc fonctionnel, conçu pour répondre aux besoins essentiels en eau adoucie. Simple à installer et facile à utiliser.	Adoucisseur bi-bloc aux fonctionnalités avancées : économie d'eau, connectivité MODBUS et indicateurs de maintenance. Une solution évoluée qui va au-delà de l'essentiel pour garantir performance, fiabilité et une exploitation durable.		Adoucisseur bi-bloc haute technologie conçu pour l'optimisation des coûts d'exploitation et la production hygiénique d'une eau adoucie de qualité.	
LES + ENVIRONNEMENTAUX	» Absence de consommations d'eau, de sel et d'électricité.		» Économies d'eau via l'option gestion de détassage. » Durabilité avec l'indicateur de maintenance. » Réparabilité via le réseau de techniciens BWT.		» Réduction des consommations d'eau et de sel grâce à la conception Top-Out.	
	p. 50	p. 52	p. 54	p. 56	p. 58	p. 60

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.

			
BWT RONDOMAT ECOBIO 2.0	BWT HVD	BWT AM UP CORE	BWT EC
24h/24		Continu avec interruption	
Collectif, tertiaire, hôtellerie-restauration, médical-santé, laboratoires et process industriels : tours aéroréfrigérantes, chaudières vapeur, circuits thermiques, etc.		Industries, process industriels lourds, remplissage grands circuits climatiques.	
2 à 10*		45 à 416*	
32-50/1"1/4-2"		65-200/2"1/2-8"	
Adoucisseur duplex alterné éco-responsable alliant performance et respect de l'environnement. Conçu pour l'optimisation des coûts d'exploitation tout en protégeant durablement les installations.		Adoucisseur duplex alterné haute technologie conçu pour l'optimisation des coûts d'exploitation et la production hygiénique d'une eau adoucie de qualité.	
» Plus respectueux de l'environnement avec les économies d'eau et de sel via régénération contre courant proportionnelle en eau adoucie. » Réparabilité via le réseau de techniciens BWT.		» Plus respectueux de l'environnement avec les économies d'eau et de sel via son fonctionnement Top-Out.	
p. 62		p. 64	

Adoucisseur industriel configurable haute performance, conçu pour des besoins industriels. Robuste, il garantit fiabilité et optimisation des coûts d'exploitation des installations de grande capacité.		Adoucisseur bi-bloc spécialement conçu pour assurer une protection efficace des installations alimentées directement en eau chaude.	
» Plus respectueux de l'environnement avec les économies d'eau et de sel via sa régénération contre-courant optimisée.			
p. 66		p. 68	

Et si l'innovation c'était aussi d'avoir le choix ?

Une gamme d'adoucissement pensée pour tous vos besoins

BWT dévoile une gamme claire, complète et (re)pensée pour s'adapter à toutes vos configurations, du collectif au tertiaire, de la santé à l'industrie. Une architecture lisible où chaque projet, du plus simple au plus exigeant, trouve sa solution juste. Parce qu'innover, ce n'est pas en faire plus, c'est faire mieux : vous donner la liberté de choisir, sans compromis sur la qualité BWT. Parce que le bon choix, c'est d'avoir le choix. Tout simplement.

BWT Aqa Therm
SYSTÈME DE REMPLISSAGE EN EAU ADOUCIE
L'alternative écologique pour les petits circuits.

BWT Pro Max
ADOUCCISSEURS D'EAU
La performance, tout simplement.

BWT Pro Initial
ADOUCCISSEURS D'EAU
L'essentiel, sans compromis.

Une gamme, toutes les réponses

	 BWT Aqa Therm	 BWT Pro Initial	 BWT Pro Max
	SYSTÈME DE REMPLISSAGE EN EAU ADOUCIE	ADOUCCISSEURS D'EAU	ADOUCCISSEURS D'EAU
GAMMES		XS	S, L, XL et XXL
APPLICATIONS	Pour les remplissages ponctuels de circuits climatiques (chauffage, climatisation) L'alternative écologique pour les petits circuits.	Pour les installations qui demandent une solution d'adoucissement fonctionnelle, fiable et accessible L'essentiel, sans compromis.	Pour les installations standards et techniques aux enjeux écologiques et économiques actuels : simplifier la maintenance, optimiser les coûts d'exploitation et prolonger la durée de vie des équipements La performance, tout simplement.
LES + PRODUIT	• Solution prête-à-raccorder • Cartouches remplaçables • Absence de consommation d'eau, de sel et d'électricité • Maintenance réduite par rapport à un adoucisseur classique	• Solution efficace et fonctionnelle • Réparable • Hygiénique • Raccordement / installation rapide	• Économie d'eau • Durabilité • Connectivité • Réparable • Hygiénique • Raccordement / installation rapide
BESOIN EN EAU ADOUCIE	Ponctuel Circuit fermé (ex : chauffage)	Continu Circuit ouvert (ex : ECS)	Continu Circuit ouvert (ex : ECS)
DÉBIT MAX	de 300 à 600 L/h	4 m³/h	de 6,5 à 26 m³/h
LITRAGE	-	20 à 75 L	de 25 à 1250 L
CONNECTIVITÉ	-	-	GTC, MODBUS TCP (en option)
INDICATEUR DE MAINTENANCE PRÉVENTIF	-	-	✓
GESTION ÉLECTRONIQUE DUPLEX	-	-	✓
RÉGÉNÉRATION VIA TESTOMAT	-	-	✓
ÉCONOMIE D'EAU	■■■■■	■■■□□	■■■□□
ÉCONOMIE DE SEL	■■■■■	■■■□□	■■■□□
	p. 50	p. 52	p. 54-61

NOUVEAUTÉS

« Des fonctionnalités avancées qui redéfinissent les standards de performance »



Adoucisseur BWT Pro Max 75 L

BWT Pro Max

Le coffret nouvelle génération, pensé pour le terrain*

- ✓ Écran LCD nouvelle génération avec lecture en temps réel du débit et de la consommation
- ✓ Historique des événements facilitant les diagnostics
- ✓ Connectivité Modbus TCP (en option) pour un suivi clair et détaillé des performances de votre installation
- ✓ Gestion du détassage : permet d'économiser jusqu'à 50% des eaux de régénération par rapport à un adoucisseur standard
- ✓ Maintenance préventive visuelle pour anticiper les interventions et sécuriser l'installation

BWT Aqa Therm

WRC 2XL, la nouvelle cartouche d'adoucissement qui réinvente le remplissage



- ✓ Mix de résine unique pour un format compact et performant
- ✓ Grande autonomie d'adoucissement : 3 m³ (eau d'appoint à TH 25°F)
- ✓ Cartouche recyclable
- ✓ Alternative aux adoucisseurs 5 à 10 L

* Le coffret nouvelle génération équipé en 2026 les modèles BWT Pro Max S, L et XXL

BWT Aqa Therm



Système de remplissage des circuits climatiques

Débit : **300 à 600 L/h**
selon 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
remplaçables.**
- Le + environnemental :**
absence de
consommations d'eau,
de sel et d'électricité.



Description

BWT Aqa Therm est un système économique, pratique et écologique de remplissage des circuits climatiques, même en l'absence d'adoucisseur. Contrairement aux adoucisseurs classiques, il ne consomme ni sel, ni eau, ni électricité et offre plusieurs formats de cartouches (adoucissement ou déminéralisation) adaptés à chaque besoin.

L'Aqa Therm comprend :

- **Rampe HES** : pré-équipée et prête à installer, avec comptage de l'eau de remplissage.
- **Cartouches** : disponibles en plusieurs formats, adoucissement ou déminéralisation selon la capacité souhaitée.
- **Option HFB** : système de séparation entre le réseau d'eau potable et le circuit fermé conformément à la norme DIN EN 1717, protégeant le réseau des variations de pression. Tout en minimisant le temps d'installation.

Applications

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.

RAMPE D'ADOUCCISEMENT BWT AQA THERM HES

Diamètre de raccordement	1/2" (DN 15)
Pression nominale	4 bars
Température de service (eau d'appoint)	30 °C
Poids de la cartouche (en eau)	1,5 (S) – 6 (L) kg
Dimensions (L x H) HFB + HES + cartouche taille 2XL	367 x 596 mm
Dimensions (L x H) HES + cartouche taille 2XL	311 x 596 mm
CODE ARTICLE	P0039300

SYSTÈME DE SÉPARATION BWT AQA THERM HFB

Température max (eau d'appoint)	65 °C
Réducteur de pression	Pré-réglé à 1,5 bars (réglable de 1,5 à 4 bars)
Diamètre de raccordement	1/2" fileté extérieur (DN 15)
Pression nominale	PN10 bars
Raccordement tuyau d'évacuation (soupape de décharge)	DN 50
CODE ARTICLE	P0039305

CARTOUCHES

Désignation	HRC L	WRC 2XL	SRC L	SRC XL
Type de cartouche	Adoucissement	Adoucissement	Déminéralisation	Déminéralisation
Débit max	300 L/h	450 L/h	300 L/h	600 L/h
Autonomie (appoint à 30°F)	753 L	2859 L	282 L	574 L
Température eau max	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
CODE ARTICLE	125639419	125692376	125639421	125639422

Préconisation d'installation



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,
- une vanne d'arrêt pour intervenir sur le système à tout moment,
- purge d'air intégrée.

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'une vanne d'arrêt à boisseau,
- d'un réducteur de pression afin de protéger les équipements du réseau,
- d'un manomètre (pression du circuit climatique),
- d'une soupape de décharge.

NOUVEAUTÉ 2026

Une cartouche 2XL maintenant disponible

Pour plus de flexibilité et de performance, la gamme de cartouches BWT s'élargit :

- **Format L** : capacité standard pour les installations de faible/moyenne puissance.
- **Format 2XL (nouveau)** : autonomie renforcée jusqu'à 3 m³ (eau d'appoint à 25 °f) pour une maintenance réduite.

Choisissez le format adapté à vos besoins et simplifiez le remplissage de vos installations avec une solution fiable, simple et durable.

BWT Pro XS Initial

NOUVEAUTÉ
2026



Réduire



Améliorer

Adoucisseur d'eau

Volume de résines : 20 à 75 L

LES AVANTAGES DE LA GAMME INITIAL



Économique :
le bon rapport
qualité prix.



Efficacité : solution
fonctionnelle
simple et rapide à
mettre en œuvre.



Réparabilité
via le réseau de
techniciens BWT.



Hygiénique
avec sa sonde
de chloration
(en option).



**Toujours livrée avec
la vanne de by-pass
Simply Connect :**
raccordement rapide,
simple et économique.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE

Matériaux	Noryl
DN entrée / sortie	DN 25/1"
Débit max (1 bar de perte de charge)	4 m³/H
Mitigeage & Comptage	Intégrés sur la vanne
Fonctionnement	volumétrique, chronométrique et anticipé/décalé
Régénération	Contre courant
Duplex	Parallèle pilotage hydraulique (kit duplex optionnel)

Description

Les adoucisseurs BWT Pro XS Initial sont conçus pour répondre aux besoins essentiels en eau adoucie de divers secteurs :

Habitat collectif **Hôtellerie & restauration** **Tertiaire.**

Les adoucisseurs Pro XS Initial offrent une solution fiable, fonctionnelle, tout en intégrant les critères de qualité BWT.

Principales applications

- Remplissage de circuits climatiques.
- Protection des équipements sensibles (machines à laver, fours vapeur).
- Production d'eau chaude sanitaire.

	BWT PRO XS 20 INITIAL	BWT PRO XS 50 INITIAL	BWT PRO XS 75 INITIAL
Volume de résines	20 L	50 L	75 L
Diamètre de raccordement	DN 25/1"	DN 25/1"	DN 25/1"
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C
Autonomie du bac à sel		25 rég.	14 rég.
Première charge de sel	75 kg	100 kg	100 kg
Charge au sol	150 kg	300 kg	400 kg
Dimensions (L x H x P)	330 x 505 x 1104 mm	270 x 1630 mm	350 x 1640 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)		546 x 800 mm	546 x 800 mm
CODE ARTICLE	125693470	125693472	125693474

Accessoires & Consommables

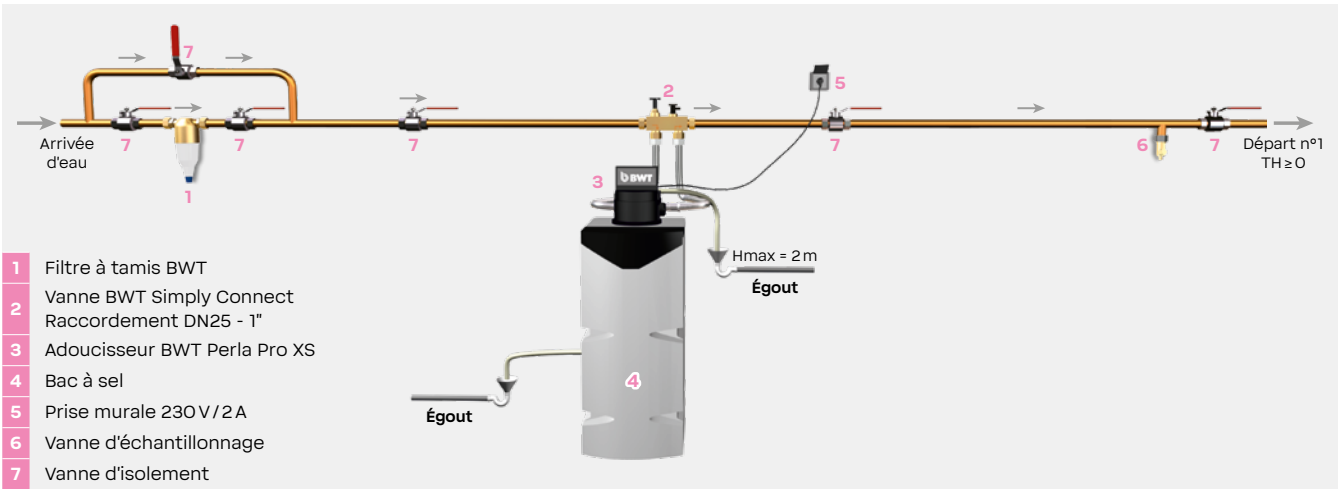
Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT AVANTI WF DN 25/1"	P0003197A
KIT CHLORATION RÉSINE	P0012006
FAISCEAU CÂBLES SONDE BIO (OBLIGATOIRE AVEC LE KIT P0012006)	P0012726
PACK AQA CLEAN CT1 NEW 50-150 L	125666100
VANNE DE MITIGEAGE DN 25/1"	P0001920
SEL EN PASTILLES 15 KG	125301809
SEL EN PASTILLES 25 KG	P0009249
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE (JUSQU'À 150 L DE RÉSINE)	125665885
KIT DUPLEX PRO XS	125694346

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne en polymère (Noryl) avec compteur et mitigeur intégré,
- flexibles de 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 :
by-pass,
- prévoir une prise de courant 230 V / 50 Hz.

Préconisation d'installation





Réduire



Améliorer



Préserver

Adoucisseur d'eau

Volume de résines : 25 à 75 L

LES AVANTAGES DE LA GAMME MAX

Économies d'eau via l'option gestion de détassage.

Durabilité avec l'indicateur de maintenance.

Connectivité GTC et MODBUS TCP (kit optionnel).

Réparabilité via le réseau de techniciens BWT.

Hygiénique avec sa sonde de chloration (en option).

Toujours livrée avec la vanne de by-pass Simply Connect : raccordement rapide, simple et économique.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE	
Matériaux	Noryl
DN entrée / sortie	DN 32/1"¼
Débit max (1 bar de perte de charge)	6,5 m³/H
Mitigeage & Comptage	Intégrés sur la vanne
Fonctionnement	volumétrique, chronométrique et anticipé/décalé
Régénération	Contre courant
Duplex	Parallèle / alterné (kit duplex optionnel)

Description

Les adoucisseurs BWT Pro S Max sont conçus pour répondre aux exigences en eau adoucie de divers secteurs :

- Habitat collectif** **Hôtellerie & restauration** **Santé**
 Industrie **Tertiaire.**

Équipés du nouveau coffret électronique BWT Pro Max, ils offrent :

- Optimisation des consommations d'eau.
- Maintenance préventive par indicateur visuel.
- Connectivité MODBUS TCP (kit optionnel).

Ils conviennent aux applications nécessitant une qualité d'eau constante et/ou des plus exigeantes via son kit de rinçage qualitatif.

Principales applications

- Remplissage de circuits climatiques.
- Protection des équipements sensibles (machines à laver, fours vapeur).
- Production d'eau chaude sanitaire.
- Alimentation de process industriels : tours aéroréfrigérantes, chaudières vapeur, circuits thermiques, etc.

	BWT PERLA PRO S 25	BWT PERLA PRO S 50	BWT PERLA PRO S 75
Volume de résines	25 L	50 L	75 L
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C
Autonomie du bac à sel	28 rég.	25 rég.	14 rég.
Première charge de sel	75 kg	100 kg	100 kg
Charge au sol	240 kg	300 kg	500 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur x Hauteur de l'adoucisseur	215 x 1535 mm	270 x 1795 mm	350 x 1780 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)	485 x 670 mm	550 x 800 mm	550 x 800 mm
CODE ARTICLE	125693638	125693639	125693640

Accessoires & Consommables

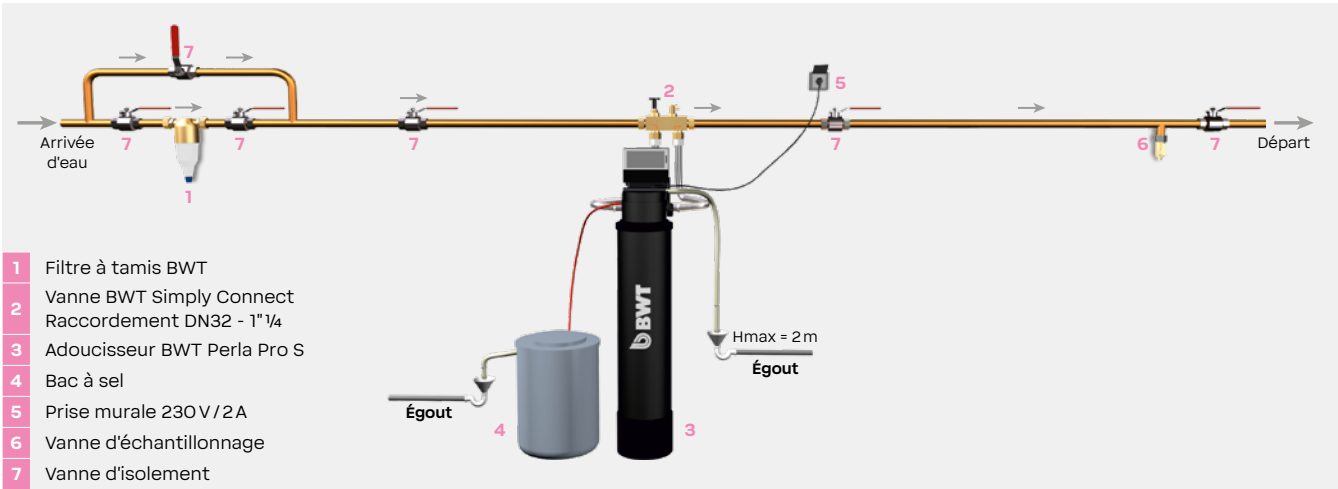
Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 32/1"¼	P0010072
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 32/1"¼	P0010077
FILTRE BWT AVANTI WF DN 32/1"¼	P0003198A
KIT CHLORATION RÉSINE (JUSQU'À 125 L)	P0011506
PACK AQA CLEAN CT1 NEW-50-150L	125666100
VANNE DE MITIGEAGE DN 25/1"	P0001920
CAPTEUR MANQUE DE SEL	C0261545
KIT DE SUPPRESSION DE BY-PASS POUR BWT PERLA PRO S	P0001286
KIT D'ALTERNANCE	P0005716
KIT MODBUS TCP PRO MAX (S,L ET XXL)	125692422
SEL EN PASTILLES 15 KG	125301809
SEL EN PASTILLES - 25 KG	P0009249
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE (JUSQU'À 150 L DE RÉSINE)	125665885

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

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

Préconisation d'installation





Réduire



Améliorer



Préserver

Adoucisseur d'eau

Volume de résines : 50 à 150 L

LES AVANTAGES DE LA GAMME MAX

Économies d'eau via l'option gestion de détassage.

Durabilité avec l'indicateur de maintenance.

Connectivité GTC et MODBUS TCP (kit optionnel).

Réparabilité via le réseau de techniciens BWT.

Hygiénique avec sa sonde de chloration (en option).

Toujours livrée avec la vanne de by-pass Simply Connect : raccordement rapide, simple et économique.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE	
Matériaux	Noryl
DN entrée / sortie	DN 40/1"1/2
Débit max (1 bar de perte de charge)	10 m³/H
Mitigeage & Comptage	Externes
Fonctionnement	volumétrique, chronométrique et anticipé/décalé
Régénération	Contre courant
Duplex	Parallèle / alterné (kit duplex optionnel)

Description

Les adoucisseurs BWT Pro L Max sont conçus pour répondre aux exigences en eau adoucie de divers secteurs :

Habitat collectif Hôtellerie & restauration Santé Industrie Tertiaire.

Équipés du nouveau coffret électronique BWT Pro Max, ils offrent :

- Optimisation des consommations d'eau.
- Maintenance préventive par indicateur visuel.
- Connectivité MODBUS TCP (kit optionnel).

Ils conviennent aux applications nécessitant une qualité d'eau constante et/ou des plus exigeantes via son kit de rinçage qualitatif.

Principales applications

- Remplissage de circuits climatiques.
- Protection des équipements sensibles (machines à laver, fours vapeur).
- Production d'eau chaude sanitaire.
- Alimentation de process industriels : tours aéroréfrigérantes, chaudières vapeur, circuits thermiques, etc.

	BWT PRO L 50 MAX	BWT PRO L 75 MAX	BWT PRO L 125 MAX	BWT PRO L 150 MAX
Volume de résines	50 L	75 L	125 L	150 L
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Autonomie du bac à sel	25 rég.	18 rég.	14 rég.	14 rég.
Première charge de sel	110 kg	120 kg	200 kg	200 kg
Charge au sol	450 kg	500 kg	550 kg	850 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur × Hauteur de l'adoucisseur	370 × 1545 mm	370 × 1875 mm	415 × 1870 mm	495 × 1920 mm
Dimensions bac à sel (Ø × H)	530 × 750 mm	565 × 1125 mm	720 × 800 mm	720 × 800 mm
CODE ARTICLE	125693643	125693644	125693645	125693646

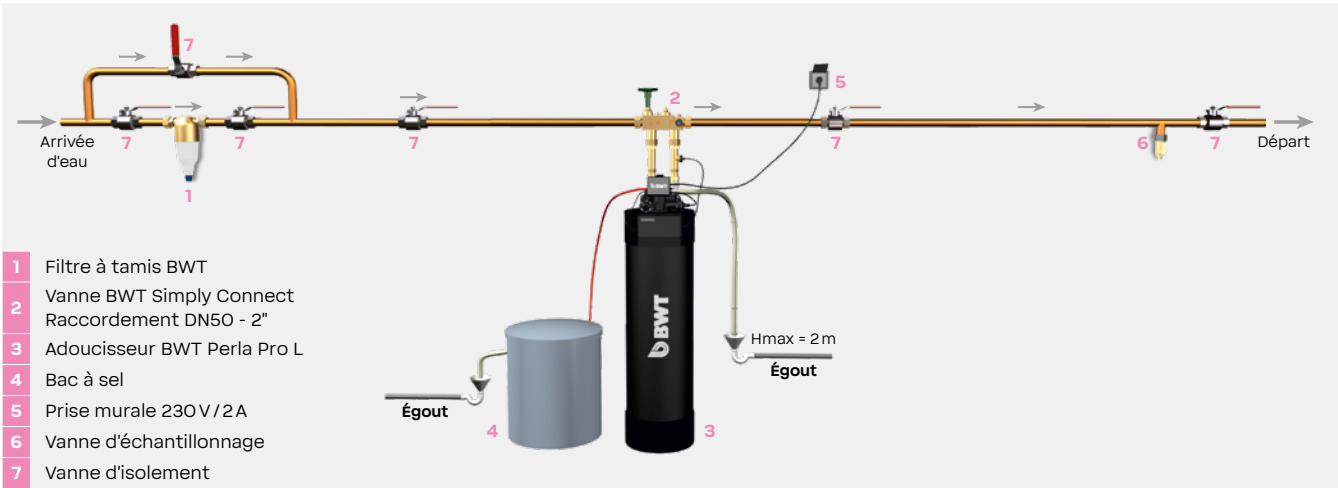
Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 40/1"1/2	P0010073
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 40/1"1/2	P0010078
FILTRE BWT AVANTI WF DN 40/1"1/2	P0003199A
KIT CHLORATION RÉSINE (JUSQU'À 125 L)	P0011507
PACK AQA CLEAN CT1 NEW-50-150L	125666100
RACCORD TÉ POUR TH 0 °F SIMPLY CONNECT	P0073422
VANNE DE MITIGEAGE DN 32/1"1/4	125639923
CAPTEUR MANQUE DE SEL	C0261545
KIT DE SUPPRESSION DE BY-PASS	P0001791
KIT D'ALTERNANCE	P0005702
KIT MODBUS TCP PRO MAX (S,L ET XXL)	125692422
KIT DE RINÇAGE	125549765
SEL EN PASTILLES 15 KG	125301809
SEL EN PASTILLES - 25 KG	P0009249
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE (JUSQU'À 150 L DE RÉSINE)	125665885

Les équipements de série

- Adoucisseur livré complet équipé de :**
- une vanne en polymère (Noryl),
 - flexibles de raccordement en DN 50/2",
 - un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion,
 - un coffret électronique de commande nouvelle génération,
 - des résines agréées pour l'eau de consommation humaine,
 - un système de raccordement Simply Connect : by-pass, mitigeur et compteur,
 - prévoir une prise de courant 230 V / 50 Hz.

Préconisation d'installation



BWT Pro XL Max

NOUVEAUTÉ
2026



Réduire



Améliorer



Préserver

Adoucisseur d'eau

Volume de résines : 125 à 250 L

LES AVANTAGES DE LA GAMME MAX

 Économies financières avec un retour sur investissement rapide.	 Plus respectueux de l'environnement avec les économies d'eau et de sel via son fonctionnement TOP OUT.	 Connectivité GTC.	 Réparabilité via le réseau de techniciens BWT.	 Hygiénique avec sa sonde de chloration intégrée.	 Toujours livrée avec la vanne de by-pass Simply Connect : raccordement rapide, simple et économique.
---	--	---	--	---	--



Coffret nouvelle génération disponible sur les PRO XL fin 2026

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE

Matériaux	Matière synthétique
DN entrée / sortie	DN 50/2"
Débit max (1 bar de perte de charge)	16 m³/H
Mitigeage/comptage	Externe / intégré
Fonctionnement	volumétrique, chronométrique et anticipé/décalé
Régénération	Contre courant
Duplex	Parallèle / alterné (kit duplex optionnel)

Description

Les adoucisseurs BWT Pro XL Max sont conçus pour répondre aux exigences en eau adoucie de divers secteurs :

 **Habitat collectif**  **Hôtellerie & restauration**  **Santé**
 **Industrie**  **Tertiaire.**

Reposant sur la technologie innovante TOPOUT, l'eau traverse la résine du bas vers le haut. Ils offrent :

- Réduction des consommations d'eau et de sel VS adoucisseur classique.
- Optimisation des eaux de rejets via sonde de conductivité sur rejet.
- Régénération hygiénique via sonde de chloration.

Ils conviennent aux applications nécessitant une qualité d'eau constante et/ou des plus exigeantes via son kit de rinçage qualitatif.

Principales applications

- Remplissage de circuits climatiques.
- Protection des équipements sensibles (machines à laver, fours vapeur).
- Production d'eau chaude sanitaire.
- Alimentation de process industriels : tours aéroréfrigérantes, chaudières vapeur, circuits thermiques, etc.

	BWT PRO XL 125 MAX	BWT PRO XL 175 MAX	BWT PRO XL 250 MAX
Volume de résines	125 L	175 L	250 L
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars	2/7 bars	2/7 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C
Autonomie du bac à sel	23 rég.	13 rég.	9 rég.
Première charge de sel	200 kg	400 kg	400 kg
Charge au sol	250 kg	300 kg	350 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur x Hauteur de l'adoucisseur	560 x 1375 mm	495 x 1810 mm	560 x 2 095 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)	720 x 800 mm	720 x 1435	720 x 1435 mm
CODE ARTICLE	125300243	125693685	125300246

Accessoires & Consommables

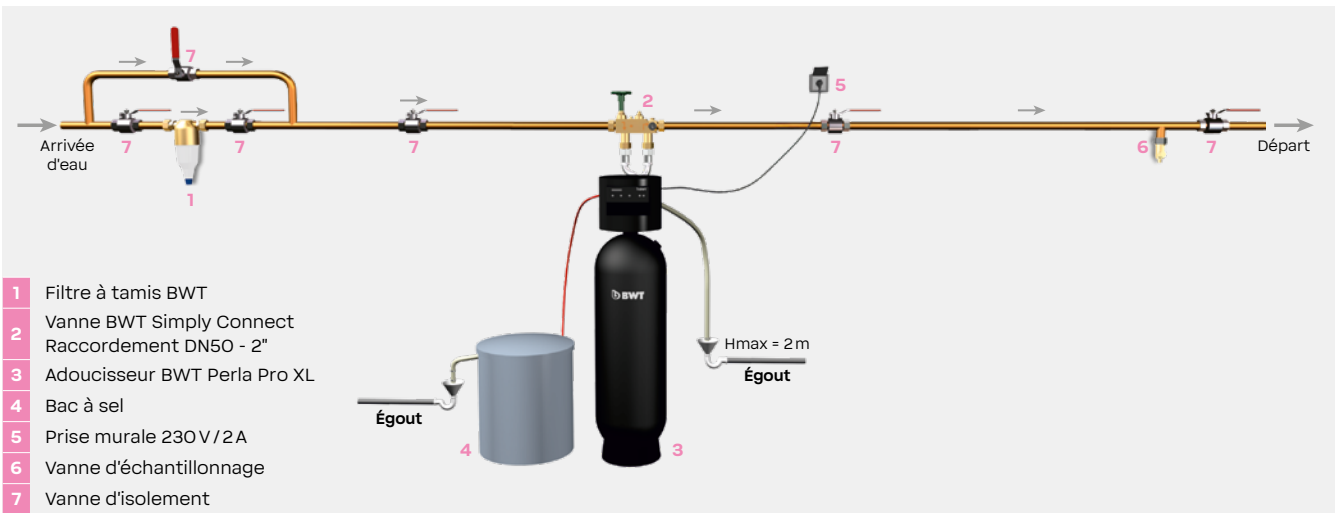
Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 50/2"	P0010074
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 50/2"	P0010079
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 65/2"½	PK0033932A
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 65/2"½	PK0033936A
FILTRE BWT AVANTI WF DN 50/2"	P0003200A
FILTRE BWT AVANTI WF DN 65/2"½	P0003539
PACK AQA CLEAN CT2 NEW-150-300L	125666101
RACCORD TÉ POUR TH 0°F SIMPLY CONNECT	P0073422
VANNE DE MITIGEAGE DN 32/1"¼	125639923
VANNE DE MITIGEAGE DN 50/2"	125639924
CAPTEUR MANQUE DE SEL	C0261545
KIT SUPPRESSION DE BY-PASS	125301884
KIT D'ALTERNANCE	125301892
SEL EN PASTILLES 15 KG	125301809
SEL EN PASTILLES - 25 KG	P0009249
PRISE D'ÉCHANTILLON	125299220
KIT DE RINÇAGE	125576278

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne en matière synthétique avec by-pass de régénération et compteur intégré,
- flexibles en DN 50/2" pour raccordement vanne Simply Connect,
- 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,
- sonde de conductivité sur rejet,
- une cellule d'électrolyse pour la désinfection de résine à chaque régénération,
- prévoir une prise de courant 230 V / 50 Hz.

Préconisation d'installation



BWT Pro XXL Max

NOUVEAUTÉ
2026



Réduire



Améliorer



Préserver

Adoucisseur d'eau

Volume de résines : 200 à 1250 L

LES AVANTAGES DE LA GAMME MAX

 Économies d'eau via l'option gestion de détassage.	 Durabilité avec l'indicateur de maintenance.	 Connectivité GTC et MODBUS TCP (kit optionnel).	 Réparabilité via le réseau de techniciens BWT.	 Toujours livrée avec casse vide et flexibles de raccordement.
--	--	---	---	---



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE

Matériaux	Acier
DN entrée / sortie	DN 65/2"½
Débit max (1 bar de perte de charge)	26 m³/H
Mitigeage & Comptage	Externes
Fonctionnement	volumétrique, chronométrique et anticipé/décalé
Régénération	Co-courant
Duplex	Parallèle / alterné (kit duplex optionnel)

Description

Les adoucisseurs BWT Pro XXL Max sont conçus pour répondre aux exigences en eau adoucie de divers secteurs :

 **Habitat collectif**  **Hôtellerie & restauration**  **Santé**
 **Industrie**  **Tertiaire**.

Équipés du nouveau coffret électronique BWT Pro Max, ils offrent :

- Optimisation des consommations d'eau.
- Maintenance préventive par indicateur visuel.
- Connectivité MODBUS TCP (kit optionnel).

Ils conviennent aux applications nécessitant une qualité d'eau constante et/ou des plus exigeantes via son kit de rinçage qualitatif.

Principales applications

- Remplissage de circuits climatiques.
- Protection des équipements sensibles (machines à laver, fours vapeur).
- Production d'eau chaude sanitaire.
- Alimentation de process industriels : tours aéroréfrigérantes, chaudières vapeur, circuits thermiques, etc.

	BWT PRO XXL 200 MAX	BWT PRO XXL 400 MAX	BWT PRO XXL 600 MAX	BWT PRO XXL 800 MAX	BWT PRO XXL 1250 MAX
Volume de résines	200 L	400 L	600 L	800 L	1250 L
Diamètre de raccordement	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½	DN 65/2"½
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	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
Autonomie du bac à sel	12 rég.	17 rég.	12 rég.	9 rég.	11 rég.
Charge au sol	400 kg	1000 kg	1000 kg	1000 kg	2000 kg
Diamètre du corps de l'adoucisseur × Hauteur de l'adoucisseur	Se référer à la notice technique.				
Dimensions bac à sel (Ø × H)	Se référer à la notice technique.				
CODE ARTICLE	125693728	125693729	125693730	125693732	125693734

Accessoires & Consommables

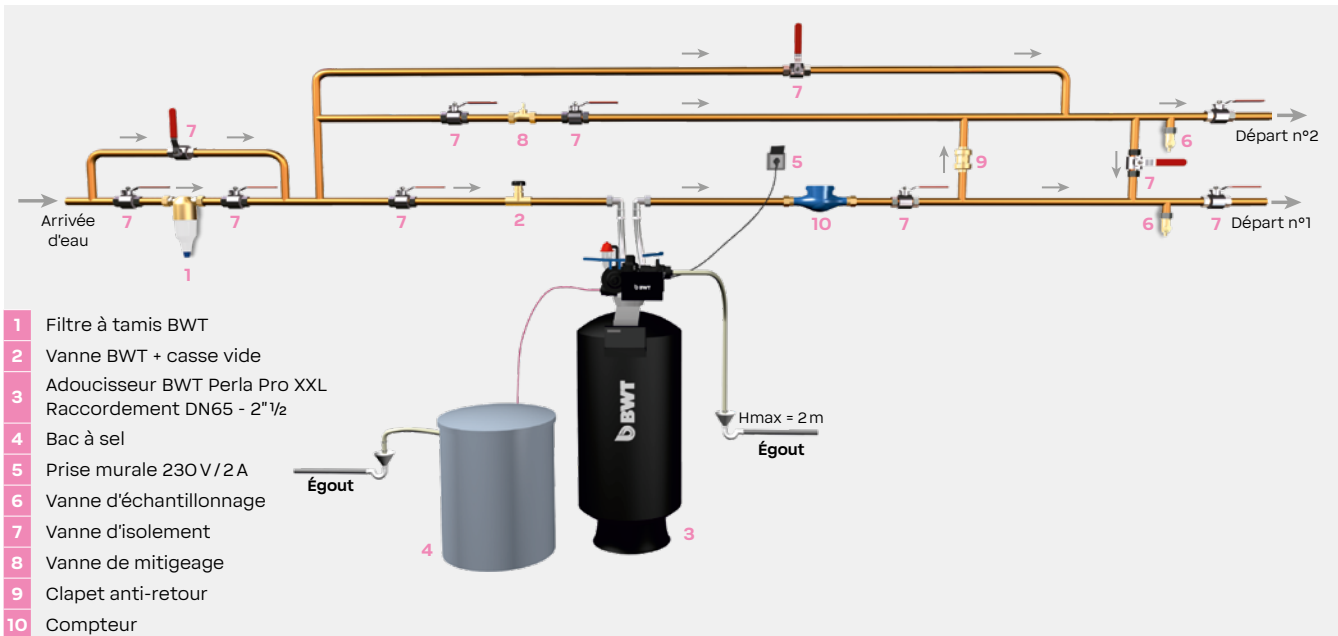
Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 65/2"½	PK0033932A
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 65/2"½	PK0033936A
FILTRE BWT AVANTI WF DN 65/2"½	P0003539
PACK AQA CLEAN CT2 NEW-150-300L	125666101
AQA CLEAN CT3 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCEUR COLLECTIF DE 300 À 1000 L)	125639924
VANNE DE MITIGEAGE DN 50/2"	125639924
CAPTEUR MANQUE DE SEL	C0261545
COMPTEUR ÉMETTEUR DN 50 À BRIDES	125557688
COMPTEUR IMPULSIONS DN 65	P0956675DH
KIT D'ALTERNANCE HYDRO 2 COMPTEURS (NON INCLUS)	P0001921
KIT D'ALTERNANCE HYDRO 1 COMPTEUR (NON INCLUS)	P0001922
KIT MODBUS TCP PRO MAX (S.L ET XXL)	125692422
SEL EN PASTILLES 15 KG	125301809
SEL EN PASTILLES - 25 KG	P0009249

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne en acier avec ou sans by-pass suivant réglage,
- un casse vide,
- un corps polyester armé fibre de verre : aucun risque de corrosion,
- un coffret électronique de commande nouvelle génération,
- des résines agréées pour l'eau de consommation humaine,
- une paire de flexibles DN 65/2"½,
- prévoir une prise de courant 230 V / 50 Hz.

Préconisation d'installation



Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT Rondomat Ecobio 2.0

Adoucisseur
au fonctionnement continu



Caractéristiques techniques de la panoplie hydraulique

Matériaux	Laiton / Acier
DN entrée/sortie	DN 32/1"¼ - DN 50/2" (selon modèle)
Débit max (1 bar de perte de charge)	2 à 10 m³/H
Mitigeage & Comptage	Intégrés
Fonctionnement	volumétrique, chronométrique et anticipé/décalé
Régénération	Contre courant
Duplex	Fonctionne en duplex alterné

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Économies financières** avec un retour sur investissement rapide.
- » **Production d'eau adoucie continue** même pendant la régénération.
- » **Connectivité GTC.**
- » **Hygiénique** avec son procédé exclusif anti-prolifération bactérienne.
- » **Solution PLUG N PLAY** livrée prête à raccorder.

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Plus respectueux de l'environnement** avec les économies d'eau et de sel via régénération contre courant proportionnelle en eau adoucie.
- » **Réparabilité** via le réseau de techniciens BWT.

Description

La station d'adoucissement BWT Rondomat Ecobio 2.0 est conçue pour répondre aux exigences en eau adoucie de divers secteurs :

Collectivités Santé Industries Chauffage urbain & circuits climatiques.

L'ECOBIO 2.0 a été spécialement développée pour un fonctionnement continu, fiable et économique.

Reposant sur une conception haut de gamme ces adoucisseurs offrent :

- Production d'eau adoucie continue et hygiénique via ses 2 colonnes de résine et à son procédé exclusif anti-prolifération bactérienne.
- Réduction des consommations d'eau (-50 %) et de sel (-40 %) VS adoucisseur classique grâce à la régénération à contre-courant proportionnelle avec de l'eau adoucie.
- Encombrement minimal, fonctionnement optimal : station compacte avec bac à sel unique à dissolution rapide et l'isolation thermique intégrale de la station.
- Coffret électronique tactile, communiquant et ergonomique avec visualisation des alarmes par indicateur coloré.

Ils conviennent aux applications nécessitant une qualité d'eau constante et/ou des plus exigeantes.

Applications

- Remplissage de circuits climatiques.
- Protection des équipements sensibles (machines à laver, fours vapeur).
- Production d'eau chaude sanitaire.
- Alimentation de process industriels : tours aéroréfrigérantes, chaudières vapeur, circuits thermiques, etc.

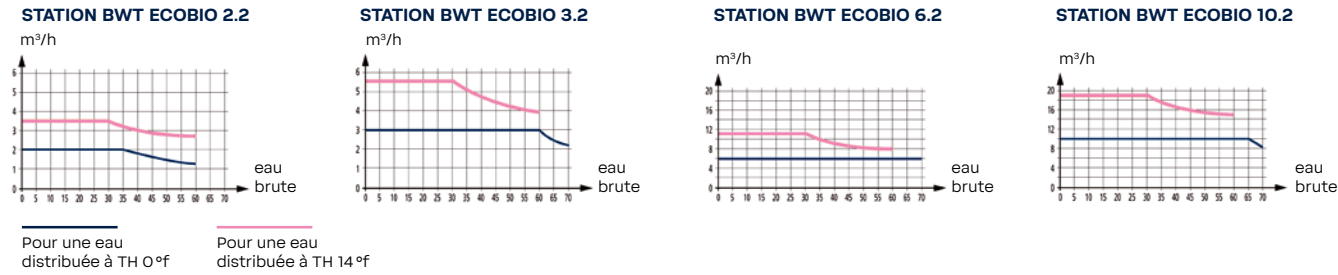


	BWT RONDOMAT ECOBIO 2.2	BWT RONDOMAT ECOBIO 3.2	BWT RONDOMAT ECOBIO 6.2	BWT RONDOMAT ECOBIO 10.2
Diamètre de raccordement	DN 32/1"¼	DN 32/1"¼	DN 50/2"	DN 50/2"
Débit fonctionnel instantané à TH < 0,2 °f	2 m³/h	3 m³/h	6 m³/h	10 m³/h
Volume de résines	2 x 18 L	2 x 43 L	2 x 100 L	2 x 150 L
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2,5/8 bars	2,5/8 bars	2,5/8 bars	2,5/8 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
Dimensions de l'adoucisseur (H x L x P)	877 x 662 x 533 mm	1398 x 662 x 533 mm	1599 x 1212 x 610 mm	1282 x 1272 x 610 mm
Dimensions bac à sel (Ø x H)	470 x 810 mm	470 x 810 mm	650 x 860 mm	750 x 1200 mm
CODE ARTICLE	BKORONDO2SC	BKORONDO3SC	BKORONDO6SC	BKORONDO10SC

Sélection de la station d'adoucissement BWT Rondomat Ecobio SC

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

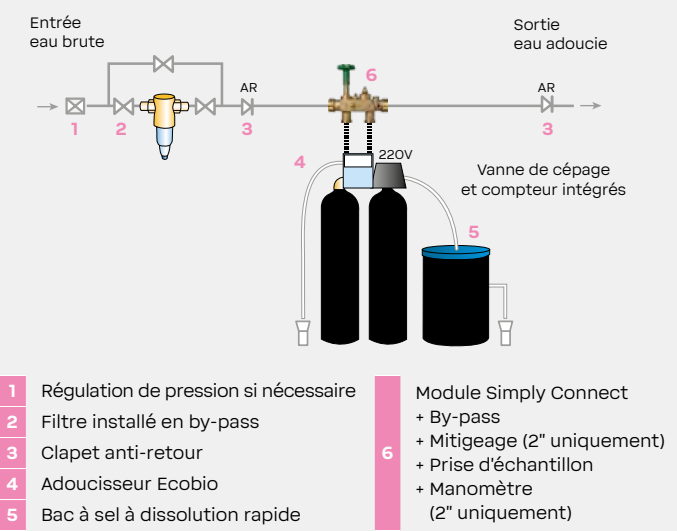
- la dureté de l'eau brute en °f,
- la dureté résiduelle souhaitée pour l'eau traitée,
- le débit d'eau continu (ou nominal) à assurer sur l'installation.



Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 32/1"¼	P0010072
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 32/1"¼	P0010077
FILTRE BWT AVANTI WF DN 32/1"¼	P0003198A
FILTRE BWT INFINITY MANUEL DN 50/2"	P0010074
FILTRE BWT INFINITY AUTOMATIQUE DN 50/2"	P0010079
FILTRE BWT AVANTI WF DN 50/2"	P0003200A
FILTRE BWT MACH FILTER RSF DN 32/1"¼	125664416
FILTRE BWT MACH FILTER RSF DN 50/2"	125664419
AQA CLEAN CT1 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCCISSEUR COLLECTIF) POUR R. ECOBIO 2/3/6	P0004895
AQA CLEAN CT2 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUCCISSEUR COLLECTIF) POUR R. ECOBIO 10	P0004896
RACCORD TÉ POUR TH 0°F SIMPLY CONNECT	P0073402
VANNE DE MITIGEAGE DN 32/1"¼	125639923
SEL EN PASTILLES - 25 KG	P0009249

Préconisation d'installation



BWT HVD

Adoucisseur au fonctionnement continu

Volume de résines : **400 à 1550 L**



Caractéristiques techniques de la panoplie hydraulique

Matériaux	Synthétiques
DN entrée/sortie	DN 50/2" – DN 100/4" (selon modèle)
Débit max (1 bar de perte de charge)	10 à 50 m³/H
Mitigeage/Comptage	Externe/Intégré
Fonctionnement	Volumétrique
Régénération	Contre courant
Duplex	Fonctionne en duplex alterné



Réduire



Améliorer



Préserver

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Économies financières** avec un retour sur investissement rapide.
- » **Production d'eau adoucie continue** même pendant la régénération.
- » **Connectivité GTC et MODBUS TCP.**
- » **Hygiénique** avec sa sonde de chloration (en option).
- » **Réparabilité** via le réseau de techniciens BWT.
- » **Solution PLUG N PLAY** livrée prête à raccorder.

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Plus respectueux de l'environnement** avec les économies d'eau et de sel via son fonctionnement TOP OUT.

Description

Les adoucisseurs BWT HVD sont conçus pour répondre aux exigences en eau adoucie de divers secteurs :

- 🏢 **Collectivités importantes** 🏠 **Santé** 🏭 **Industries**
- ❄️ **Chauffage urbain & circuits climatiques.**

La gamme d'adoucisseur BWT HVD a été spécialement développée pour un fonctionnement continu, fiable et économique.

Reposant sur la technologie innovante TOPOUT : l'eau traverse la résine du bas vers le haut. Ces adoucisseurs offrent :

- Production d'eau adoucie continue via ses 2 colonnes de résine.
- Réduction des consommations d'eau et de sel VS adoucisseur classique.
- Optimisation des eaux de rejets via sonde de conductivité sur rejet.

Ils conviennent aux applications nécessitant une qualité d'eau constante et/ou des plus exigeante.

Applications

- Procédés de lavage circuits climatiques.
- Protection des équipements sensibles (machines à laver, fours vapeur).
- Production d'eau chaude sanitaire.
- Alimentation de process industriels : tours aéroréfrigérantes, chaudières vapeur, centrales électriques, chauffage urbain, etc.

	BWT HVD 400	BWT HVD 600	BWT HVD 900	BWT HVD 1200	BWT HVD 1550
Volume de résines	400 L (200 L/colonne)	600 L (300 L/colonne)	900 L (450 L/colonne)	1200 L (600 L/colonne)	1550 L (775 L/colonne)
Débit max (1 bar de perte de charge)	10 à 15 m³/h	18 à 21 m³/h	25 à 30 m³/h	32 à 39 m³/h	41 à 50 m³/h
Diamètre de raccordement	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 50/2"	DN 100/4"	DN 100/4"
Pression min (dynamique) / max (statique)	2/10 bars	2/10 bars	2/10 bars	2/10 bars	2/10 bars
Température maximale de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Contenance du bac à sel	1000 L	1000 L	1000 L	1000 L	1000 L
Dimension de l'adoucisseur (H x L x P)	2520 x 2900 x 1400	2600 x 3000 x 1500	2800 x 3120 x 1600	2750 x 3550 x 1800	2800 x 4000 x 1900
Dimensions bac à sel (Ø x H)	1350 x 1120 mm	1350 x 1120 mm	1350 x 1120 mm	1350 x 1120 mm	1350 x 1120 mm
CODE ARTICLE	Sur consultation				

Accessoires & Consommables

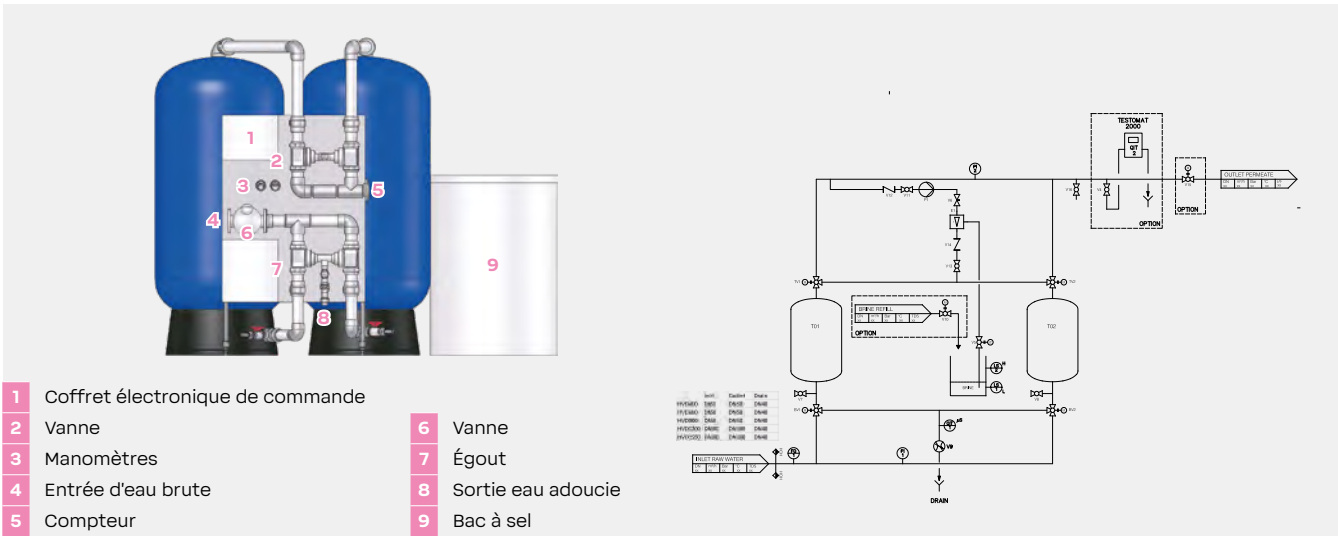
Désignation	CODE ARTICLE
CAPTEUR MANQUE DE SEL AVEC ALARME ET SIGNAL EXTERNE	Sur consultation
SONDE DE CHLORATION DE RÉSINE	Sur consultation

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- une vanne 3 voies
- un raccordement en DN 50 ou 100 (2" ou 4") selon le modèle
- 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 (prévoir une prise de courant 230 V / 50 Hz).

Préconisation d'installation



BWT AM UPCORE



Réduire



Améliorer



Préserver

Adoucisseur industriel à régénération contre-courant

Débit : **45 à 416 m³/h**
Volume de résines : **900 à 8 325 L**



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Coûts d'exploitation optimisés.**
- » **Automate programmable sur-mesure.**
- » **Fiabilité et simplicité de fonctionnement.**
- » **Armoire avec automate** adapté à la configuration (duplex/multiplex...).
- » **Robuste et maintenance facile.**

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Plus respectueux de l'environnement** avec les économies d'eau et de sel de par sa régénération contre-courant optimisée.

Description

Les adoucisseurs BWT AM UPCORE sont des adoucisseurs multi vannes conçus pour répondre aux applications industrielles intensives et exigeantes :

Industries ❄️ **Chauffage & circuits climatiques.**

Reposant sur une construction robuste garantissant une grande fiabilité de fonctionnement, ils offrent :

- Réduction des consommations d'eau et de sel par régénération à contre courant sur résines de type monosphère.
- Répartition optimale du flux d'eau via planchers haut et bas crépiné.
- Faible perte de charge.

Applications

- Production d'eau adoucie pour l'industrie.
- Eau de process pour chaudières vapeur.
- Industrie pharmaceutique, agroalimentaire & boissons.
- Traitement de surface & métallurgie.
- HVAC & réseaux.

Caractéristiques techniques de la panoplie hydraulique

Matériaux	Acier revêtu époxy ou résine fibre de verre polyester
DN entrée/sortie	DN 65/2"1/2 – DN 200/8" (selon modèle)
Débit max	De 45 à 416 m³/H
Fonctionnement	Volumétrique
Régénération	Contre courant
Duplex	Possibilité de fonctionner en duplex et triplex selon mode de programmation

	AM 08-900	AM 09-1100	AM 10-1400	AM 11-1700	AM 12-2000	AM 13-2400
Volume de résines	900 L	1150 L	1450 L	1750 L	2 075 L	2 450 L
Débit instantané max	45 m³/h	58 m³/h	73 m³/h	88 m³/h	104 m³/h	123 m³/h
DN panoplie	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Pression de service/ Pression d'épreuve	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars
Température max de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Diamètre corps	800 mm	900 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm
Hauteur totale	3 755 mm	3 794 mm	3 861 mm	3 906 mm	3 999 mm	4 039 mm

CODE ARTICLE **Sur consultation**

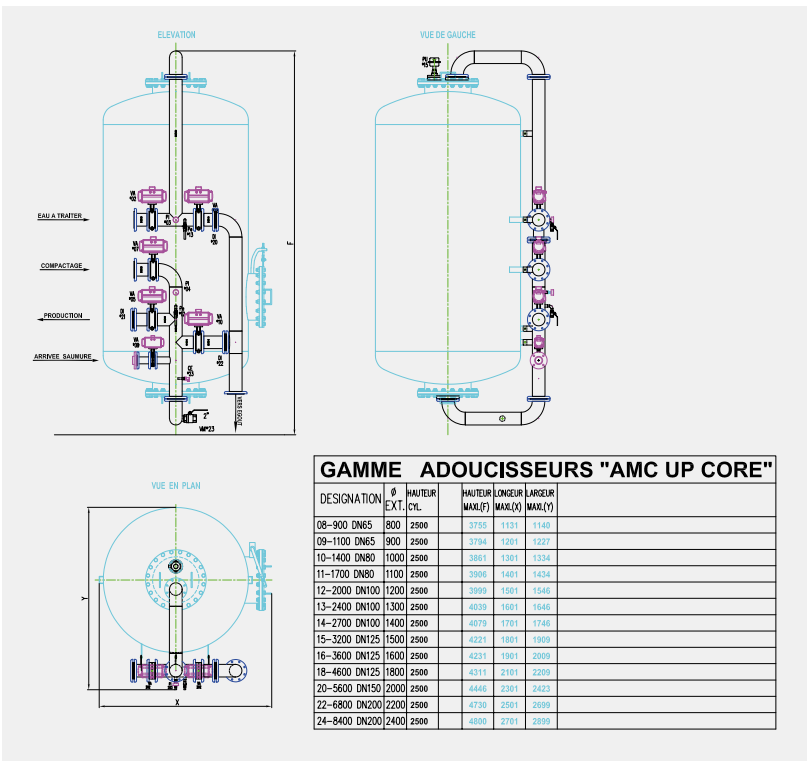
	AM 14-2700	AM 15-3200	AM 16-3600	AM 18-4600	AM 20-5600	AM 22-6800	AM 24-8400
Volume de résines	2 800 L	3 250 L	3 700 L	4 700 L	5 800 L	7 025 L	8 325 L
Débit instantané max	140 m³/h	163 m³/h	185 m³/h	235 m³/h	290 m³/h	351 m³/h	416 m³/h
DN panoplie	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 200	DN 200
Pression de service/ Pression d'épreuve	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars	4/6 bars
Température max de l'eau	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Diamètre corps	1400 mm	1500 mm	1600 mm	1800 mm	2 000 mm	2 200 mm	2 400 mm
Hauteur totale	4 079 mm	4 221 mm	4 231 mm	4 311 mm	4 446 mm	4 730 mm	4 800 mm

CODE ARTICLE **Sur consultation**

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
PANOPLIE DE FAÇADE EN INOX 316 L	Sur consultation
BAC À SAUMURE ET SILOS À SEL	Sur consultation

Préconisation d'installation



Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

- panoplie de vannes type papillon en inox ou PVC,
- raccordement en DN 65 à 200 (2"1/2 à 8") selon le modèle,
- corps en peinture intérieure époxy 250 ou 300 microns en standard et extérieur catégorie C2,
- des résines monosphériques,
- agrément ACS sur demande,
- une armoire avec automate intégré (sur demande).

BWT EC

Adoucisseur d'eau chaude

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

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.

Les équipements de série

Adoucisseur livré complet équipé de :

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

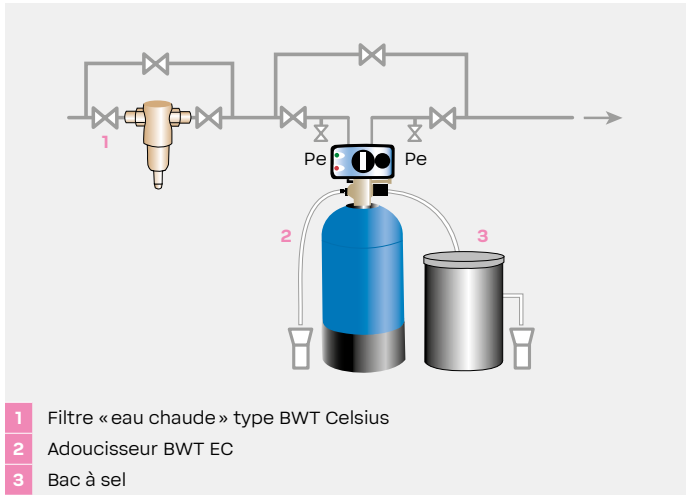
	BWT EC 17
Volume de résines	17L
Diamètre de raccordement	DN 25/1"
Débit instantané à TH <0,2 °f	2,5 m³/h
Pression dynamique min (dynamique) / max (statique)	2/7 bars
Température maximale de l'eau	65 °C
Première charge de sel	100 kg
Autonomie du bac à sel	30 rég.
Charge au sol	150 kg
Diamètre du corps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

*pour TH eau brute 30 °f.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
FILTRE BWT PROTECTOR MINI 1"	125502935
LOT DE FLEXIBLES INOX ANNELÉS 1" F/F 110 °C	CO011802
AQA CLEAN CT 1 (KIT D'ENTRETIEN D'ADOUKISSEUR COLLECTIF DE 50 À 150 L)	P0004895
VANNE DE MITIGEAGE DN 25/1"	P0001920

Préconisation d'installation



La Désinfection

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

				
	BWT BEWADES UV N/EU/Hi	BWT BIOX	BWT ECOBOX ECS	BWT ECO-MX
TYPE DE DÉSINFECTION	Désinfection physique de l'eau par rayonnement UV-C basse pression.	Désinfection chimique de l'eau par production de dioxyde de chlore.	Désinfection chimique de l'eau par régulation ampérométrique du chlore.	Désinfection chimique de l'eau par production de solution générée par électrolyse du sel.
APPLICATIONS	Collectivités, Médical-Santé (eau de consommation sanitaire) & Industries (process agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique...).	Collectivités, Médical-Santé (eau de consommation sanitaire), Laboratoires & Industries.	Collectivités & Médical-Santé (eau de consommation sanitaire).	Industries (utilités et process) & Collectif.
DESSCRIPTIF	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 + ENVIRONNEMENTAUX		» Moins d'oxydant dans les rejets d'eau à l'égout. » Pas de sous-produit organochloré.	» Mesure de la teneur en chlore actif sans rejet d'eau à l'égout.	» Désinfectant non classé pour la santé et pour l'environnement.
	p. 72	p. 74	p. 76	p. 78

CONSEILS D'EXPERTS				
Le pH de l'eau, paramètre essentiel		Quelles doses de désinfectant appliquer ?		
» Le pH de l'eau peut modifier l'efficacité des désinfectants utilisés.		» Les appareils d'analyse de régulation surveillent en permanence la qualité de l'eau pour un dosage précis et approprié des produits chimiques.		
» 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.				
				
BWT ECO-UV	BWT ECOREDOX	BWT PROBOX 2	BWT MULTICONTROL	BWT PROBOX ANALYSIS
Désinfection physico-chimique de l'eau par rayonnement UV-C et injection de peroxyde d'hydrogène.	Mesure du potentiel REDOX (oxydant tels que le chlore) pour régulation.	Analyse et régulation multiparamètres.		Analyse colorimétrique en ligne de la dureté et/ou du taux de chlore.
Industries (utilités et process) & Collectif.		Tous types d'applicatifs nécessitant une mesure et/ou régulation.		
Système combinant lampes UV-C et injection de peroxyde d'hydrogène (possibilité de le générer sur in-situ).	Boîtier de mesure et de régulation du potentiel rédox avec sonde inox à montage en ligne.	Boîtier d'analyse régulation multiparamètres (au choix : pH / chlore / dioxyde de chlore / température).	Boîtier d'analyse régulation multiparamètres (au choix : pH / température / conductivité).	Boîtier d'analyse colorimétrique (au choix : TH / TH + chlore / chlore seul).
» Ne génère aucun sous-produit dans les rejets.	» Simplicité de montage .			
p. 80	p. 82	p. 83	p. 84	p. 85

*à TH 0°f

BWT Bewades UV N/EU/HI



Protéger

Traitement UV des eaux froides ou chaudes

Débit : 4,3 à 182 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

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, puissance de lampe différente selon le modèle assurant environ 9 000 heures de service (1 an),
- d'un coffret de commande comportant un ballast, un starter, une alarme, un voyant LED, un compteur horaire,
- d'un système d'alarme sonore du changement de la lampe UV ou d'un dysfonctionnement.

	BWT BEWADES 200W200 /17N	BWT BEWADES 390W130 /27N	BWT BEWADES 600W200 /22N	BWT BEWADES 810W270 /40N	BWT BEWADES 80W80 /11EU	BWT BEWADES 100W100 /11EU	BWT BEWADES 240W80 /22EU	BWT BEWADES 320W80 /35EU	BWT BEWADES 400W200 /17HI
Débit max	16,7 m³/h	47,8 m³/h	60 m³/h	182 m³/h	4,3 m³/h	6,8 m³/h	22 m³/h	46 m³/h	38 m³/h
Raccordement entrée/sortie	DN 2"	DN 80	DN 80	DN 150	DN 1 1/4"	DN 2"	DN 80	DN 100	DN 80
Pression max	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars	10 bars
Nombre de lampe	1	3	3	3	1	1	3	4	2
Puissance des lampes	200 W	130 W	200 W	270 W	80 W	100 W	80 W	80 W	200 W
Température min/max de l'eau	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 65 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 65 °C
UV pour potabilité	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non
Test de biodosimétrie									
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

Modèle type N : Pour le traitement des eaux potables destinées à la consommation humaine.

Modèle type EU : Pour les eaux techniques peu chargées.

Modèle HI : Pour les eaux plus chargées ou chaudes.

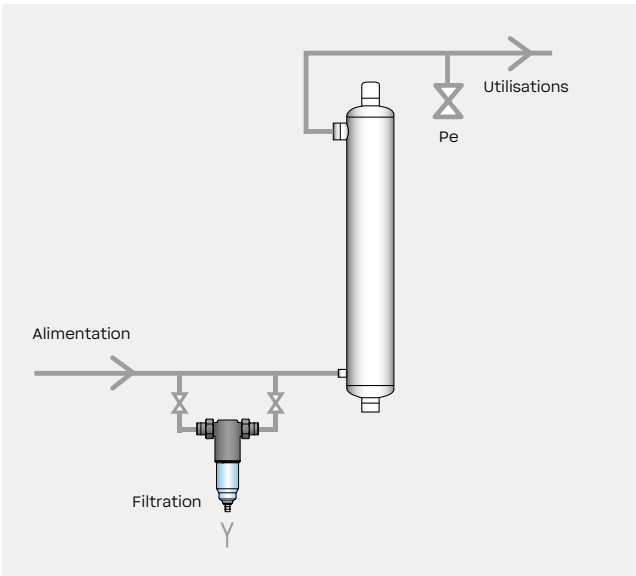
Limites de fonctionnement

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

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

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

Préconisation d'installation



BWT BIOSTIL NEW	BIOSTIL NEW 1000	BIOSTIL NEW 2000	BIOSTIL NEW 3000
Débit max	1 m³/h	1,9 m³/h	2,5 m³/h
Diamètre de raccordement	DN 3/4"	DN 3/4"	DN 3/4"
Pression max	10 bars	10 bars	10 bars
Température min/max de l'eau	2 à 40 °C	2 à 40 °C	2 à 40 °C
Dimensions de la chambre (Ø x L)	6,4 x 54,1 cm	6,4 x 89,4 cm	6,4 x 50,8 cm
Dimensions du contrôleur (L x l x P)	17,2 x 9,2 x 10,2 cm	17,2 x 9,2 x 10,2 cm	21,7 x 10,8 x 10,2 cm
Puissance consommée	30 W	49 W	48 W
CODE ARTICLE	125626866	125626867	125626868



Production de dioxyde de chlore

Débit : jusqu'à 120 g/h



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

LE + ENVIRONNEMENTAL
» Moins d'oxydant dans les rejets d'eau à l'égout.
» Pas de sous-produit organochloré.

Description
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.

Table with 4 columns: Feature, BWT BIOX 12, BWT BIOX 55, BWT BIOX 120. Rows include Production de dioxyde de chlore, Concentration en dioxyde de chlore, Capacité de la cuve de préparation, etc.

*Stockage externe au panneau de production.

Accessoires & Consommables

Table with 2 columns: Désignation, CODE ARTICLE. Rows include POMPE D'INJECTION DE CLO2 COMPLÈTE 6 L/H (BIOX 12), BAC DE RÉTENTION POUR JERRICAN, ACIDE CHLORHYDRIQUE BIOXYDE 1 – BIDON DE 20 KG*, etc.

*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.
- » **Régulation ampérométrique** de la teneur en chlore actif.

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Mesure de la teneur en chlore actif** sans rejet d'eau à l'égout.

Description

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

Applications

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

Les équipements de série

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

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

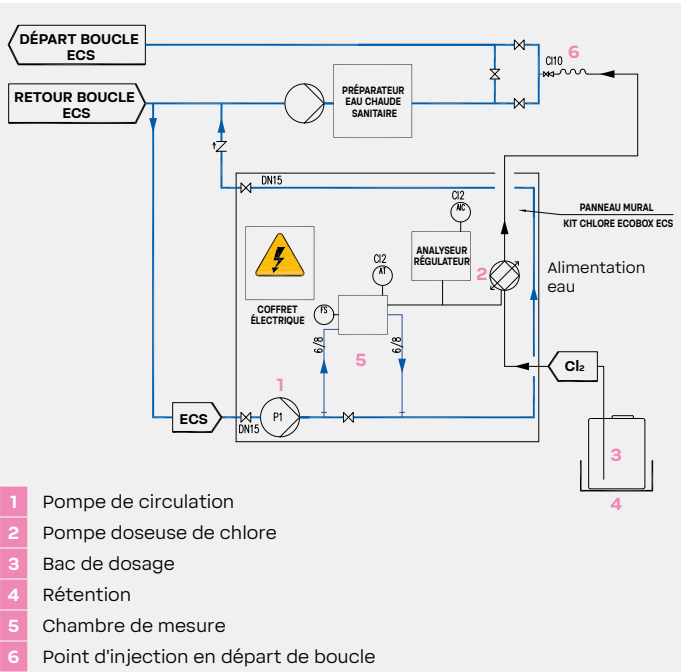
BWT ECOBOX ECS

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

Accessoires & Consommables

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

Préconisation d'installation



BWT ECO-MX



Une gamme complète
pour la désinfection
par électrolyse de sel

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



 **Disponible en location !**
» Contactez votre commercial pour en savoir plus.

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Haut pouvoir désinfectant.**
- » **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**.

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Désinfectant non classé** pour la santé et pour l'environnement.

Description

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 (Rédox, Ampérométrie, ...). 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,
- l'adoucisseur de pré-traitement.

En option :

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

	BWT ECO-MX 1	BWT ECO-MX 3	BWT ECO-MX 5	BWT ECO-MX 7	BWT ECO-MX 10	BWT ECO-MX 14	BWT ECO-MX 27+
Teneur en FAC*produite	0,9 kg/jour	3,6 kg/jour	5,4 kg/jour	7,2 kg/jour	10,8 kg/jour	14,4 kg/jour	27,2 kg/jour
Capacité de traitement (à 1 ppm de FAC)	900 m³ d'eau/jour	3 600 m³ d'eau/jour	5 400 m³ d'eau/jour	7 200 m³ d'eau/jour	10 800 m³ d'eau/jour	14 400 m³ d'eau/jour	27 200 m³ d'eau/jour
Débit de la solution produite (+/-15 %)	11 L/h	30 L/h	45 L/h	60 L/h	90 L/h	120 L/h	288 L/h
Production journalière de solution	245 L/jour	862 L/jour	1 295 L/jour	1 725 L/jour	2 587 L/jour	3 450 L/jour	6 912 L/jour
Consommation de sel	3 kg/jour	16 kg/jour	24 kg/jour	29 kg/jour	38 kg/jour	50 kg/jour	82 kg/jour
Concentration moyenne de la solution (FAC)	4-5 g/l	5 g/l	5 g/l	5 g/l	5 g/l	5 g/l	4-5 g/l
Température eau brute	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 20 °C	10 - 25 °C
TH eau brute en l'absence de prétraitement	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f	< 0,1 °f
Température du local	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Intensité moyenne consommée / Alimentation électrique	2 A / Mono 230 V	6,2 A / Mono 200 V	8,1 A / Mono 200 V	11,7 A / Mono 200 V	15,2 A / Mono 200 V	18,7 A / Mono 200 V	60 A / Mono 230 V
Qualité de sel	Conforme aux normes EN 14805 Type 1 et EN 973 Type A						
Dimensions (L x H x P)	410 x 1360 x 547 mm	1700 x 2050 x 1290 mm	1700 x 2050 x 1290 mm	1700 x 2110 x 1290 mm	1700 x 2110 x 1290 mm	1700 x 2110 x 1290 mm	
	sur skid S/E (saumure, adoucisseur, BWT ECO-MX)						

*hors pression limite liée à l'adoucisseur.

BWT ECO-UV



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

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

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

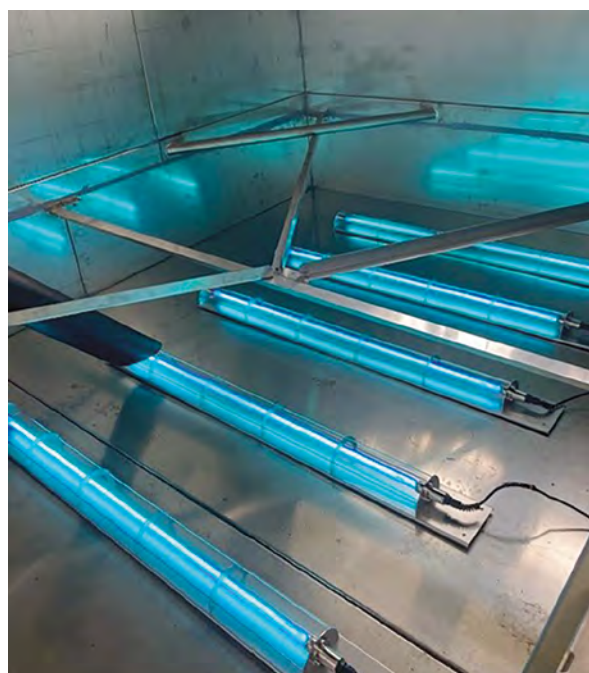
LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

LE + ENVIRONNEMENTAL

- » **Ne génère aucun sous-produit** dans les rejets.

Zoom sur la mise en place des lampes



Description

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.

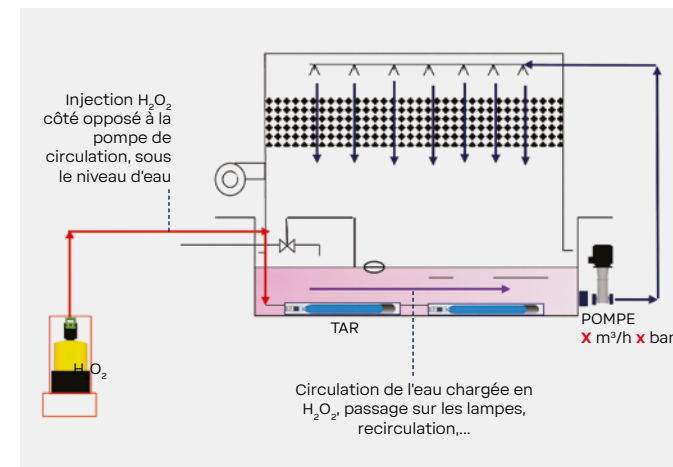
Applications

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, dans son support en acier inoxydable, est posée en fond de bassin et ainsi immergée dans le volume d'eau à traiter. L'armoire électrique est installée à l'extérieur de l'installation permettant de contrôler et d'intervenir sur le fonctionnement des lampes sans contraintes.

Préconisations d'installation



BWT ECO-UV+

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

Eau. Electricité. Oxygène.

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

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



BWT Ecoredox

Analyseur régulateur Redox

Plage de mesure : -2000 à +2000 mV



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » Simplicité de montage.
- » Résistance à 130 °C.

Description

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

Applications

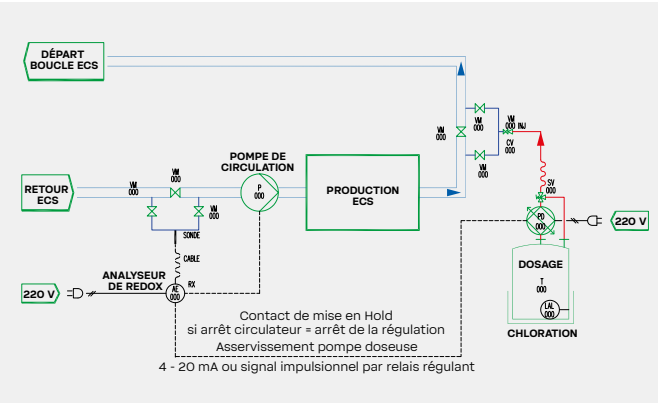
BWT Ecoredox est une solution simple pour lutter contre les micro-organismes dont la légionelle. Il convient donc aux ERP, aux établissements de santé, de loisirs, d'hôtellerie mais aussi pour tous les logements tertiaires.

Les équipements de série

BWT Ecoredox est livré complet avec :

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

Préconisation d'installation



BWT ECOREDOX

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

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
SONDE MULTIREDOX	P0005072
CABLE POUR SONDE REDOX	P0079358
SUPPORT DE SONDE MULTIREDOX	P0079266

BWT Probox 2

Analyseur régulateur double paramètres

Plage de mesure : 0 à 10 ppm



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

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

Applications

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

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.

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
SONDE CHLORE ACTIF ECS 0-2 PPM	125299263
CAPTEUR DE DÉBIT POUR CHAMBRE P0948445/46	P0029051
CENTRAL PROBOX 2	P0029055
CHAMBRE DE MESURE 1 SONDE OXYDANTE	P0029060
CHAMBRE DE MESURE 1 PH	P0948445
CHAMBRE DE MESURE 1 PH + 1 OXYDANT	P0948446
SONDE DE TEMPÉRATURE PVC	P0060057
SONDE DE 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

BWT Multicontrol

Analyseur régulateur

Analyse multi-paramètres



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

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

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Appareil modulable (plusieurs paramètres analysables).

» Facilité de mise en oeuvre.

Description

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

Applications

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

- Les équipements de série**
- Le BWT Multicontrol est un analyseur régulateur mural, livré prêt à être utilisé avec :**
- le contrôle et transmission de données multiples sur les paramètres physico-chimiques et hydrauliques de l'eau,
 - le pH, conductivité, débit, potentiel redox,
 - l'ajout possible de 6 fonctions de contrôle,
 - la récupération des informations sur carte SD,
 - la régulation PID,
 - l'alimentation électrique 230V AC,
 - le coffret de protection,
 - l'afficheur et panneau de contrôle (L 181 mm × H 185 mm × P 172 mm),
 - l'unité de base avec alimentation, 2 entrées digitales, 2 sorties analogiques, 2 sorties digitales.

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

BWT Probox Analysis

Analyseur TH/Cl

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



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

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Appareil autonome.

» Fiabilité des résultats.

Description

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

Applications

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

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

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

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.

Ce guide de choix concerne uniquement les circuits fermés. Pour les autres applications, nos experts sont à votre écoute.

	BWT FILM105	BWT DW-3002	BWT SOLUTECH LESSIVAGE & DÉSEMBOUAGE	BWT SOLUTECH PROTECTION INTÉGRALE	BWT ECO-42 090	BWT CP-4001	BWT CS-6210
TYPE DE CIRCUIT	Eau chaude sanitaire et réseaux de distribution bouclés à circulation continue, notamment en acier galvanisé	Réseaux d'eau chaude ou froide sanitaire	Circuit chauffage et eau glacée multi-métaux			Circuit chauffage et eau glacée (hors aluminium)	Circuit de refroidissement
TYPE DE TRAITEMENT							
Préventif	✓	✓		✓			
Curatif		✓	✓		✓	✓	✓
Correcteur dégradation							
ACTIONS							
Biocide		✓					
Antitartre	✓			✓			
Anti-corrosion	✓			✓			✓
Antigel							
Nettoyage et Désembouage			✓		✓	✓	✓
	p. 102	p. 103	p. 104	p. 105	p. 106	p. 107	p. 116

INNOVATION

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

Cette démarche scientifique vise à révolutionner la chimie en intégrant des pratiques durablement responsables pour transformer le traitement de l'eau en un processus vertueux.
Son but ? Limiter votre impact sur l'environnement !
Rendez-vous page 88

Aux principes actifs biodégradables

MATIÈRE BIOSOURCÉE

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.109	p.113	p.108	p.111	p.112	p.114	p.128	p.126	p.127	p.129	p.132

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

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

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

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

» **BWT ECO-80 010 ou ECO-80 011**

Inhibiteur de tartre, de dépôts et de corrosion.
Sans phosphore et à teneur réduite en azote !
Avec ou sans effet dispersant, biodispersant et traceur intégré.

» **BWT ECO-81 040**

Biodispersant inhibiteur de développement biofilm.
Sans phosphore !

» **BWT ECO-84 030**

Inhibiteur de corrosion du cuivre et alliages.
Sans phosphore et sans azote !

NOUVEAUTÉS 2026

DEPUIS FIN 2025, DE NOUVEAUX PRODUITS COMPLÈTENT LA GAMME.

Des produits désormais biosourcés !

Les formulations sont basées sur des principes actifs biosourcés, élaborés à partir de déchets de végétaux. Exemples : l'inhibiteur de tartre et de corrosion BWT ECO-80 020 ; également disponible en version tracée et biodispersant intégrés, le BWT ECO- 80 021.

Un traitement inhibiteur de corrosion du cuivre et alliages pour les circuits fermés !

Sans phosphore, sans azole et aux principes actifs biodégradables, le BWT ECO-94 030 est un tout nouveau traitement écoresponsable inhibiteur de corrosion du cuivre et alliages.

CES TRAITEMENTS PRÉVENTIFS :



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

Zoom sur... BWT ECO-42 090

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



Les + produits



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



Formulation "facilement biodégradable" (OCDE 301F) :
» Sans phosphore.
» Aux principes actifs biodégradables.
» pH neutre.
» Ne présente pas d'écotoxicité environnementale.



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



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



Compatible
tous métaux et autres matériaux synthétiques.

BWT ECO-80 010



Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

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

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125664142
FÛT DE 250 KG	125664144
CONTENEUR DE 1200 KG	125664145

Les + produits

 **Formulation "facilement biodégradable" (OCDE 301F) :**

- » Sans phosphore.
- » Teneur réduite en azote.
- » Aux principes actifs biodégradables*.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

Produit issu de la

« Chimie alternative by BWT » !

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT ECO-80 011



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

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

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

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125664157
FÛT DE 250 KG	125664159
CONTENEUR DE 1200 KG	125664161

Les + produits

 **Formulation "facilement biodégradable" (OCDE 301F) :**

- » Sans phosphore.
- » Teneur réduite en azote.
- » Aux principes actifs biodégradables*.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

Produit issu de la

« Chimie alternative by BWT » !

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

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

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

BWT ECO-80 020



Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : **1,23 ± 0,02**
pH pur : **10,6 ± 0,05**
pH (1 %) : **9,6 ± 0,05**
Apparence : **liquide ambré**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125694082
FÛT DE 250 KG	125694083
CONTENEUR DE 1200 KG	125694084

Les + produits

 **Formulation biosourcée présentant une biodégradabilité intrinsèque primaire :**

- » Sans phosphore.
- » Teneur réduite en azote.
- » Aux principes actifs biodégradables*.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

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

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion de nouvelle génération aux principes actifs biodégradables* et biosourcés.

Le BWT ECO-80 020 est adapté aux eaux légèrement corrosives à entartrantes.

La formulation est basée sur :

- **Des principes actifs biosourcés, élaborés à partir de déchets de végétaux.** Cette formulation est donc comme tous les produits d'origine naturelle intrinsèquement biodégradable. La source est renouvelable.
- Et des principes actifs « facilement biodégradable » (sur un cycle de 28 jours) selon l'OCDE 301 F et B¹.

Le BWT ECO-80 020 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IREDEFA.

Mise en œuvre

BWT ECO-80 020 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-80 020 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

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

BWT ECO-80 021



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

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : **1,23 ± 0,02**
pH pur : **10,6 ± 0,5**
pH (1 %) : **10,3 ± 0,5**
Apparence : **liquide ambré**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125694085
FÛT DE 250 KG	125694087
CONTENEUR DE 1200 KG	125694088

Les + produits

 **Formulation biosourcée présentant une biodégradabilité intrinsèque primaire :**

- » Sans phosphore.
- » Teneur réduite en azote.
- » Aux principes actifs biodégradables*.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

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

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion de nouvelle génération aux principes actifs biodégradables* et biosourcés, avec effet dispersant, biodispersant et traceur intégré.

Le BWT ECO-80 021 est adapté aux eaux légèrement corrosives à entartrantes.

La formulation est basée sur :

- **Des principes actifs biosourcés, élaborés à partir de déchets de végétaux.** Cette formulation est donc comme tous les produits d'origine naturelle intrinsèquement biodégradable. La source est renouvelable.
- Et des principes actifs « facilement biodégradable » (sur un cycle de 28 jours) selon l'OCDE 301 F et B¹.

Le BWT ECO-80 021 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IREDEFA.

Mise en œuvre

BWT ECO-80 021 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-80 021 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

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

BWT ECO-80 030



Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : **1,25 ± 0,02**
pH pur : **7,0 ± 0,05**
pH (1 %) : **9,6 ± 0,05**
Apparence : **liquide ambré**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125693943
FÛT DE 250 KG	125693944
CONTENEUR DE 1200 KG	125693946

Les + produits

 **Formulation biosourcée présentant une biodégradabilité intrinsèque primaire :**

- » Sans phosphore.
- » Une teneur réduite en azote.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

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

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion de nouvelle génération aux principes actifs biodégradables* et biosourcés. Le BWT ECO-80 030 est adapté aux eaux légèrement corrosives à entartrantes.

La formulation est basée sur des principes actifs biosourcés, élaborés à partir de déchets de végétaux. Cette formulation est donc comme tous les produits d'origine naturelle intrinsèquement biodégradable. La source est renouvelable. Cette formulation est non accumule dans l'environnement. En outre, cette formulation n'apporte ni phosphore ni azote dans les rejets.

Le BWT ECO-80 030 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IREDEFA.

Mise en œuvre

BWT ECO-80 030 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-80 030 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT ECO-80 040



Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : **1,26 ± 0,02**
pH pur : **7,0 ± 0,05**
pH (1 %) : **9,6 ± 0,05**
Apparence : **liquide ambré**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125693947
FÛT DE 250 KG	125693948
CONTENEUR DE 1200 KG	125693949

Les + produits

 **Formulation biosourcée présentant une biodégradabilité intrinsèque primaire :**

- » Sans phosphore et sans azote.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

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

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion de nouvelle génération aux principes actifs biosourcés.

Le BWT ECO-80 040 est adapté aux eaux entartrantes. La formulation est basée sur des principes actifs biosourcés, élaborés à partir de déchets de végétaux. Cette formulation est donc comme tous les produits d'origine naturelle intrinsèquement biodégradable. La source est renouvelable. Cette formulation est non accumule dans l'environnement.

En outre, cette formulation n'apporte ni phosphore ni azote dans les rejets. Le BWT ECO-80 040 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IREDEFA

Mise en œuvre

BWT ECO-80 040 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-80 040 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT ECO-80 041



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

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : **1,26 ± 0,02**
pH pur : **7,0 ± 0,5**
pH (1 %) : **10,3 ± 0,5**
Apparence : **liquide ambré**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125693950
FÛT DE 250 KG	125693952
CONTENEUR DE 1200 KG	125693953

Les + produits

 **Formulation biosourcée présentant une biodégradabilité intrinsèque primaire :**

- » Sans phosphore et sans azote.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

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

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

Traitement inhibiteur de tartre, dépôts et corrosion de nouvelle génération aux principes actifs biosourcés, avec effet dispersant, biodispersant et traceur intégré.

Le BWT ECO-80 041 est adapté aux eaux entartrantes. La formulation est basée sur des principes actifs biosourcés, élaborés à partir de déchets de végétaux. Cette formulation est donc comme tous les produits d'origine naturelle intrinsèquement biodégradable. La source est renouvelable. Cette formulation est non accumule dans l'environnement. En outre, cette formulation n'apporte ni phosphore ni azote dans les rejets.

Le BWT ECO-80 041 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IREDEFA.

Mise en œuvre

BWT ECO-80 041 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-80 041 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT ECO-81 040



Traitement biodispersant inhibiteur de développement biofilm

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

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

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125664204
FÛT DE 200 KG	125664206
CONTENEUR DE 1000 KG	125664207

Les + produits

 **Formulation "facilement biodégradable" (OCDE 301F) :**

- » Sans phosphore.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

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

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

Traitement biodispersant inhibiteur de développement du biofilm nouvelle génération aux principes actifs biodégradables*.

Le BWT ECO-81 040 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IREDEFA.

Mise en œuvre

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT ECO-84 030



Traitement inhibiteur
de corrosion
du cuivre et alliages

**Circuits de refroidissement
industriels et collectifs**

Densité à 20 °C : **1,01**
pH pur : **7,1 ± 0,5**
pH (1 %) : **7,9**
Apparence : **liquide jaune léger trouble**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125693954
FÛT DE 200 KG	125693955
CONTENEUR DE 1000 KG	125693956

Les + produits

Formulation "facilement biodégradable" (OCDE 301F) :

- » Sans phosphore.
- » Sans azole.
- » Aux principes actifs biodégradables*.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

Produit issu de la
« **Chimie alternative by BWT** » !

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Formulation adaptée pour tous les systèmes.

Applications

Traitement inhibiteur de corrosion du cuivre et alliages nouvelle génération sans "azole" aux principes actifs biodégradables*.

Le BWT ECO-84 030 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements IREDEFA.

Mise en œuvre

BWT ECO-84 030 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-84 030 dépend du taux de concentration et des conditions d'exploitation générales, qualité d'eau d'appoint notamment. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT ECO-94 010



Traitement inhibiteur
de corrosion
du cuivre et alliages

**Circuits fermés
industriels et collectifs**

Densité à 20 °C : **1,00**
pH pur : **10,3 ± 0,5**
pH (1 %) : **10,1**
Apparence : **liquide incolore léger trouble**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125693993
FÛT DE 200 KG	125693996
CONTENEUR DE 1000 KG	125693997

Les + produits

Formulation "facilement biodégradable" (OCDE 301F) :

- » Sans phosphore.
- » Sans azole.
- » Aux principes actifs biodégradables*.
- » Ne présente pas d'écotoxicité pour l'environnement.

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

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Formulation adaptée pour tous les systèmes.

Applications

Traitement inhibiteur de corrosion du cuivre et alliages nouvelle génération sans "azole" aux principes actifs biodégradables*.

Le BWT ECO-94 010 a été formulé pour réduire l'impact environnemental des traitements des circuits fermés.

Mise en œuvre

BWT ECO-94 010 doit être utilisé pur et être injecté à l'aide d'une pompe doseuse. Le dosage en BWT ECO-94 010 dépend de la surface de cuivre et alliages exposée, de la qualité d'eau en réseau et de la température. Pour tout choix de dosage se référer aux recommandations établies par nos spécialistes.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Prendre les précautions habituelles (gants, lunettes,...) pour la manipulation. En cas de contact du produit pur avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. En cas de surdosage, un phénomène de moussage peut apparaître. Un dosage progressif est recommandé. Une trop forte agitation du récipient peut altérer le produit. Stocker de préférence entre 5 et 35 °C. 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**.

Groupe de dosage et filmogène

Injection de produit

Débit : 0,075 à 60 L/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

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

Applications

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

Les équipements de série

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

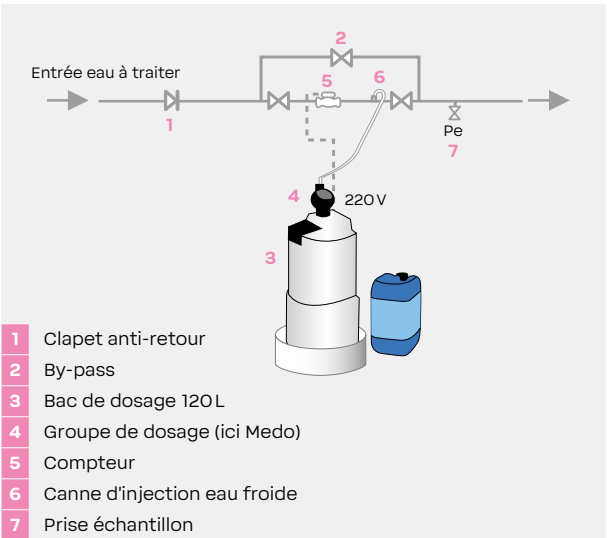
- le bac de traitement 120 L (200 L pour le groupe METRIC 60),
- la pompe doseuse,
- les accessoires d'injection (crépine d'aspiration, tubing aspiration et refoulement, canne d'injection...),
- le câble pour asservissement au compteur émetteur,
- le bac de rétention.

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

Accessoires & Consommables

Désignation	CODE ARTICLE
BAC DE RÉTENTION JERRICAN	R0028075
BAC DE RÉTENTION BAC À RÉACTIF 60 L/120 L	R0028011
PALETTE DE RÉTENTION 2 FÔTS 1300 MM700 MM445 MM P : 22 KG - CHARGE 800 KG	P0973265
RÉTENTION IBC XL 1050 L	SUR DEMANDE
CANNE INJECTION EAU CHAUDE INOX	P0028032
CANNE INJECTION EAU CHAUDE PVDF	P0028241
TUBBING PE 4/6	C0690661
TUBBING PTFE 4/6	P0028212
CANNE INJECTION NETTOYABLE	C8023051
SOUPAPE DE MAINTIEN DE PRESSION	P0959560
MÉLANGEUR STATIQUE DN 32	P0095797
MÉLANGEUR STATIQUE DN 40	P0095798
MÉLANGEUR STATIQUE DN 50	P0095799
MÉLANGEUR STATIQUE DN 65	P0095800
MÉLANGEUR STATIQUE DN 80	P0095801

Préconisation d'installation



Complément de gamme : compteurs eau froide

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

LES COMPTEURS FILETÉS	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Diamètre de raccordement	3/4" fileté	1" fileté	1 1/4" fileté	1 1/2" fileté	2" fileté
Débit nominal	4 m³/h	6,3 m³/h	10 m³/h	16 m³/h	25 m³/h
K (L pour 1 impulsion)	1	1	5	1	1
Seuil de démarrage	50 L/h	78 L/h	125 L/h	200 L/h	312 L/h
Dimensions (L x H x P)	130 x 105 x 85 mm	260 x 120 x 104 mm	260 x 120 x 104 mm	300 x 155 x 125 mm	300 x 155 x 125 mm
Poids	1 kg	3 kg	3 kg	6 kg	8 kg
CODE ARTICLE	P0005342DH	P0005325DH	P0005329DH	P0005355DH	P0005358DH

LES COMPTEURS BRIDES	DN 50	DN 65	DN 80
Diamètre de raccordement	2" brides	2 1/2" brides	3" brides
Débit nominal	40 m³/h	63 m³/h	100 m³/h
K (L pour 1 impulsion)	50	10	50
Seuil de démarrage	800 L/h	1260 L/h	2 000 L/h
Dimensions (L x H x P)	200 x 187 x 165 mm	200 x 197 x 185 mm	225 x 219 x 200 mm
Poids	11 kg	11 kg	14 kg
CODE ARTICLE	125557688	P0956675DH	125557689

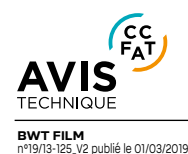
Attention : pour les valeurs de TH élevé ou pour les installations dont la production ECS est bouclée sur l'échangeur, l'adoucissement reste la solution à privilégier.

BWT Film105

Traitement filmogène
antitartre et anticorrosion

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

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



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.

Applications

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, notamment en acier galvanisé, conformément au DTU 60.1 et ses additifs.

Mise en œuvre

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

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT DW-3002

Désinfection continue
des eaux sanitaires

Densité à 20 °C : **1,05 ± 0,02**
pH pur : **>11,5**
Apparence : **incolore à jaune, odeur chlorée**
Solubilité dans l'eau : **totale**

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

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

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

BWT SoluTECH

Lessivage & Désembouage



Traitement curatif multi-actions pour réseaux climatiques

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



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



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 déboucher (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 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 ANALYSES COLLECTIF	Kit de prélèvement et bilan de l'eau des circuits fermés en bâtiment collectif ou tertiaire	C0007412



Vendu également en packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques.

BWT SoluTECH

Protection intégrale



Traitement préventif multi-actions pour réseaux climatiques

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



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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

» **Agent antifouling inclus.**

Action

Produit préventif unique et complet contre :

- le tartre,
- la corrosion,
- les boues.

Applications

Idéal tous réseaux climatiques (chauffage, eau glacée, change over) jusqu'à 110 °C pour :

- protéger les réseaux et équipements neufs (moins de 6 mois),
- protéger un réseau après son désembouage,
- éviter les récurrences,
- maintenir les performances énergétiques.

Entretien

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

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 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.



Vendu également en packs BWT SoluTECH Réseaux Climatiques.

BWT ECO-42 090



Nettoyant
et désembouant
rapide des circuits
climatiques

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125664123
FÛT DE 200 KG	125664129
CONTENEUR DE 1000 KG	125664130

Les + produits

 **Rapide** grâce à une formulation concentrée pour une action express :

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

 **Formulation "facilement biodégradable" (OCDE 301F) :**

- » Sans phosphore.
- » Aux principes actifs biodégradables*.
- » pH neutre.
- » Ne présente pas d'écotoxicité environnementale.

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

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

 **Compatible** tous métaux et autres matériaux synthétiques.

Produit issu de la
« **Chimie alternative by BWT** » !

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



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

Nettoyant neutre, biodégradable à 99 %* (selon OCDE 301F) et sans phosphore pour éliminer par dispersion et remise en circulation des dépôts de boues anciennes ou récentes.

Le BWT ECO-42 090 s'utilise sur tous types de circuits climatiques, idéalement avec une pompe à désembouer pour les opérations de :

- désembouage avant remplacement de la chaudière ou pompe à chaleur (pérennise les rendements),
- désembouage en cas de problème avéré (bruits, perte d'échange, difficultés de circulation...),
- nettoyage des installations neuves avant conditionnement.

Mise en œuvre

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

BWT CP-4001

Traitement curatif
pour circuits chauds
et froids

Densité à 20 °C : **1,19 ± 0,02**
pH pur : **> 11,9 ± 0,5**
Apparence : **liquide incolore à jaune pâle**
Solubilité dans l'eau : **totale**

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

*export uniquement

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.

Applications

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 compatible avec l'aluminium et ses alliages.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

Mise en œuvre

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

Contrôle : Examen visuel, analyse des phosphates ou acrylates.

BWT CC-6301



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

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

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

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT CC-6302



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

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

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125505707
FÛT DE 200 KG	125505708
CONTENEUR DE 1000 KG	125505709

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT CC-6303



Circuits de chauffage ICOM gros volumes

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

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125504824
FÛT DE 200 KG	125504825
CONTENEUR DE 1000 KG	125504826

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT CC-1002 DA

Circuits d'eau glacée et de chauffage multi-métaux

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

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

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

Contrôle : Mesure des phosphates et/ou des molybdates.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT CC-1008 T

Circuits d'eau glacée
et de chauffage
multi-métaux

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

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

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

Contrôle : Mesure des poly-silicates et du traceur.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT CC-1005

Circuits d'eau glacée
et de chauffage
multi-métaux

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

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	P0008381BIB
FÛT DE 200 KG	P00008382
CONTENEUR DE 1000 KG	P00008383

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Mise en œuvre

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

Contrôle : Mesure des molybdates, poly-silicates.

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

BWT CS-3010

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

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

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

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

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

Mise en œuvre

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

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

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

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

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

BWT CS-3001

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

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

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

LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Applications

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

Les principaux domaines d'application sont :

- les circuits de refroidissement, traitements préventifs et curatifs,
- les circuits process.

Mise en œuvre

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

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

Manipulation - Stockage - Sécurité

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

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

BWT CS-6210

Traitement curatif
matières organiques
(glycols dégradés)
et biofilm

Densité à 20 °C : **0,98 ± 0,02**
pH pur : **7 – 10**
Apparence : **liquide blanc laiteux**
Solubilité dans l'eau : **totale**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125501615
CONTENEUR DE 950 KG	125557169

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Non agressif** vis-à-vis des matériaux usuels.
- » **Fonction biodispersante** agissant sur les parties minérales et organiques du biofilm.
- » **Dosage réduit.**
- » **Faiblement moussant.**
- » **Procure une protection contre la corrosion** complémentaire durant son utilisation.
- » **Compatible avec les biocides oxydants.**

Applications

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 IREDEFA (aéroréfrigérants), laveurs d'air, système de récupération d'hydrocarbures, et tout autre système d'eau industrielle en traitement préventif ou curatif. BWT CS-6210 est un excellent nettoyant des circuits glycolés dégradés.

Mise en œuvre

Dosage : BWT CS-6210 doit être injecté pur, manuellement ou par pompe doseuse, directement dans le circuit à traiter ou sur l'appoint. Une action en synergie avec un ou des biocides est recommandée afin de maîtriser la population bactérienne.

Monitoring : Nous consulter.

Dosages recommandés en circuit :

- 10 – 25 ppm en biodispersant continu suivant charge organique,
- 50 – 150 ppm en choc nettoyage suivant encrassement,
- 0,1 – 2 % en nettoyage spot échangeur et/ou tuyauterie fortement encrassée.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Les mesures de prévention et protection habituelles sont à respecter (gants, lunettes...). En cas de projection, rincer abondamment à l'eau. Stocker dans un endroit sec, entre 5 et 25 °C. En cas de déphasage, phénomène normal pour une émulsion de ce type, une agitation vigoureuse permet de retrouver l'aspect originel. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

BWT RO-2004

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

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

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

Stockage de la solution pure

Entre - 5 et + 45 °C.

Durée de vie

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

Problèmes spécifiques d'encrassement liés au fer

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

Caractéristiques

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

Le + BWT :

Avec notre **calculateur BWT Osmowell**, nous déterminons le séquestrant adapté aux besoins de votre installation et le meilleur dosage.



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Grande facilité d'utilisation** (dosage par pompe doseuse).
- » **Peut éliminer le besoin de dosage et stockage d'acide**, réduisant les coûts d'exploitation, les problèmes de manipulation et les contraintes environnementales (rejet et vapeurs acides).
- » **Réduit les temps d'arrêt** pour nettoyage du système.
- » **Réduit les coûts** de produits chimiques de nettoyage.
- » **Certifié NSF/ANSI/CAN 60.**

Applications

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

L'encrassement en osmose inverse entraîne :

- la réduction de la durée de vie des membranes,
- l'obtention d'un perméat de moins bonne qualité,
- l'augmentation de la consommation électrique,
- l'augmentation des besoins de nettoyage.

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

Dosage du BWT RO-2004

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

BWT RO-2005

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

Densité à 20 °C : **1,33 ± 0,02**
pH pur : **11,0 ± 0,5**
pH 1 % : **10,8 ± 0,5**
Point de gel : **-15°C**
Apparence : **liquide légèrement jaune**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 25 KG	125559024
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125559025
FÛT DE 250 KG	125559026
CONTENEUR DE 1250 KG	125559027

Stockage de la solution pure
Maxi 35 °C.

Durée de vie

- Produit pur dans emballage fermé d'origine : 2 ans.
- Produit pur dans le bac de dosage : 2 mois.
- Produit dilué (10-12 fois maxi) : 1 mois.

Performances

Le BWT RO-2005 est particulièrement efficace vis à vis de l'entartrage dû au : carbonate de calcium, sulfate de calcium, sulfate de baryum, sulfate de strontium, fluorure de calcium, silice et fer. Il peut être employé sur une grande variété de qualité d'eau.

Caractéristiques

Empêche l'encrassement des membranes par les dépôts les plus courants. Minimise les besoins de nettoyage du système. Excellente dispersion du fer et de la silice. BWT RO-2005 est un produit liquide.

Le + BWT :

Avec notre **calculateur BWT Osmowell**, nous déterminons le séquestrant adapté aux besoins de votre installation et le meilleur dosage.



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Grande facilité d'utilisation** (dosage par pompe doseuse).
- » **Peut éliminer le besoin de dosage et stockage d'acide**, réduisant les coûts d'exploitation, les problèmes de manipulation et les contraintes environnementales (rejet et vapeurs acides).
- » **Réduit les temps d'arrêt** pour nettoyage du système.
- » **Réduit les coûts** de produits chimiques de nettoyage.
- » **Certifié NSF/ANSI/CAN 60.**

Applications

BWT RO-2005 est un séquestrant, agent multifonctionnel à hautes performances, actif contre l'encrassement, qui a été développé spécifiquement pour les systèmes à membrane base cellulose ou polyamide.

L'encrassement en osmose inverse entraîne :

- la réduction de la durée de vie des membranes,
- l'obtention d'un perméat de moins bonne qualité,
- l'augmentation de la consommation électrique,
- l'augmentation des besoins de nettoyage.

BWT RO-2005 doit être utilisé en prétraitement des unités d'osmose inverse. Il a été conçu pour se prémunir des problèmes d'encrassement rencontrés lors de l'utilisation de membranes.

Dosage du BWT RO-2005

Le BWT RO-2005 est utilisé en traitement continu de 2 à 5 ml/m³. Le dosage du BWT RO-2005 dépend directement de l'analyse de l'eau et des conditions de fonctionnement de l'installation. BWT vous assiste dans la détermination du dosage optimal. Il est préférable de doser le BWT RO-2005 pur pour éviter tout risque de pollution du réactif par d'autres substances. Cependant, le BWT RO-2005 peut être dilué avec du perméat, il faudra refaire la solution régulièrement. Le bac de stockage doit être maintenu fermé et nettoyé à chaque remplissage. Pour le dosage, se référer au calculateur BWT Osmowell.

NOUVEAU

BWT RO-2006

Unités d'osmose inverse

Densité à 20 °C : **1,13 ± 1,17**
pH pur : **2,5 ± 1**
Apparence : **liquide ambré clair**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 KG	125695336
BIDON DE 25 KG	125695337
FÛT DE 250 KG	125695338
CONTENEUR DE 1100 KG	125695339

Mise en oeuvre

Dosage : Le BWT RO-2006 est utilisé en traitement continu de 2 à 10 ml/m³. Le dosage du BWT RO-2006 dépend directement de l'analyse de l'eau et des conditions de fonctionnement de l'installation. BWT vous assiste dans la détermination du dosage optimal. Il est préférable de doser le BWT RO-2006 pur pour éviter tout risque de pollution du réactif par d'autres substances. Cependant, le BWT RO-2006 peut être dilué avec du perméat, il faudra refaire la solution régulièrement. Le bac de stockage doit être maintenu fermé et nettoyé à chaque remplissage. Pour le dosage, se référer au calculateur BWT OSMOWELL.

Stockage : Solution pure à maxi 35 °C.

Durée de vie :

- Produit pur dans emballage fermé d'origine : 2 ans.
- Produit pur dans le bac de dosage : 2 mois.
- Produit dilué (10-12 fois maxi) : 1 mois.

Tenir à l'abri du gel.

Le + BWT :

Avec notre **calculateur BWT Osmowell**, nous déterminons le séquestrant adapté aux besoins de votre installation et le meilleur dosage.



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Efficace** vis-à-vis des dépôts de phosphate de calcium, oxydes métalliques, silice en complément des dépôts de carbonate et sulfate de calcium, sulfate de strontium et fluorure de calcium.
- » Il peut être employé sur une **grande variété** de qualité d'eau.
- » **Grande facilité d'utilisation** (dosage par pompe doseuse).
- » Peut éliminer le besoin de dosage et stockage d'acide, **réduisant les coûts** d'exploitation, **les problèmes de manipulation** et **les contraintes environnementales** (rejet et vapeurs acides).
- » **Réduit les temps** d'arrêt pour nettoyage du système.
- » **Réduit les coûts** de produits chimiques de nettoyage.
- » **Certifié NSF/ANSI/CAN 60** si dosage < 10 ppm dans l'eau d'alimentation.

Applications

Traitement antitartre et anti-fouling pour unités d'osmose inverse.

BWT RO-2006 est un dispersant, agent multifonctionnel à hautes performances, actif contre l'encrassement, qui a été développé spécifiquement pour les systèmes à membrane base cellulose ou polyamide.

L'encrassement en osmose inverse entraîne :

- la réduction de la durée de vie des membranes,
- l'obtention d'un perméat de moins bonne qualité,
- l'augmentation de la consommation électrique,
- l'augmentation des besoins de nettoyage.

BWT RO-2006 doit être utilisé en prétraitement des unités d'osmose inverse. Il a été conçu pour empêcher l'encrassement des membranes par les dépôts les plus courants. Il minimise les besoins de nettoyage du système.

Gamme Tours de refroidissement IREDEFA

Traitements pour IREDEFA



LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Large gamme de produits adaptés à toutes les caractéristiques de tours de refroidissement (systèmes ouverts ou fermés, toutes métallurgies, toutes limites de rejet).

» Stratégies de traitement basées sur la qualité d'eau d'appoint, avec recherche d'optimisation du taux de concentration pour réduire la perte en eau (purge) .

» Conformité réglementaire (documentation liée à la stratégie de traitement).

» Audit personnalisé de chaque installation pour garantir le traitement le mieux adapté.

Applications

Les solutions BWT pour IREDEFA répondent à tous les besoins de traitement des tours de refroidissement, quels que soient leur type, leur volume et leur problématique. Nos stratégies de traitement s'appuient en premier lieu sur la qualité d'eau disponible et s'adaptent facilement aux eaux excédentaires réutilisées (pluie, process...).

Nos prestations couvrent l'ensemble du processus depuis l'audit, la recherche d'optimisation par modification de la qualité d'eau d'appoint jusqu'à l'élaboration d'une stratégie de traitement justifiée, la moins impactante possible pour l'environnement.

La stratégie de traitement s'adapte en fonction des spécificités de l'installation et notamment en fonction de la qualité d'eau disponible.

Exemples de produits BWT :

• Inhibiteurs de corrosion / entartrage / biofilm

- Eau d'appoint très entartrante : **BWT CS-2001+ MB**

- Eau d'appoint moyennement entartrante, adoucie mitigée : **BWT CS-1003 MB**

- Eau d'appoint agressive : **BWT CS-1003+ MB**

- Eau d'appoint très entartrante à agressive : **Gamme BWT ECO-80 Oxx** (produits aux principes actifs biodégradables et/ou biosourcés)

• Biocide Non Oxydant (BNO) – à utiliser en curatif (choc) **BWT CS-3001 - BWT SH-3010**

• Biocide Oxydant (BO) – à utiliser en préventif (continu régulé)

- Base Brome : **BWT CS-3015**

- Base Chlore généré in situ par électrolyse : **BWT ECO-MX**

- Base UV-C / Peroxyde d'hydrogène en continu : **BWT ECO-UV**

Chaque installation sera auditée pour mettre en œuvre le traitement le mieux adapté en fonction des spécificités de l'installation et des volontés d'optimisation tant en quantité qu'en qualité de rejet.

BWT CS-1003+ MB

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : **1,31 ± 0,05**
pH pur : **11,4 – 0,5**
Apparence : **liquide jaune**
Solubilité dans l'eau : **totale**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 25 KG	B0007403A
BAG-IN-BOX DE 20 KG	B0007403ABIB
FÛT DE 250 KG	B0007404A
IBC DE 1200 KG	B0007405A

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Traitement préventif complet haut de gamme spécialement développé pour les eaux très agressives.

» Ne provoque aucune coloration de l'eau.

» Forte concentration en matières actives réduisant les coûts de traitement et d'exploitation.

» Excellente tenue des matières actives en présence de biocides oxydants.

» Produit complet à la fois dispersant, anticorrosion et biodispersant.

Applications

Inhibiteur de biofouling et de corrosion, résistant aux milieux oxydants.

BWT CS-1003+MB est appliqué dans le cadre d'un traitement préventif "haute performance" des circuits de refroidissement alimentés en eau très peu minéralisée (eaux osmosées ou déminéralisées) ou majoritairement adoucie.

BWT CS-1003+ MB contient des actifs dispersant et anticorrosion résistant aux traitements biocides fortement oxydants en continu de type chlore ou brome. BWT CS-1003+ MB contient un agent tensioactif efficace sur le biofilm.

Mise en œuvre

Dosage : En préventif, le BWT CS-1003+ MB est utilisé pur ou dilué dans l'eau adoucie ou déminéralisée, et doit être injecté en continu par l'intermédiaire d'une pompe doseuse. Un dosage proportionnel au débit d'appoint est recommandé en tenant compte du taux de concentration pour obtenir la teneur préconisée en BWT CS-1003+ MB dans le circuit. Le complexe BWT CS-1003+ MB peut-être surdosé au démarrage afin d'assurer une phase préparatoire de filmage (attention au phénomène possible de moussage).

Contrôle : Mesure des acrylates ou des phosphates - examens visuels.

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.

Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur **www.msds-sys.net**.

BWT CS-1003 MB

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : **1,15 ± 0,02**
pH pur : **1,7 – 0,5**
Apparence : **liquide légèrement jaune**
Solubilité dans l'eau : **totale**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	B0007400A
BAG-IN-BOX DE 20 KG	B0007400ABIB
FÛT DE 200 KG	B0007401A
IBC DE 1000 KG	B0007402A

LES AVANTAGES TECHNIQUES

»

Traitement préventif complet haut de gamme.

»

Ne provoque aucune coloration de l'eau.

»

Forte concentration en matières actives réduisant les coûts de traitement et d'exploitation.

»

Excellente tenue des matières actives en présence de biocides oxydants.

»

Produit complet à la fois antitartre, dispersant, anticorrosion et biodispersant.

Applications

BWT CS-1003 MB est appliqué dans le cadre d'un traitement préventif "haute performance" des circuits de refroidissement alimentés en eau adoucie ou mitigée. BWT CS-1003 MB est particulièrement recommandé en présence de traitements fortement oxydants en continu type ozone, chlore ou brome. BWT CS-1003 MB contient un agent tensioactif efficace sur le biofilm.

Mise en œuvre

Dosage : En préventif, le BWT CS-1003 MB est utilisé pur ou dilué dans l'eau adoucie ou déminéralisée, et doit être injecté en continu par l'intermédiaire d'une pompe doseuse. Un dosage proportionnel au débit d'appoint est recommandé en tenant compte du taux de concentration pour obtenir la teneur préconisée en BWT CS-1003 MB dans le circuit. Le complexe BWT CS-1003 MB peut-être surdosé au démarrage afin d'assurer une phase préparatoire de filmage.

Contrôle : Mesure des acrylates ou des phosphonates - examens visuels.

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.

Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur www.msds-sys.net.

BWT CS-2001+ MB

Circuits de refroidissement industriels et collectifs

Densité à 20 °C : **1,16 ± 0,05**
pH pur : **2,4 +/- 0,5**
Apparence : **liquide jaune**
Solubilité dans l'eau : **totale**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 25 KG	P0008314
BAG-IN-BOX DE 20 KG	P0008314BIB
FÛT DE 250 KG	P0008315
IBC DE 1200 KG	P0008316

LES AVANTAGES TECHNIQUES

»

Stable dans le temps et résistant à la température.

»

Traitement préventif antitartre, anti-fouling et dispersant réalisé par un complexe unique.

»

Facilité d'emploi grâce à sa formulation liquide.

»

Très forte concentration en matières actives réduisant les coûts de traitement et d'exploitation.

»

Produit 100 % organique limitant les teneurs en Phosphore aux purges.

»

Contient 6 actifs antitartre différents pour une efficacité sur tout type d'encrassement : sels de silice, calcium, phosphate, fer...

»

Contient également un inhibiteur de corrosion du cuivre ainsi qu'un actif efficace pour limiter la formation des biofilms.

Applications

Inhibiteur d'entartrage et de biofouling 100 % organique.
BWT CS-2001+ MB maîtrise sans acidification et à faible dosage les tendances très entartrantes et colmatantes d'une eau.
Sa composition 100% organique limite les phénomènes d'encrassement minéral même en conditions extrêmes. Ses principaux domaines d'application sont les circuits de refroidissement, traitements préventifs et curatifs, ainsi que les circuits process.
BWT CS-2001+ MB contient également un biodispersant pour lutter améliorer l'efficacité des procédés de désinfection.

Mise en œuvre

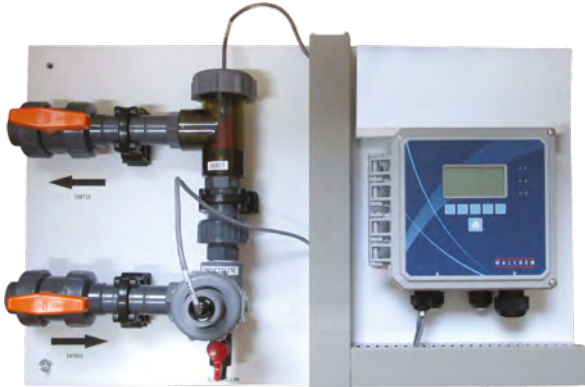
Dosage : En préventif, le BWT CS-2001+ MB est utilisé pur ou dilué dans l'eau adoucie ou déminéralisée, et doit être injecté en continu par l'intermédiaire d'une pompe doseuse. Un dosage proportionnel au débit d'appoint est recommandé en tenant compte du taux de concentration pour obtenir la teneur préconisée en BWT CS-2001+ MB dans le circuit.
Monitoring : Nous consulter.

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 bases. 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.

Panoplie de déconcentration

Contrôle du traitement d'eau des tours de refroidissement et chaudières



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Flexibilité maximale** pour le contrôle des tours de refroidissement et chaudières.
- » **Compatibilité universelle** avec une large gamme de capteurs.
- » **Précision et efficacité** grâce à la mesure de conductivité intégrée.
- » **Pilotage intelligent des pompes doseuses** via impulsions compteur et timers.

Description

La panoplie de régulation BWT W100 offre un haut niveau de flexibilité pour le contrôle des applications de traitement de l'eau des tours de refroidissement et des chaudières. Cette panoplie est disponible et compatible avec une variété de capteurs. Grâce à l'entrée de capteur de conductivité, vous pouvez ainsi vous assurer d'une gestion efficace et précise de votre déconcentration d'eau de tours de refroidissement. Ses autres fonctionnalités vous permettent, entre autres, de piloter des pompes doseuses via la reprise d'impulsions compteur et/ou via des timers.

Comprend :

- régulateur pour la mesure de conductivité,
- 1 entrée conductivité,
- 2 Entrées tout ou rien paramétrables,
- 3 sorties tout ou rien paramétrables (contact sans potentiel),
- 1 sortie analogique 4-20 mA de recopie ou de régulation.

Ce régulateur, monté ou non, sur platine :

- permet de gérer une vanne de purge,
- peut piloter indépendamment 2 pompes de biocides sur des cycles de 1, 2, 3 ou 4 semaines avec des fonctions de pré-purgés et/ou blocages des purges temporisées,
- dispose d'une entrée par impulsions (exemple compteur d'eau) pour piloter une ou plusieurs pompes doseuses en durée).

Principales caractéristiques du régulateur

- Température : 0 à 60 °C max capteur.
- Alimentation : 100 à 230 V, 50/60Hz.
- Régime de neutre préconisé : TN ou TT (régime IT à éviter).
- Protection : IP65.

Principales caractéristiques du capteur de conductivité

- Conductivité à contact
- Électrodes en graphite
- Compensation de température
- Plage de mesure en conductivité : 0-30 000 µS/cm
- Résolution : 1 µS/cm
- Plage de mesure en temps : 0-260 °C
- Condition de service :
 - Temp max : 60 °C
 - Pmax : 10bars à 40 °C, 3 bars à 60 °C
- Longueur de câbles : 6 m

Gamme Chaufferie Industrielle

Traitements pour production de vapeur industrielle



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Large gamme de produits** adaptés à toutes les caractéristiques de production de vapeur (eau adoucie, osmosée, déminéralisée).
- » **Stratégies mono ou multiproduits** pour répondre à chaque besoin spécifique.
- » **Conformité aux normes** (ex. : produits certifiés NSF pour applications alimentaires).
- » **Audit personnalisé** de chaque installation pour garantir le traitement le mieux adapté.

Applications

Les solutions BWT pour chaufferies industrielles couvrent l'ensemble des besoins liés à la production de vapeur, de la basse à la haute pression avec turbinage, pour des applications industrielles ou « alimentaires », avec une alimentation en eau adoucie, en eau osmosée ou en eau déminéralisée, en stratégie mono ou multiproduits.

Nos prestations intègrent le suivi du prétraitement de l'eau d'appoint, la maintenance de l'installation, le traitement préventif et le suivi quotidien de l'exploitant soutenu par le contrôle régulier des équipes BWT.

Les 3 axes traditionnels de traitement sont couverts par une large gamme de formulations.

Exemples de produits BWT :

Réducteurs d'oxygène

- Sulfites acides ou basiques pour basse pression
BWT SH-7001 – 7006 - 7007
- Organiques alimentaires pour toutes pressions
BWT SH-7011 - 7019
- Volatils pour moyenne et haute pression
BWT SH-7009 - 7012

Traitements internes

- Base phosphate (sodium ou potassium) avec ou sans dispersant
BWT SH-2001 – 2003 – 2005 - 2020
- Base organique
BWT SH-1021

Traitement cycle vapeur et condensats

- Amines neutralisantes
BWT SH-7005D – 7021 – 7022DA - 7023
- Amines filmantes et neutralisantes
BWT SH-6101 - 6102

Chaque installation sera auditée pour mettre en œuvre le traitement le mieux adapté en fonction des normes applicables, des spécificités de l'application et des recommandations constructeur.

BWT Glycol N+

Antigel MEG polyvalent pour circuits fermés

Densité à 20 °C : **1,11 ± 0,02**
pH pur : **8,0 ± 0,5**
Apparence : **liquide rouge**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 L	P0009645BIB
FÛT DE 210 L	P0009646A
CONTENEUR DE 1000 L	P0009647A

BWT GLYCOL N+ (% EN VOLUME)	PROTECTION ANTIGEL (± 2 °C)
15 %	-7 °C
20 %	-9 °C
25 %	-13 °C
30 %	-16 °C
35 %	-21 °C
40 %	-27 °C
45 %	-32 °C
50 %	-39 °C

Le BWT Glycol Boost pour le BWT Glycol N+

DILUTION GLYCOL (% EN VOLUME)	BOOST (% / VOL GLYCOL)
25 %	4,50 %
30 %	3,50 %
40 %	2,50 %

Exemple : Un réseau de 10 m³ à conditionner à 30 % de Glycol à partir de Glycol concentré.

- 3 000 litres de BWT Glycol N+ + 105 litres de BWT Glycol Boost + eau de dilution.
- Durabilité de la qualité du fluide notamment dans des conditions de température positive.
- Les versions pré-diluées sont complémentées à la fabrication.

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.**

Applications

Le BWT Glycol N+ assure la protection des circuits climatiques contre le gel et limite la corrosion des métaux présents tels que l'aluminium, l'acier, le cuivre et ses alliages, les soudures, en formant un film protecteur et en neutralisant les acidités susceptibles de se former dans le milieu. Ses dispersants de synthèse retardent la précipitation du tartre et le dispersent. Ses domaines d'application sont généralement les circuits caloporteurs ou frigoporteurs, ne contenant pas d'éléments en zinc ou acier galvanisé.

Mise en œuvre

Dosage : La protection contre la corrosion est assurée pour une concentration de 50 % ou plus en volume de BWT Glycol N+, indépendamment de la protection contre le gel souhaitée. Le BWT Glycol N+ peut être introduit pur directement dans le circuit ou dilué (de préférence avec de l'eau adoucie). Les bonnes pratiques recommandent toujours un nettoyage préalable de l'installation (même neuve) afin d'éviter la formation de boues par décollement des oxydes et calamines préexistants dans le réseau.

Contrôle : Point de congélation, teneur en inhibiteurs.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Produit classé nocif en cas d'ingestion. Produit non classé du point de vue du transport. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaires à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur www.msds-sys.net.

BWT Glycol Boost

Fluide caloporteur et correcteur prêt à l'emploi

Densité à 20 °C : **1,06 ± 0,02**
pH pur : **12,2 ± 0,5**
Apparence : **liquide incolore**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125590475
FÛT DE 200 KG	125591127
CONTENEUR DE 600 KG	125560525

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Produit très concentré en alcalinisant et inhibiteurs** sur une base MEG.
- » **Produit permettant la continuité d'exploitation** dans des cas graves de dégradation du glycol en place.

Applications

Le BWT Glycol Boost est un correcteur de dégradation des Glycols de base MEG. Les glycols sont des composés organiques qui se dégradent naturellement. Cette dégradation est amplifiée notamment par la température et elle conduit à une acidification du milieu qui peut devenir catastrophique pour les matériaux en contacts (corrosion, embouage,...). La formulation toute organique BWT Glycol Boost permet de stabiliser un glycol dégradé en remontant son pH et sa réserve alcaline, et en introduisant un cocktail d'inhibiteurs adaptés. Cette formulation est compatible avec les glycols BWT. L'addition de BWT Glycol Boost ne se substitue pas au remplacement du glycol dégradé mais permet de limiter les effets néfastes d'un glycol dégradé avant un remplacement programmé.

Mise en œuvre

Injection : Injecter manuellement le produit pur en le répartissant le plus possible (injection lente pour une meilleure répartition).

Une injection de 2 % du volume du glycol dégradé apporte :

- + 3 points de pH
- + 10 points de Réserve alcaline

Dosage entre 0,5 et 5 % en fonction des analyses du glycol.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur www.msds-sys.net.

BWT Glycol Sanit+

Antigel MPG polyvalent pour circuits fermés

Densité à 20 °C : **1,05 ± 0,02**
pH pur : **7,5 ± 0,5**
Apparence : **liquide bleu**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 L	P0009605BIB
FÛT DE 210 L	P0009606A
CONTENEUR DE 1000 L	P0009607A

BWT GLYCOL N+ (% EN VOLUME)	PROTECTION ANTIGEL (± 2 °C)
15 %	-5 °C
20 %	-7 °C
25 %	-10 °C
30 %	-13 °C
35 %	-18 °C
40 %	-23 °C

Le BWT Glycol Boost Agro pour le BWT Glycol Sanit+

DILUTION GLYCOL (% EN VOLUME)	BOOST (% / VOL GLYCOL)
25 %	4,50 %
30 %	3,50 %
40 %	2,50 %

Exemple : Un réseau de 10 m³ à conditionner à 30 % de Glycol à partir de Glycol concentré.

- 3 000 litres de BWT Glycol Sanit+ + 105 litres de BWTGlycol Boost Agro + eau de dilution.
- Durabilité de la qualité du fluide notamment dans des conditions de température positive.
- Les versions pré-diluées sont complémentées à la fabrication.

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.

Applications

Le BWT Glycol Sanit+ assure la protection des circuits climatiques contre le gel et limite la corrosion des métaux présents tels que l'aluminium, l'acier, le cuivre et ses alliages, les soudures, en formant un film protecteur et en neutralisant les acidités susceptibles de se former dans le milieu. Ses dispersants de synthèse retardent la précipitation du tartre et le dispersent. Ses domaines d'application sont généralement les circuits caloporteurs ou frigoporteurs (chauffage et eau glacée) ne contenant pas d'éléments en zinc, acier galvanisé et PVC Haute Pression. Formulation autorisée en simple échange.

Mise en œuvre

Dosage : La protection du circuit contre la corrosion est assurée pour une concentration minimum de 50 % en volume de BWT Glycol Sanit+, indépendamment de la protection contre le gel. Le BWT Glycol Sanit+ peut être introduit pur directement dans le circuit ou dilué de préférence avec de l'eau adoucie. Les bonnes pratiques recommandent toujours un nettoyage préalable de l'installation (même neuve) afin d'éviter la formation de boues par décollement des oxydes et calamines préexistants dans le réseau.

Contrôle : Point de congélation, teneur en inhibiteurs.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Ne nécessite pas d'étiquetage de danger. Produit non classé tant au point de vue du transport que de la santé ou l'environnement. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaires à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur www.msds-sys.net.

BWT Glycol Boost Agro

Fluide caloporteur et correcteur prêt à l'emploi

Densité à 20 °C : **1,10 ± 0,02**
pH pur : **11,0 ± 0,5**
Apparence : **liquide incolore**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 20 KG	125626215
CONTENEUR DE 600 KG	125591372

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Produit très concentré** en alcalinisant et inhibiteurs sur une base MPG.

» **Produit permettant la continuité d'exploitation** dans des cas graves de dégradation du glycol en place.

Applications

Le BWT Glycol Boost Agro est un correcteur de dégradation des Glycols de base MPG. Les glycols sont des composés organiques qui se dégradent naturellement. Cette dégradation est amplifiée notamment par la température et elle conduit à une acidification du milieu qui peut devenir catastrophique pour les matériaux en contacts (corrosion, embouage,...). La formulation toute organique BWT Glycol Boost Agro permet de stabiliser un glycol dégradé en remontant son pH et sa réserve alcaline, et en introduisant un cocktail d'inhibiteurs adaptés. Cette formulation est compatible avec les glycols BWT. L'addition de BWT Glycol Boost Agro ne se substitue pas au remplacement du glycol dégradé mais permet de limiter les effets néfastes d'un glycol dégradé avant un remplacement programmé.

Mise en œuvre

Injection : Injecter manuellement le produit pur en le répartissant le plus possible (injection lente pour une meilleure répartition)

Une injection de 2 % du volume du glycol dégradé apporte :

- + 3 points de pH
- + 10 points de Réserve alcaline

Dosage entre 0,5 et 5 % en fonction des analyses du glycol.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible sur www.msds-sys.net.

BWT Glycol N 30+

Fluide caloporteur
prêt à l'emploi base MEG

Densité à 20 °C : **1,03 ± 0,02**
pH pur : **7 +/- 0,5**
Apparence : **liquide rouge**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 L	P0009691BIB
FÛT DE 210 L	P0009692A
IBC DE 1000 L	P0009693A

BWT GLYCOL N+ (% EN VOLUME)	PROTECTION ANTIGEL (± 2 °C)
15 %	-7 °C
20 %	-9 °C
25 %	-13 °C
30 %	-16 °C
35 %	-21 °C
40 %	-27 °C
45 %	-32 °C
50 %	-39 °C

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Produit liquide antigel, antitartre et anticorrosion** facile d'emploi.
- » **Forte réserve alcaline** pour une meilleure stabilité à haute température et dans le temps.
- » **Traitement sans amine ni nitrite.**

Fonctionnement

Le BWT Glycol N30+ assure la protection des circuits climatiques contre le gel et limite la corrosion des métaux présents tels que l'aluminium, l'acier, le cuivre et ses alliages, les soudures, en formant un film protecteur et en neutralisant les acidités susceptibles de se former dans le milieu. Ses dispersants de synthèse retardent la précipitation du tartre et le dispersent. Ses domaines d'application sont généralement les circuits caloporteurs ou frigoporteurs, ne contenant pas d'éléments en zinc ou acier galvanisé.

Mise en œuvre

Dosage : Liquide prêt à l'emploi. 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. Compatible BWT GLYCOL BOOST en cas de dégradation (pH et Ra faibles).

Contrôle : Point de congélation, pH, Ra, métaux dissous.

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 nécessaire à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur www.msds-sys.net.

BWT Glycol Sanit 30+

Fluide caloporteur
prêt à l'emploi base MPG

Densité à 20 °C : **1,02 ± 0,02**
pH pur : **7 +/- 0,5**
Apparence : **liquide bleu**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BAG-IN-BOX DE 20 L	P0009720BIB
FÛT DE 210 L	P0009721A
IBC DE 1000 L	P0009722A

BWT GLYCOL N+ (% EN VOLUME)	PROTECTION ANTIGEL (± 2 °C)
15 %	-5 °C
20 %	-7 °C
25 %	-10 °C
30 %	-13 °C
35 %	-18 °C
40 %	-23 °C

LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Produit liquide antigel, antitartre et anticorrosion** facile d'emploi.
- » **Forte réserve alcaline** pour une meilleure stabilité à haute température et dans le temps.
- » **Traitement sans amine ni nitrite.**
- » **Le BWT Glycol Sanit 30+ est conforme à l'Arrêté du 14 janvier** relatif aux produits introduits dans les installations utilisées pour le traitement thermique des eaux destinées à la consommation humaine.

Fonctionnement

Le BWT Glycol Sanit 30+ assure la protection des circuits climatiques contre le gel et limite la corrosion des métaux présents tels que l'aluminium, l'acier, le cuivre et ses alliages, les soudures, en formant un film protecteur et en neutralisant les acidités susceptibles de se former dans le milieu. Ses dispersants de synthèse retardent la précipitation du tartre et le dispersent. Ses domaines d'application sont généralement les circuits caloporteurs ou frigoporteurs (chauffage et eau glacée) ne contenant pas d'éléments en zinc, acier galvanisé et PVC Haute Pression. Formulation autorisée en simple échange.

Mise en œuvre

Dosage : Liquide prêt à l'emploi. 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. Compatible BWT GLYCOL BOOST AGRO en cas de dégradation (pH et Ra faibles).

Contrôle : Point de congélation, pH, Ra, métaux dissous.

Manipulation - Stockage - Sécurité

Ne nécessite pas d'étiquetage de danger. Produit non classé tant au point de vue du transport que de la santé ou l'environnement. Pour plus de renseignements sur les précautions d'emploi, les dangers liés au produit, les équipements de protection nécessaires à la manipulation et la toxicologie du produit, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur www.msds-sys.net.

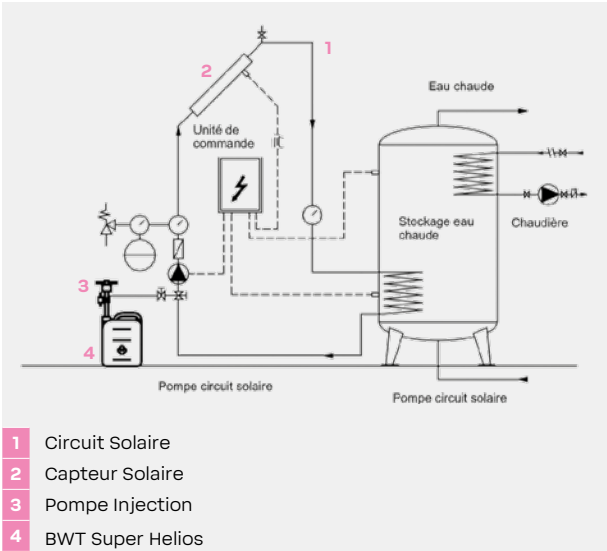
BWT Super Helios

Fluide caloporteur
prêt à l'emploi
pour les réseaux solaires

Densité à 20 °C : **1,03 ± 0,02**
pH pur : **10,5 +/- 0,5**
Apparence : **liquide incolore**
Réserve d'alcalinité : **>14ml HCLO.1N**
Protection antigel : **jusqu'à - 28 °C**

Conditionnement	CODE ARTICLE
BIDON DE 5 KG	125595219
BIDON DE 10 KG	125595220
BIDON DE 20 KG	125595221

Préconisation d'installation



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Protège contre le gel** jusqu'à une température de - 28 °C.
- » **Empêche la formation de boue.**
- » **Protège contre la corrosion et l'encrassement.**
- » **Réserve d'alcalinité** pour stabiliser le pH.
- » **Exempte de toutes les exigences de l'ADR.**
- » Pas de conditions particulières de stockage.
- » **Compatible avec tous les matériaux** entrant dans la construction des systèmes solaires.
- » **Compatible avec des joints** couramment utilisés dans les systèmes solaires.
- » **Facile d'utilisation.**

Applications

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 classé comme mélange dangereux selon la réglementation en vigueur.

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.

L'Osmose

L'osmose inverse transforme tout type d'eau en une eau pure grâce à la technologie membranaire. La gamme complète BWT répond aux exigences les plus techniques des bâtiments et des industries, tout en étant conforme aux différentes réglementations.

					
	BWT ROC ULTRA	BWT ROC 16	BWT PICO FT	BWT MO INITIAL 4"	BWT DELTA ET BI DELTA
APPLICATIONS	Paillasse de laboratoire. Production batch eau déminéralisée.	Alimentation petits humidificateurs adiabatiques. Alimentation de « Karcher » de nettoyage (stations service / garages / collectivités). Remplissage de batteries pour chariot élévateur. Nettoyage de verre.	Médical santé. Process industriel. Laboratoires.	Humidificateurs. Datacenters. Remplissage circuits climatiques. Brumisation jardin/serre. Station de lavage. Grande collectivité (ex : musée). Process industriels.	Tour aéroréfrigérante. Remplissage circuits climatiques. Vaporisation. CEE. Process industriels.
TYPE D'OSMOSEUR	Simple	Simple	Simple/double	Simple	Simple/double
FONCTIONNEMENT	Online	Online	On & Offline	Offline Online possible (rajout pressostat)	Offline
DÉBIT	120 L/h	180 L/h	210 à 1600 L/h (online) 300 à 2100 L/h (offline)	280 à 1500 L/h	270 à 3400 L/h (BWT Delta) 250 à 3000 L/h (Bi Delta)
DESSCRIPTIF	Kit complet Plug & Play comprenant un osmoseur, une cartouche de déminéralisation. Le matériel peut être combiné avec une cartouche d'ultrafiltration Best Care S (non fournie).	Osmoseur compact prêt à l'emploi conçu pour répondre aux faibles besoins d'eau déminéralisée même en continu.	Osmoseur compact pouvant fonctionner online, offline et en double osmose pour qualité d'eau accrue (<5 µS/cm).	Osmoseur compact monté sur skid. Conçu pour répondre aux besoins standards en eau déminéralisée.	Osmoseur offline. Possibilité de conception en double osmose. Conçu pour produire une eau déminéralisée de qualité.
LES + ENVIRONNEMENTAUX					
	p. 136	p. 137	p. 138	p. 140	p. 142

					
BWT MODULO SK	BWT MO INITIAL 8"	BWT SIGMA ET BWT SIGMA BLUWELL	BWT SIGMA PERFORMANCE	BWT SIGMA EAU INGRÉDIENT	BWT M-PURE
Tour aéroréfrigérante. Remplissage circuits climatiques. Vaporisation. Process industriels.	Humidificateurs. Datacenters. Remplissage circuits climatiques. Brumisation jardin/serre. Station de lavage. Grande collectivité (ex : musée). Process industriels.	Tour aéroréfrigérante. Remplissage circuits climatiques. Vaporisation. Process industriels.		Process industries agroalimentaires. Réglementation CE 1935/2004.	Process industriels.
Simple	Simple	Simple/double	Simple	Simple	-
Offline	Offline	Offline	Offline	Offline	Offline
500 à 1200 L/h	2 à 10 m³/h	BWT Sigma : 2 à 20 m³/h BWT Sigma Bluwell : 2 à 65 m³/h	2 à 20 m³/h	1 à 24 m³/h	2 à 80 m³/h
Skid de production d'eau osmosée avec pré-traitement intégré, ultra compact et fonctionnant en offline.	Osmoseur compact monté sur skid. Conçu pour répondre aux besoins standards en eau déminéralisée.	Osmoseur offline, possibilité de conception en double osmose. Fiable et adaptable aux exigences multiples des industriels. BWT Sigma Bluwell : instrumentation analogique, interfaçable avec le monitoring BWT Bluwell (option).	Osmoseur de conception haut de gamme pour répondre aux enjeux économiques et environnementaux industriels tout en offrant fiabilité et performances.	Osmoseur de conception hygiénique haut de gamme (tuyauterie, corps de pression, robinetterie et capteurs tout inox) pour répondre à l'environnement exigeant des process agroalimentaires et de boissons.	Unité d'électrodéionisation conçue pour obtenir une eau ultra-pure.
			» Réduction des consommations d'eau grâce au retraitement des concentrats. » Optimisation énergétique.		» Aucun rejet chimique
p. 144	p. 146	p. 148-151	p. 154	p. 152	p. 156

BWT Roc Ultra

Osmoseur compact



Cartouche UF bestcare S et tête de raccordement non inclus

BWT ROC ULTRA	
Rendement perméat,	120 L/h
Réduction du sel	> 97 %
Utilisation de l'eau WCF _{1,2,3}	50 %
Connexion électrique / fusible interne	220~240 V/ 50~60 Hz/ 10 A/ 1,25 TA
Consommation électrique (fonctionnement / veille)	200 / < 3 W
Protection	IP 21
Raccordement eau brute / concentré / perméat	3/4" / 8 mm / 8 mm
Pression d'entrée min/max	1,5 / 4 bars
Température d'entrée eau brute min/max	4 / 30 °C
Température ambiante air min/max	4 / 30 °C
Conductivité après la 1 ^{ère} étape (Bestaqua 14 Roc)	< 50 µS/cm
Conductivité après la 2 ^{ème} étape (Bestdemin)	< 5 µS/cm
CFU après la 3 ^{ème} étape (Bestcare) (si utilisation d'une cartouche BESTCARE S)	< 100 CFU/100 ml
Fer et manganèse (Fe + Mn)	< 0,05 mg/l
Dimensions (L × H × P) ₄	297 × 277 × 505 mm
Poids ₅	18 kg
CODE ARTICLE	125504752

IMPORTANT ! Le système BWT Roc Ultra ne peut être alimentés qu'en eau froide de qualité potable. WCF : Facteur de conversion de l'eau 1) Les performances indiquées s'appliquent à un fonctionnement sans contre-pression du perméat à une température de l'eau de 15° C et uen dureté d'eau d'entrée de 18°f. Les performances qui sont possibles dans la pratique dépendent de divers paramètres tels que la qualité de l'eau d'alimentation, la température de l'eau, la contre-pression côté perméat, etc. et peuvent donc différer de la valeur indiquée ici. 2) Le fabricant recommande de prétraiter l'eau d'alimentation. Cela devient obligatoire lorsque la dureté totale dépasse 10°dH et/ou lorsque le rapport entre la dureté temporaire et la dureté totale dépasse 80 %. Une préfiltration est nécessaire pour garantir la fiabilité et les performances du produit. L'utilisation d'une unité de prétraitement pour l'eau d'alimentation ou d'un filtre à particules et à charbon actif tel que par ex. BWT besttaste est recommandé. 3)L'appareil RO est configuré en usine pour un facteur de concentration de l'eau (WCF) d'environ 50 % aux conditions standard (voir réf. 1). Le WCF total du système peut varier en fonction des conditions locales et des paramètres par défaut, par ex. les cycles de nettoyage.4)La hauteur d'installation requise pour le changement de membrane sur Bestaqua 14 ROC est d'au moins 550 mm. 5)Dimensions et poids indiqués sans cartouche BWT Ultra filtration ROC LAB.

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Facilité d'installation

sous un plan de travail.

» Qualité d'eau optimisée.

» Entretien facile

par cartouches jetables.

» Application smartphone

pour le suivi de la qualité d'eau en sortie d'osmoseur.

Description

Le module de traitement BWT Roc Ultra est un ensemble compact caréné composé d'un osmoseur et d'une cartouche de déminéralisation. Il est livré complet pour un raccordement direct sur une machine ou un robinet de prélèvement et peut être combiné avec la cartouche d'ultrafiltration Bestcare S afin d'obtenir une eau ultra-pure. Il est possible de l'alimenter sans eau adoucie jusqu'à une valeur de TH sur l'eau brute de 17°f. Le module de traitement BWT Roc Ultra a été conçu pour répondre aux besoins d'eau purifiée pour l'alimentation de machines, comme points de prélèvement de paillasse de laboratoire. Sa compacité permet de le mettre en œuvre facilement sous un plan de travail ou dans un endroit exigüé.

Applications

- De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :**
- alimentation de paillasse de laboratoire,
 - production batch eau déminéralisée.

Les équipements de série

- Le BWT Roc Ultra est livré avec :**
- un bloc incluant, pompe, débitmètres, sondes de conductivité, capteurs de pression et un capteur de température,
 - un osmoseur BWT Roc 14,
 - une cartouche de déminéralisation Bestdemin M avec sa tête de montage,
 - un ballon de maintien de pression de 4 L,
 - un ensemble de raccords de montage.

- Pour un montage avec la cartouche Bestcare S :**
- le BWT Roc Ultra,
 - une cartouche d'ultrafiltration Bestcare S,
 - une tête de montage BWT Besthead Flex.

Accessoires et consommables		
Désignation		CODE ARTICLE
MEMBRANE BWT ROC 14	Remplacement annuel	M0822009
FILTRE BESTDEMIN PLUS M	Remplacement selon consommation	125505654
BESTCARE S	Changement min. tous les 6 mois	M0812334
FILTRE BWT PURACTIV		125683695
TÊTE BWT BESTHEAD FLEX	Pour cartouche Bestcare S	M0812420

BWT Roc 16

Osmoseur compact



BWT ROC 16	
Rendement perméat,	180 L/h
Réduction du sel	> 97 %
Utilisation de l'eau WCF _{1,2,3}	50 %
Connexion électrique / fusible interne	220~240 V/ 50~60 Hz/ 10 A/ 1,25 TA
Consommation électrique (fonctionnement / veille)	260 / < 3 W
Protection	IP 54
Raccordement eau brute / concentré / perméat	3/4" / 8 mm / 8 mm
Pression d'entrée min/max	1,5 / 4 bars
Température d'entrée eau brute min/max	4 / 30 °C
Température ambiante air min/max	4 / 30 °C
Conductivité (Bestaqua 16 Roc)	< 50 µS/cm
Dimensions (L × H × P)	230 × 670 × 395 mm
Poids	14,6 kg
CODE ARTICLE	125694407

IMPORTANT ! 1) Le BWT Roc 16 ne doit être alimenté qu'avec de l'eau froide de qualité potable.WCF : Water Conversion Factor (Facteur de conversion de l'eau) | TDS : Total Dissolved Solids (Résidus secs totaux) | SDI : Silt Density Index (Indice de colmatage). 2) Les performances indiquées s'appliquent pour un fonctionnement sans contre-pression du perméat à une température de l'eau de 15 °C. Les performances réelles 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 légèrement différer des valeurs indiquées ici. L'utilisation d'un prétraitement de l'eau d'alimentation ou d'un filtre à particules et à charbon actif, tel que le BWT besttaste, est recommandée. 3)Le réglage par défaut correspond à une valeur WCF d'environ 50 % dans des conditions standard (cf. réf. 1). Le WCF total de l'appareil peut varier en fonction des conditions locales et des réglages par défaut, comme les cycles de rinçage. Sous réserve d'erreurs et de modifications sans préavis.

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.

» Adapté aux applicatifs

nécessitant de l'eau purifiée en continu.

Description

BWT Roc 16 est une unité compacte de production d'eau osmosée. Il transforme l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques. Il est livré complet pour un raccordement direct sur le point d'utilisation. Il est possible de l'alimenter sans eau adoucie jusqu'à une valeur de TH sur l'eau brute de 36°f. L'unité de traitement BWT Roc 16 a été conçue pour répondre aux besoins d'eau purifiée continus.

Applications

- De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :**
- alimentation petits humidificateurs adiabatiques,
 - alimentation de « Karcher » de nettoyage (stations service / garages / collectivités),
 - remplissage de batteries pour chariot élévateur,
 - nettoyage de verre.

Les équipements de série

- Le BWT Roc 16 est livré avec :**
- un préfiltre à charbon actif BWT Puractiv,
 - un osmoseur BWT Roc 16 habillage aluminium incluant, pompe de surperssion, débitmètres, sondes de conductivité, capteurs de pression et un capteur de température, interface Bluetooth,
 - une membrane BWT Roc 16.

Accessoires et consommables	
Désignation	CODE ARTICLE
MEMBRANE BWT ROC 16	125258720
BALLON DE STOCKAGE 11L KIT DE MONTAGE INCLUS	M0823205
FILTRE BWT PURACTIV	125683695

BWT Pico FT

Osmoseur compact

Débit : 210 à 2100 L/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

Les osmoseurs BWT 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 Pico FT est prêt à être utilisé sur site avec ou sans cuve, version off ou online. Fonctionnement possible en double osmose en associant un modèle online à un modèle offline (Conductivité <5 µS/cm).

Applications

- De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :
- médical santé,
 - process industriel,
 - laboratoires.

Les équipements de série

- Les osmoseurs BWT Pico FT se déclinent avec 14 modèles différents.
- Les BWT 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 µm absolu intégré.

	BWT PICO 20 FT ONLINE	BWT PICO 40 FT ONLINE	BWT PICO 50 FT ONLINE	BWT PICO 60 FT ONLINE	BWT PICO 70 FT ONLINE
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 bars	2,5/6 bars	2,5/6 bars	2,5/6 bars	2,5/6 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Tension	400 V tri	400 V tri	400 V tri	400 V tri	400 V tri
Puissance	0,85 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,1 kW
Dimensions (L × H × P)	400 × 840 × 510 mm	400 × 1500 × 510 mm	400 × 1500 × 670 mm	400 × 1500 × 670 mm	400 × 1500 × 670 mm
CODE ARTICLE	125501730	125301830	125501806	125501807	125501808

	BWT PICO 20 FT OFFLINE	BWT 40 FT OFFLINE	BWT PICO 50 FT OFFLINE	BWT PICO 60 FT OFFLINE	BWT PICO 70 FT OFFLINE
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 bars	2,5/6 bars	2,5/6 bars	2,5/6 bars	2,5/6 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Tension	400V tri	400V tri	400V tri	400V tri	400V tri
Puissance	0,85 kW	1,6 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,1 kW
Dimensions (L × H × P)	400 × 840 × 510 mm	400 × 1500 × 510 mm	400 × 1500 × 670 mm	400 × 1500 × 670 mm	400 × 1500 × 670 mm
CODE ARTICLE	125501792	P0854705	P0927854	125501794	125501795

*À une pression d'entrée de 4 bars
** Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE	125665885
RACCORDEMENT PAR MULTIBLOCK (VERSION ONLINE)	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 MICRONS10" *	P0098182N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 MICRONS20" *	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
PANOPLIE PVC POUR PICO DUO	125683165

*À commander par 6.

BWT MO Initial 4"

Osmoseur

Débit : 280 à 1500 L/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

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

Description

Les osmoseurs BWT MO Initial 4" sont des unités sur skid de production d'eau osmosée. Ils transforment l'eau potable en une eau déminéralisée répondant aux exigences les plus techniques.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :

- humidificateurs,
- datacenters,
- remplissage circuits climatiques,
- brumisation jardin/serre,
- station de lavage,
- grande collectivité (ex : musée),
- process industriels.

Les osmoseurs BWT MO Initial 4" se déclinent en 4 modèles.

Les équipements de série

Les BWT MO Initial 4" sont livrés avec les équipements suivants :

- pré-filtre 5 µm,
- afficheur,
- conductivimètre,
- 1 flotteur de niveau,
- pompe haute pression,
- sa conception intègre tous les raccordements internes et de commandes,
- possibilité de fonctionnement offline et online (prévoir un pressostat en plus).

Membranes d'osmose non incluses, à prévoir en supplément (modèle au choix XLE-4040 ou Permaq 4-4040).

Option : pour piloter une installation complète composée de 2 adoucisseurs, 1 osmoseur, 1 cuve de stockage, 1 pompe de distribution 230 V, 1 analyseur TH et 1 conductivimètre, prévoir l'armoire de commande 125682802.

	BWT MO INITIAL 4" 6 500	BWT MO INITIAL 4" 12 000	BWT MO INITIAL 4" 24 000	BWT MO INITIAL 4" 36 000
Débit perméat*	280 L/h	530 L/h	1 000 L/h	1 500 L/h
Taux de rétention de sel**	95 %	95 %	95 %	95 %
Rendement du perméat**	50 à 75 %	50 à 75 %	50 à 75 %	50 à 75 %
Nombre de membranes	1	2	4	6
Pression d'entrée min/max	2-4 bars	2-4 bars	2-4 bars	2-4 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V
Puissance	1 kW	1 kW	2 kW	2 kW
Dimensions (L x H x P)	540 x 1 450 x 405 mm	540 x 1 450 x 405 mm	700 x 450 x 610 mm	870 x 1 450 x 610 mm
Raccordements hydrauliques	1/2"	1/2"	1"	1"
Poids à sec	60 kg	70 kg	100 kg	120 kg
CODE ARTICLE	P0090626	P0090627	P0090628	P0090647

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

**Eau brute en eau adoucie à TH 0 °F.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
RACCORD DE RUPTURE DE CHARGE	125665885
ARMOIRE DE COMMANDE	125682802
BALLON ACIER À VESSIE 35 L	P0956270
BALLON ACIER À VESSIE 50 L	P0956271
BALLON ACIER À VESSIE 80 L	P0956272
BALLON ACIER À VESSIE 140 L	P0956273
BALLON ACIER À VESSIE 300 L	P0956274
FILTRE LP 20 + PURGE	P0048321
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 µm 20" *	P0098222N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 µm 20" *	P0098220N
CARTOUCHE BWT-CARBON 20" *	P0093147
CARTOUCHE BB 5 µm - 20" POUR TOUTE LA GAMME	P0955264
MEMBRANE XLE-4040	125506070
MEMBRANE PERMAQ 4 - 4040	P0949635
PRESSOSTAT DE COMMANDE ONLINE 0-10 BARS	125691049
KIT DE MITIGEAGE / FLUSH POUR MO 6500 / 12000	125694287*

*Pour autres modèles : sur consultation.

BWT Delta et Bi-Delta

Osmoseur

Débit simple osmose : **270 à 3400 L/h**
Débit double osmose : **250 à 3000 L/h**



Photo non contractuelle

LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Facilité et rapidité d'installation.

» Double passe de purification pour produire une eau de haute qualité (Bi-Delta).

» Compatibles avec les postes NEP BWT.

» Surveillance automatique de la marche à vide.

» Conforme aux normes européennes.

» Fabrication dans nos ateliers de Saint-Denis (93).

» Système standardisé monté sur skid : délais courts de réalisation.

Description

Les osmoseurs BWT Delta et BWT Bi-Delta sont des systèmes standardisés et performants de production d'eau osmosée montés sur skid inox 304 L. Ils sont équipés d'un coffret électrique de commande, d'une mesure de conductivité intégrée. La version BWT Bi-Delta intègre une double passe de purification pour une eau de très haute qualité. Les osmoseurs de la gamme Delta sont configurables et s'adaptent aux besoins et à la qualité d'eau souhaitée afin de répondre aux exigences les plus techniques.

Applications

- De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :
- tour aéroréfrigérante,
 - remplissage circuits climatiques,
 - vaporisation,
 - CEE,
 - process industriels (énergie, agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique),
 - électronique & optique.

Les équipements de série

- Les BWT Delta sont livrés complets :
- skid intégral inox 304 L,
 - coffret électrique incluant le contrôle commande du pré-traitement,
 - afficheur,
 - conductivimètre,
 - pompe haute pression,
 - la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes.

	BWT DELTA 10	BWT DELTA 20	BWT DELTA 30	BWT DELTA 40	BWT DELTA 50
Débit perméat*	270 L/h	500 L/h	800 L/h	1000 L/h	1250 L/h
Taux de rétention de sel**	> 99,6 %	> 99,6 %	> 99,6 %	> 99,6 %	> 99,6 %
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 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min/max	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 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 à vide avec membranes	118 kg	139 kg	164 kg	186 kg	209 kg
Dimensions (L x H x P)	920 x 1700 x 650 mm	920 x 1700 x 650 mm	920 x 1700 x 650 mm	920 x 1700 x 650 mm	920 x 1700 x 650 mm

	BWT DELTA 60	BWT DELTA 80	BWT DELTA 100	BWT DELTA 120	BWT DELTA 140
Débit perméat*	1500 L/h	2000 L/h	2500 L/h	3000 L/h	3400 L/h
Taux de rétention de sel**	> 99,6 %	> 99,6 %	> 99,6 %	> 99,6 %	> 99,6 %
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 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min/max	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 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 32/20	DN 32/20
Raccordement évacuation rejet	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32
Poids à vide avec membranes	249 kg	309 kg	352 kg	400 kg	442 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 1891 x 500 mm	2400 x 1891 x 500 mm

	BWT BI-DELTA 10-10	BWT BI-DELTA 30-20	BWT BI-DELTA 60-40	BWT BI-DELTA 80-60	BWT BI-DELTA 120-100	BWT BI-DELTA 140-120
Débit perméat*	250 L/h	500 L/h	1100 L/h	1800 L/h	2400 L/h	3000 L/h
Taux de rétention de sel**	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement du perméat**	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membranes	2	5	10	14	22	26
Pression de service min/max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min/max	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Puissance installée	2,3 kW	2,3 kW	3,7 kW	6,2 kW	6,2 kW	7 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau brute / perméat	DN 25/15	DN 25/15	DN 25/20	DN 32/20	DN 32/20	DN 32/25
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Poids à vide avec membranes	170 kg	207 kg	303 kg	384 kg	505 kg	565 kg
Dimensions (L x H x P)	2000 x 1800 x 900 mm	2000 x 1800 x 900 mm	2500 x 1800 x 900 mm	2500 x 1800 x 900 mm	2500 x 1800 x 900 mm	2500 x 1800 x 900 mm

*À température = 15 °C, TDS eau brute <1500 mg/L.
**Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.

Les spécifications présentées ci-dessus concernent une partie de la gamme. Pour toute autre configuration ou modèle, nos équipes BWT sont à votre disposition pour vous fournir les informations techniques détaillées.

BWT Modulo SK

Osmoseur
avec prétraitement intégré

Débit : 500 à 1250 L/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Compacité et rapidité d'installation :**
Sa conception compacte sur skid intégrant tous les équipements de prétraitement nécessaires permet au MODULO SK de s'intégrer facilement dans vos installations hydrauliques et de minimiser le temps d'installation du process.
- » **Modularité :**
Sa conception permet un fonctionnement via une cuve de stockage afin de s'adapter à différents types de process.
- » **Sécurité :**
Un rinçage par intervalles permet d'optimiser la qualité d'eau osmosée.
- » **Fabrication dans nos ateliers.**

Description

Les osmoseurs BWT Modulo SK sont des unités compactes de production d'eau osmosée prêtes à être raccordées.

Le skid intègre tous les équipements de pré-traitement nécessaires à la production d'eau par osmose inverse :

- pré-filtres intégrés,
- duplex adoucisseurs automatiques,
- filtres déchlorateurs,
- filtration fine de sécurité,
- osmoseur complet (pompe haute pression, conductivimètre, organes de commande),
- débitmètre de contrôle et appareillage de sécurité (manomètres, pressostat, clapets, etc).

Production d'une eau déminéralisée répondant aux exigences de qualité de domaines industriels très variés : climatisation, process industriel, lavage, vaporisation, autoclave, imprimerie, laboratoire.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :

- tour aéroréfrigérante,
- remplissage circuits climatiques,
- vaporisation
- process industriels.

	BWT MODULO SK 500	BWT MODULO SK 800	BWT MODULO SK 1000	BWT MODULO SK 1200
Débit perméat	500 L/h	800 L/h	1000 L/h	1250 L/h
Taux de rétention de sel*	> 99,3 %	> 99,3 %	> 99,3 %	> 99,3 %
Rendement du perméat*	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membranes	2	3	3	5
Pression de service min/max	2,5 / 6 bars	2,5 / 6 bars	2,5 / 6 bars	2,5 / 6 bars
Température de l'eau min/max	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Puissance installée	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Classe de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Raccordement Eau Brute / Perméat	DN 25/15	DN 25/15	DN 25/15	DN 25/15
Raccordement évacuation égoût	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Poids (approximativement)	180 kg	240 kg	280 kg	300 kg
Dimensions (L x H x P)	1200 x 2 030 x 750 mm	1200 x 2 030 x 750 mm	1200 x 2 030 x 750 mm	1200 x 2 030 x 750 mm
CODE ARTICLE (bac à sel et cartouches inclus)	125681849	125681850	125681851	125681852

*Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
CARTOUCHE BWT-PROPYL 10 µm 20"*	P0098222N
CARTOUCHE BWT-PROPYL 1 µm 20"*	P0098220N
CARTOUCHE BWT-CARBON 20"*	P0093147

*À commander par 6.

BWT MO Initial 8"

Osmoseur

Débit : 2 à 10 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » Facilité et rapidité d'installation.
- » Skid compact préfiltres intégrés.
- » Coffret de commande avec conductivimètre.
- » Poste NEP plug and play.

Description

Les osmoseurs BWT MO Initial 8" sont des unités sur skid de production d'eau déminéralisée. Ils transforment l'eau potable en une eau déminéralisée répondant aux exigences les plus techniques.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :

- humidificateurs,
- datacenters,
- remplissage circuits climatiques,
- brumisation jardin/serre,
- station de lavage,
- grande collectivité (ex : musée),
- process industriels.

Les osmoseurs BWT MO Initial 8" se déclinent en 10 modèles.

Les équipements de série

Les BWT MO Initial 8" sont livrés avec les équipements suivants :

- préfiltre 5 µm,
- afficheur,
- conductivimètre,
- 1 flotteur de niveau,
- pompe haute pression,
- sa conception intègre tous les raccordements internes et de commandes,
- possibilité de fonctionnement offline et online (prévoir un pressostat en plus),

Membranes d'osmose non incluses, à prévoir en supplément (modèle au choix XLE 8040 ou Permaq 4-8040).

Option : pour piloter une installation complète composée de 2 adoucisseurs, 1 osmoseur, 1 cuve de stockage, 1 pompe de distribution, 1 analyseur TH et 1 conductivimètre, prévoir l'armoire de commande 125682803.

	BWT MO INITIAL 8" 2	BWT MO INITIAL 8" 3	BWT MO INITIAL 8" 4	BWT MO INITIAL 8" 6	BWT MO INITIAL 8" 9
Débit perméat*	2 m³/h	3,3 m³/h	4,5 m³/h	6,5 m³/h	10 m³/h
Taux de rétention de sel**	93 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Rendement perméat**	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
Nombre de membranes	2	3	4	6	9
Pression d'entrée min/max	2-4 bars	2-4 bars	2-4 bars	2-4 bars	2-4 bars
Température de l'eau min/max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	3 kW	4 kW	4 kW	7,5 kW	7,5 kW
Raccordement eau brute/permeat	1 1/2" / 1"	1 1/2" / 1"	1 1/2" / 1"	2" / 1 1/2"	2" / 1 1/2"
Raccordement évacuation concentrat	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Poids (approximatif)	300 kg	340 kg	340 kg	560 kg	600 kg
Dimensions (approximatives) (L x H x P)	1900 x 1950 x 1100 mm	1900 x 1950 x 1100 mm	2900 x 1950 x 1200 mm	2900 x 1950 x 1200 mm	3900 x 1950 x 1200 mm
CODE ARTICLE	125681775	125502313	125564223	125681776	125681777

*À température = 15 °C, TDS eau brute <1500 mg/L.

**Eau brute en eau adoucie à TH 0 °f.

Accessoires & consommables

Désignation	CODE ARTICLE
CARTOUCHE BB 5 µm - 20" POUR MO 2 À 9	P0955264
COFFRET	125682803
MEMBRANE XLE 8040	P0851596
MEMBRANE PERMAQ 4 8040	P0097738
POSTE NEP POUR MO2 À 4***	125681780
POSTE NEP POUR M6 À 9***	125681781
ARMOIRE***	125682803

BWT Sigma

Osmoseur

Débit : 2 à 20 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

» **Facilité et rapidité d'installation.**

» **Adaptabilité de la conception** (sur demande) :

- tuyauterie de perméat en inox,
- variateur de fréquence de pompe HP, avec capteur de pression intégré,
- vanne de flush.

» **Connectivité** EthernetIP/Modbus TCP.

» **Compatible** avec les postes NEP BWT.

» **Fabrication dans nos ateliers à Saint-Denis (93).**

» **Système standardisé monté sur skid** : délais courts de réalisation.

Description

Les osmoseurs BWT Sigma sont des unités de production d'eau osmosée montées sur skid inox 304 L. Leur conception configurable permet à ces systèmes de répondre aux besoins et aux exigences techniques des applications industrielles.

Applications

- De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :**
- tour aéroréfrigérante,
 - remplissage circuits climatiques,
 - vaporisation,
 - process industriels (énergie, agroalimentaire, chimie, cosmétique).

Les équipements de série

- Tous les osmoseurs de la gamme BWT Sigma sont livrés complets :**
- skid intégral inox 304 L,
 - armoire de commande avec automate,
 - conductivimètre,
 - pompe haute pression,
 - la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes.

Sur consultation de nos équipes, des options sont disponibles.

	BWT SIGMA STANDARD 2	BWT SIGMA STANDARD 3	BWT SIGMA STANDARD 4	BWT SIGMA STANDARD 5	BWT SIGMA STANDARD 6	BWT SIGMA STANDARD 8
Débit perméat*	2 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	6 m³/h	8 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	2	3	4	5	6	8
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	11 kW	11 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau Brute / perméat	DN 32/20	DN 40/25	DN 40/32	DN 40/32	DN 50/40	DN 50/40
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids (vide sans membranes)	212 kg	232 kg	281 kg	288 kg	322 kg	345 kg
Dimensions (L × H × P)	2 680 × 1 850 × 750 mm	3 705 × 1 855 × 750 mm	4 750 × 1 890 × 750 mm	5 750 × 1 890 × 750 mm	3 730 × 1 900 × 750 mm	4 745 × 1 900 × 750 mm

	BWT SIGMA STANDARD 9	BWT SIGMA STANDARD 10	BWT SIGMA STANDARD 12	BWT SIGMA STANDARD 15	BWT SIGMA STANDARD 20
Débit perméat*	9 m³/h	10 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	20 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	9	10	12	15	20
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	11 kW	11 kW	11 kW	15 kW	20 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau Brute / perméat	DN 50/50	DN 50/50	DN 65/50	DN 80/65	DN 80/80
Raccordement évacuation rejet	DN 32	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids (vide sans membranes)	331 kg	358 kg	376 kg	401 kg	425 kg
Dimensions (L × H × P)	3 745 × 1 925 × 750 mm	5 775 × 1 925 × 750 mm	4 685 × 1 925 × 750 mm	5 790 × 1 955 × 750 mm	5 810 × 1 980 × 750 mm

*À température = 15 °C, TDS eau brute <1500 mg/L.

Les dimensions présentées ci-dessus concernent une partie de la gamme. Des versions plus compactes sont également disponibles sur demande. Nos équipes BWT se tiennent à votre disposition pour vous fournir les informations techniques correspondantes.

BWT Sigma Bluwell

Osmoseur

Débit : 2 à 65m³/h



- LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » Instrumentation analogique complète

permettant un suivi fiable et un pilotage facilité. Interfaçable avec le monitoring BWT Bluwell (en option).

» Connectivité EthernetIP/Modbus TCP.

» Compatible avec les postes NEP BWT.

» Adaptabilité de la conception.

» Variateur de fréquence sur pompe HP pour optimisation énergétique (option sur Sigma Bluwell 2-20).

» Fabrication dans nos ateliers à Saint-Denis (93).

» Système standardisé monté sur skid : délais courts de réalisation.

Description

Les osmoseurs BWT Sigma Bluwell sont des unités de production d'eau osmosée montées sur skid inox 304 L et interfaçables avec le système de supervision BWT Bluwell. Leur conception configurable permet à ces systèmes de répondre aux besoins et aux exigences techniques des applications industrielles.

Applications

- De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :
- tour aéroréfrigérante,

• remplissage circuits climatiques,

• vaporisation,

• process industriels (énergie, agroalimentaire, chimie, cosmétique).

Les équipements de série

- Tous les osmoseurs de la gamme BWT Sigma Bluwell sont livrés complets :
- skid intégral inox 304 L,

• armoire de commande avec automate pour Sigma Bluwell 2 à 20 interfaçable Bluwell,

• conductivimètre intégré,

• instrumentation analogique,

• pompe haute pression,

• la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes.

Sur consultation de nos équipes, des options sont disponibles.

	BWT SIGMA BLUWELL 2	BWT SIGMA BLUWELL 3	BWT SIGMA BLUWELL 4	BWT SIGMA BLUWELL 5	BWT SIGMA BLUWELL 6	BWT SIGMA BLUWELL 8	BWT SIGMA BLUWELL 9
Débit perméat*	2 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	6 m³/h	8 m³/h	9 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	2	3	4	5	6	8	9
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau Brute / perméat	DN 32/20	DN 40/25	DN 40/32	DN 40/32	DN 50/40	DN 50/40	DN 50/50
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids (vide sans membranes)	211 kg	231 kg	279 kg	286 kg	319 kg	342 kg	327 kg
Dimensions (L x H x P)	2 680 x 1 850 x 750 mm	3 705 x 1 855 x 750 mm	4 750 x 1 890 x 750 mm	5 750 x 1 890 x 750 mm	3 730 x 1 900 x 750 mm	4 745 x 1 900 x 750 mm	3 745 x 1 925 x 750 mm

	BWT SIGMA BLUWELL 10	BWT SIGMA BLUWELL 12	BWT SIGMA BLUWELL 15	BWT SIGMA BLUWELL 20	BWT SIGMA BLUWELL 25	BWT SIGMA BLUWELL 30
Débit perméat*	10 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	25 m³/h	35 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	10	12	15	20	25	30
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	11 kW	11 kW	15 kW	15 kW	30 kW	30 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau Brute / perméat	DN 50/50	DN 65/50	DN 80/65	DN 80/80	DN 80/80	DN 80/80
Raccordement évacuation rejet	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids (vide sans membranes)	354 kg	372 kg	397 kg	426 kg	690 kg	747 kg
Dimensions (L x H x P)	5 775 x 1 925 x 750 mm	4 685 x 1 925 x 750 mm	5 790 x 1 955 x 750 mm	5 810 x 1 980 x 750 mm	5 850 x 2 050 x 1 365 mm	5 850 x 2 050 x 1 360 mm

Versions avec surfaces membranaires optimisées

	BWT SIGMA BLUWELL 30 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 35 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 40 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 45 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 50 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 54 MAX	BWT SIGMA BLUWELL 60 MAX
Débit perméat*	35 m³/h	40 m³/h	45 m³/h	50 m³/h	55 m³/h	60 m³/h	65 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	30	35	40	45	50	54	60
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	30 kW	37 kW	37 kW	37 kW	37 kW	45 kW	45 kW
Classe de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau Brute / perméat	DN 80/80	DN 100/80	DN 100/100	DN 100/100	DN 100/100	DN 100/100	DN 100/100
Raccordement évacuation rejet	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids (vide sans membranes)	747 kg	850 kg	918 kg	996 kg	1 077 kg	1 103 kg	1 126 kg
Dimensions (L x H x P)	5 850 x 2 050 x 1 360 mm	5 850 x 2 050 x 1 390 mm	5 850 x 2 150 x 1 415 mm	5 850 x 2 205 x 1 415 mm	5 850 x 2 205 x 1 445 mm	6 900 x 2 205 x 1 445 mm	6 900 x 2 205 x 1 445 mm

*À température = 15 °C, TDS eau brute <1500 mg/L.

Les dimensions présentées ci-dessus concernent une partie de la gamme. Des versions plus compactes sont également disponibles sur demande. Nos équipes BWT se tiennent à votre disposition pour vous fournir les informations techniques correspondantes.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.

BWT CATALOGUE EXPORT 2026

151

BWT Sigma Eau Ingrédient



Osmoseur CE 1935/2004 - EHEDG

Débit : 1 à 24 m³/h



- LES AVANTAGES TECHNIQUES**
- » **Conforme à la réglementation** CE 1935/2004 et **conception hygiénique** selon les référentiels EHEDG.
 - » Tuyauterie, corps de pression, robinetterie et capteurs **tout inox**. Tuyauteries ISO 316 L.
 - » **Vanne de flush intégrée.**
 - » **Adaptabilité de la conception** (sur demande) : variateur de fréquence de pompe HP, conductivité en amont de l'osmoseur, instrumentation analogique compatible avec le monitoring Bluwell.
 - » **Connectivité** Ethernet/IP/Modbus TCP.
 - » **Compatible** avec les postes NEP BWT.
 - » **Fabrication dans nos ateliers à Saint-Denis (93).**
 - » **Système standardisé monté sur skid.**

Description

L'osmoseur BWT Sigma Eau Ingrédient (EI) est une unité de production d'eau osmosée montée sur skid inox 304 L. De conception hygiénique haut de gamme, il permet de répondre à la réglementation et aux exigences spécifiques des applicatifs agroalimentaires les plus techniques.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :

- process industries agroalimentaires,
- réglementation CE 1935/2004.

	BWT SIGMA EI 1	BWT SIGMA EI 2	BWT SIGMA EI 3	BWT SIGMA EI 4	BWT SIGMA EI 5	BWT SIGMA EI 6
Débit perméat*	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	6 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement du perméat	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membranes	1	2	3	4	5	6
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	11 kW
Indice de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau brute / perméat	DN 15/15	DN 20/20	DN 25/20	DN 32/25	DN 32/32	DN 32/32
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids à vide avec membranes	291 kg	297 kg	344 kg	390 kg	463 kg	548 kg
Dimensions (L x H x P)	2 610 x 1 850 x 750 mm	2 610 x 1 850 x 750 mm	3 615 x 1 850 x 750 mm	4 625 x 1 850 x 750 mm	3 595 x 1 850 x 750 mm	3 610 x 1 850 x 750 mm

	BWT SIGMA EI 8	BWT SIGMA EI 9	BWT SIGMA EI 12	BWT SIGMA EI 15	BWT SIGMA EI 20
Débit perméat*	8 m³/h	9 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	24 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement du perméat	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %	75 à 80 %
Nombre de membranes	8	9	12	15	20
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C	5 à 25 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	11 kW	11 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
Indice de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau brute / perméat	DN 40/32	DN 50/40	DN 50/50	DN 65/50	DN 80/65
Raccordement évacuation rejet	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids à vide avec membranes	609 kg	693 kg	841 kg	994 kg	1 156 kg
Dimensions (L x H x P)	4 630 x 1 850 x 750 mm	3 615 x 1 850 x 750 mm	3 640 x 1 850 x 750 mm	3 640 x 1 850 x 750 mm	5 695 x 2 000 x 750 mm

*À température = 15 °C, TDS eau brute <1500 mg/L.

NOUVEAU

BWT Sigma Performance



Osmoseur haut rendement

Débit : 2 à 20 m³/h



LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Conception compacte.

» Performance et réduction des coûts d'exploitation avec le retraitement des concentrats et le variateur de fréquence de la pompe HP.

» Instrumentation analogique complète.

» Mesure de débits, pressions, conductivités, pH et température.

» Vanne de flush intégrée.

» Adaptabilité de la conception (sur demande).

» Connectivité EthernetIP/Modbus TCP.

» Compatible avec les postes NEP BWT.

» Fabrication dans nos ateliers à Saint-Denis (93).

» Système standardisé monté sur skid : délais courts de réalisation.

LE + ENVIRONNEMENTAL

» Réduction des consommations d'eau grâce au retraitement des concentrats.

» Optimisation énergétique.

Description

L'osmoseur BWT Sigma Performance est une unité de production d'eau déminéralisée haut de gamme montée sur skid inox 304 L. Sa conception unique lui permet de répondre aux exigences des applicatifs les plus techniques tout en apportant une réponse fiable et performante aux enjeux écologiques et économiques industriels. Son fonctionnement intègre le retraitement des concentrats, ce qui lui permet de réaliser jusqu'à 50 % d'économies d'eau par rapport à un osmoseur standard.

Applications

De nombreuses applications imposent une qualité d'eau déminéralisée dans des domaines variés :

- tour aéroréfrigérante,
- remplissage circuits climatiques,
- vaporisation
- process industriels (énergie, agroalimentaire, chimie, cosmétique).

Le + BWT : conception permettant le retraitement des concentrats et l'optimisation énergétique.

Sur consultation de nos équipes, des options ainsi que de modèles de débits supérieurs sont disponibles.

	BWT SIGMA PERFORMANCE 2	BWT SIGMA PERFORMANCE 3	BWT SIGMA PERFORMANCE 4	BWT SIGMA PERFORMANCE 5	BWT SIGMA PERFORMANCE 6	BWT SIGMA PERFORMANCE 8
Débit perméat*	2 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	6 m³/h	8 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement du perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes	2	3	4	5	6	10
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	11 kW	11 kW
Indice de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau brute / perméat	DN 32/20	DN 40/25	DN 40/32	DN 40/32	DN 50/40	DN 50/40
Raccordement évacuation rejet	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids à vide avec membranes	275 kg	308 kg	370 kg	395 kg	446 kg	414 kg
Dimensions (L x H x P)	2 680 x 1 850 x 1 250 mm	3 705 x 1 855 x 1 250 mm	4 735 x 1 890 x 1 250 mm	5 750 x 1 890 x 1 250 mm	6 730 x 1 900 x 1 250 mm	4 745 x 1 900 x 1 250 mm

	BWT SIGMA PERFORMANCE 9	BWT SIGMA PERFORMANCE 10	BWT SIGMA PERFORMANCE 12	BWT SIGMA PERFORMANCE 15	BWT SIGMA PERFORMANCE 20
Débit perméat*	9 m³/h	10 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	20 m³/h
Taux de rétention de sel	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Rendement du perméat	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %	75 à 90 %
Nombre de membranes 8"	11	13	15	19	25
Pression de service min / max	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars	2 à 6 bars
Température de l'eau min / max	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C	5 à 30 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Puissance installée	11 kW	11 kW	11 kW	15 kW	15 kW
Indice de protection (pompe)	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordement eau brute / perméat	DN 50/50	DN 50/50	DN 65/50	DN 80/65	DN 80/80
Raccordement évacuation rejet	DN 32	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40
Raccordement air comprimé	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8	Tubing 6/8
Poids à vide avec membranes	399 kg	421 kg	439 kg	475 kg	510 kg
Dimensions (L x H x P)	3 745 x 1 925 x 1 250 mm	5 775 x 1 925 x 1 250 mm	4 685 x 1 925 x 1 250 mm	5 790 x 1 955 x 1 250 mm	5 810 x 2 277 x 1 250 mm

*À température = 15 °C, TDS eau brute <1500 mg/L.

NOUVEAU

BWT M-Pure

Unité d'électrodéionisation d'eau ultra-pure

Débit : 0,8 à 120m³/h



- » **Fonctionnement en continu**, sans interruption pour régénération.
 - » **Coûts d'exploitation réduits** grâce à l'absence de consommables chimiques.
 - » **Maintenance simplifiée** et exigences d'installation limitées.
 - » **Conception robuste sur châssis inox**, avec composants fiables et certifiés.
 - » **Qualité d'eau constante et prévisible**, adaptée aux applications critiques.
 - » **Fabrication dans nos ateliers à Saint-Denis (93).**
 - » **Système standardisé monté sur skid** : délais courts de réalisation.
- LE + ENVIRONNEMENTAL**
 - » **Aucun rejet chimique** : procédé respectueux de l'environnement.

Description

Le BWT M-Pure est une unité compacte de production d'eau ultra pure par électrodéionisation. Montée sur skid Inox 304, l'unité est composée de module(s) EDI BWT M-Pure et d'une armoire de commande. La technologie EDI (Électrodéionisation) combine les principes de l'échange ionique et de l'électrolyse pour produire une eau ultrapure de manière continue. Ce procédé supprime totalement la régénération chimique traditionnelle, éliminant ainsi l'utilisation de produits chimiques.

Applications

- De nombreuses applications imposent une qualité d'eau hautement déminéralisée dans des domaines variés :**
- biotechnologies,
 - électronique & semi-conducteurs,
 - process industriels (énergie, chimie),
 - production d'hydrogène vert.

Les équipements de série

- Les BWT EDI sont livrés complets :**
- skid intégral inox 304 L,
 - armoire de commande avec automate,
 - module(s) EDI M-Pure,
 - instrumentation et régulation pour un fonctionnement fiable et sécurisé,
 - la conception intègre tous les raccordements internes et de commandes.

	BWT M-PURE 1,5	BWT M-PURE 3	BWT M-PURE 10	BWT M-PURE 20	BWT M-PURE 30
Plage de débits	0,8 à 2,5 m³/h	1,6 à 5 m³/h	5 à 15 m³/h	10 à 30 m³/h	15 à 45 m³/h
Débit nominal	2	3	10	20	30
Eau d'alimentation requise	Conductivité < 20 µS/cm, CO ₂ < 5 ppm				
Qualité de l'eau produite	Conductivité ≤ 0,2 µS/cm (résistivité ≥ 5 MΩ·cm) selon qualité d'eau d'entrée				
Pression de service min / max	< 7 bars	< 7 bars	< 7 bars	< 7 bars	< 7 bars
Température de l'eau min / max	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Alimentation électrique	3 × 400 V AC	3 × 400 V AC	3 × 400 V AC	3 × 400 V AC	3 × 400 V AC
Nombre de module	1	1	1	2	3
Entrée/sortie	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80
Air comprimé	6 bars	6 bars	6 bars	6 bars	6 bars
Estimation consommation électrique courant continu	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	5,8 kW	8,7 kW
Poids estimé du skid	380 kg	430 kg	560 kg	950 kg	1400 kg
Dimensions (L × H × P)	1950 × 1900 × 850 mm	1950 × 2000 × 900 mm	1950 × 2100 × 970 mm	2100 × 2100 × 1000 mm	Sur consultation

	BWT M-PURE 40	BWT M-PURE 50	BWT M-PURE 60	BWT M-PURE 70	BWT M-PURE 80
Plage de débits	20 à 60 m³/h	25 à 75 m³/h	30 à 90 m³/h	35 à 105 m³/h	40 à 120 m³/h
Débit nominal	40	50	60	70	80
Eau d'alimentation requise	Conductivité < 20 µS/cm, CO ₂ < 5 ppm				
Qualité de l'eau produite	Conductivité ≤ 0,2 µS/cm (résistivité ≥ 5 MΩ·cm) selon qualité d'eau d'entrée				
Pression de service min / max	< 7 bars	< 7 bars	< 7 bars	< 7 bars	< 7 bars
Température de l'eau min / max	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C
Raccordement électrique	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ	400 V / 50 hZ
Alimentation électrique	3 × 400 V AC	3 × 400 V AC	3 × 400 V AC	3 × 400 V AC	3 × 400 V AC
Nombre de module	4	5	6	7	8
Entrée/sortie	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
Air comprimé	6 bars	6 bars	6 bars	6 bars	6 bars
Estimation consommation électrique courant continu	11,6 kW	14,5 kW	17,4 kW	20,3 kW	23,2 kW
Poids estimé du skid	1850 kg	2250 kg	2600 kg	3100 kg	3500 kg
Dimensions (L × H × P)	Sur consultation	Sur consultation	Sur consultation	Sur consultation	Sur consultation

Panoplie de raccordement

Raccordement rapide des équipements de traitement d'eau en stérilisation

- LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » Panoplies prémontées.

» Rapidité de mise en œuvre.

» Tous les accessoires sont inclus : manomètres, prises d'échantillon.

Description

Les panoplies de raccordement BWT sont réalisées en PVC pression et comprennent l'ensemble des accessoires nécessaire au bon fonctionnement de l'installation : vannes d'isolement, clapets anti-retour, manomètres, prises d'échantillon, etc. Elles permettent un gain de temps important sur le chantier pour raccorder une installation complète de traitement d'eau.

Applications

- Il existe 3 types de panoplies :
- Panoplies pour le raccordement de duplex d'adoucisseurs BWT Perla Pro S MAX / Pro L MAX / Pro XL MAX.
 - Panoplies de microfiltration à 3 étages : 10 µm / charbon actif / 1 µm.
 - Panoplie de raccordement pour osmoseurs PICO DUO.

Les équipements de série

- **Pour les panoplies de duplex d'adoucisseurs :** vannes d'isolement, clapets anti-retour, une vanne de mitigeage, un manomètre, deux prises d'échantillon flammable, un piquage en attente pour un analyseur TH – Cl₂.
- **Pour les panoplies de microfiltration :** vannes d'isolement, 3 carters de filtration (LP20 ou LP20 + Big Blue suivant modèle), deux manomètres, une prise d'échantillon flammable, un piquage en attente pour un analyseur TH – Cl₂.
- **Pour les panoplies de raccordement PICO DUO :** vannes d'isolement et de by-pass, un manomètre, une prise d'échantillon flammable.

Désignation	CODE ARTICLE
PANOPLIE DUPLEX PRO S MAX	125692032
PANOPLIE DUPLEX PRO L MAX	125694270
PANOPLIE DUPLEX PRO XL MAX	125694271
PANOPLIE MICROFILTRATION LP20 (600 L/H MAX)	125691961
PANOPLIE MICROFILTRATION LP20 + BIG BLUE (1200 L/H MAX)	125694268
PANOPLIE OSMOSEURS PICO DUO	125683165



Panoplies pour adoucisseurs



Panoplies pour microfiltration



Panoplie pour osmoseurs

Armoire de commande

Automatisation et contrôle de traitement d'eau des unités de stérilisation

- LES AVANTAGES TECHNIQUES
- » Écran tactile couleur 7" convivial.

» Historique des alarmes.

» Connectivité préintégrée : par MODBUS pour la GTC ou directement sur réseau informatique ETHERNET.

Description

Les armoires de commande BWT dédiées aux unités de stérilisation assurent la protection électrique de tous les équipements de traitement d'eau mais également les automatismes de fonctionnement. Pour assurer le fonctionnement optimal d'un process de traitement d'eau, chaque équipement doit répondre à un asservissement bien précis. Les armoires de commande BWT garantissent la gestion automatisée de toutes ces étapes. Afin de suivre l'état de fonctionnement de l'installation, les armoires de commande BWT mettent à disposition une sortie MODBUS IP pour une connection sur une GTC. Il est également possible de raccorder l'armoire de commande BWT sur un réseau local ETHERNET et de visualiser sur un ordinateur, à distance, le pupitre opérateur.

Applications

Ces armoires de commandes BWT sont dédiées aux unités de stérilisation en milieu médical. D'autres applicatifs, sur demande, sont possibles.

Les équipements de série

- Armoire 1 porte en acier peint H 800 x L 600 x P 250 mm.
- Interrupteur sectionneur 3 pôles 12 A pour tout régime de neutre (IT Compris).
- Ensemble de disjoncteurs de protections pour l'ensemble des équipements de traitement d'eau (adoucisseurs, osmoseurs, pompes de boucle, cuve, analyseurs).
- Automate programmable avec sortie ETHERNET RJ 45 + sortie MODBUS RS485.
- Modules d'entrées/sorties contacts secs et analogiques.
- Écran tactile TFT 7" LED - 16 millions de couleur.

Désignation	CODE ARTICLE
ARMOIRE DE COMMANDE POUR POMPE SANS VARIATEUR	125694285
ARMOIRE DE COMMANDE POUR POMPE AVEC VARIATEUR	125694286



Cuve de Stockage

Stockage standard

Débit : 300 à 3000 L



LES AVANTAGES TECHNIQUES

» Cuve opaque limitant les développements bactériens.

» Cuve facilement nettoyable.

Description

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 0,2 µm (cuves à fond conique).

Accessoires et consommables

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

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 indicatif. Les seules prévalent les prix indiqués en vigueur au jour de la commande.

III. PRISE DE COMMANDE – DÉLAI D'ENVOI

- Toute commande d'un produit ou d'un service est soumise à la validation des tarifs de gestion de la commande.
- 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 commandes commandées, si celles-ci ne sont pas optimisées.
- Toute modification d'une commande, demandée par le Client, sera soumise à l'acceptation de la société BWT France et pourra entraîner une modification du prix et du délai de livraison initial.
- La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable. Elle ne peut donc l'annuler, sauf en cas d'accord express et préalable de BWT France. A défaut, le Client indemniserait BWT France de tous les frais engagés et pour toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En tout état de cause, les acomptes et paiements déjà versés resteront acquis à BWT France.

IV. STATUT DES PRODUITS COMMANDÉS

- Les produits livrés sont conformes à la réglementation technique qui s'y applique et aux normes techniques.
- BWT France se réserve le droit d'apporter, à tout moment, toutes modifications de disposition, de forme, de dimension ou de matière à nos appareils, machines et éléments de machine dont les descriptions figurent sur ses catalogues ou prospectus. Les fiches de données de sécurité des produits chimiques sont disponibles sur internet à l'adresse suivante: www.msds-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'amenée 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 donner lieu à l'établissement d'un avoir. Dans le cas d'un accord, les frais de port sont toujours à la charge du Client et les produits retournés 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.
- BWT France se réserve 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 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.

Nos conditions générales de vente

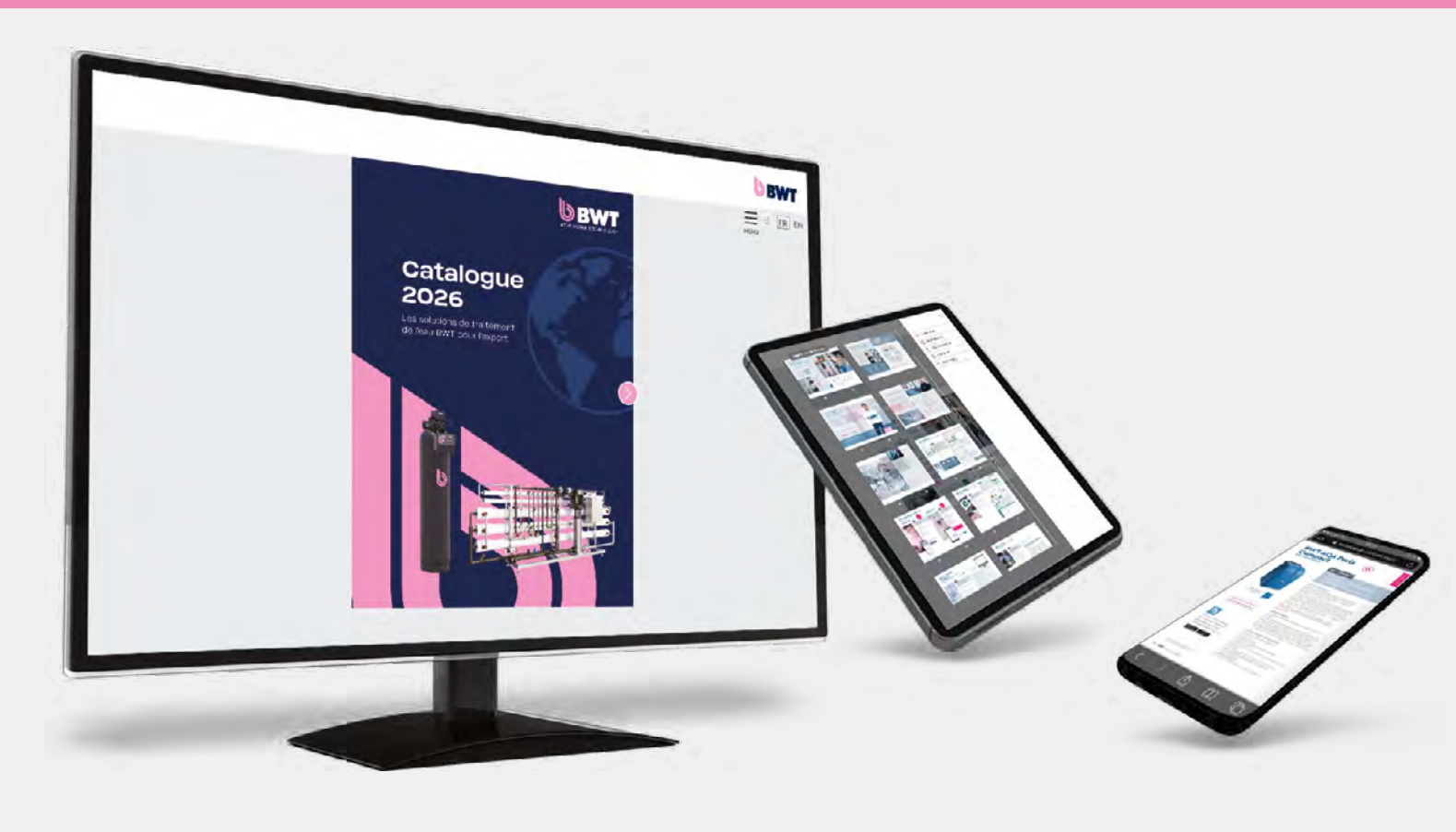
Retrouvez nos conditions générales de vente, librement consultables et téléchargeables sur notre site internet :

<https://www.bwt.com/fr-fr/cgv/>



Retrouvez-nous en ligne !

Consultez la version digitale de notre catalogue !



Rejoignez nos communautés sur les réseaux sociaux et suivez nos actualités



For You and Planet Blue.

BWT France
103 rue Charles Michels
93206 Saint-Denis
0 809 10 20 40 (service gratuit + prix appel)
bwt.fr



Réf : 2601602