

The background of the page is a scenic landscape photograph. It shows a wide, calm lake in the foreground, reflecting the sky and the surrounding mountains. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of purple, pink, and blue, suggesting a sunrise or sunset. The mountains in the background are rugged and partially covered in forest. The overall mood is serene and natural.

Catalogue produits 2022

VOTRE PARTENAIRE
DANS LE TRAITEMENT D'EAU



CONNECTIVITÉ & TECHNOLOGIE



Cher amateur d'eau,

2021 a été une nouvelle année difficile, pendant laquelle les dangers constants de la pandémie ont clairement continué à avoir un impact clair sur la vie quotidienne de chacun. Une année pendant laquelle **l'hygiène**, la **distanciation** et la **santé** ont à nouveau demandé des efforts supplémentaires, pour respecter toutes les mesures de confinement, de télétravail et de quarantaine.

Dans le même temps, 2021 a également été pour BWT une année passionnante, pendant laquelle notre force d'innovation a de nouveau apporté une solution en ces temps chaotiques. Citons par exemple le développement de la présence en ligne de BWT et le lancement de **l'application BWT CAMP** pour l'enregistrement de nouveaux produits, le lancement du service et la garantie. De cette manière, nos clients ont tout de même pu recevoir « **à distance** » ces produits, services et informations qu'ils attendaient de notre part.

Et, avec l'extension de la **plateforme BWT AQA DRINK** et les solutions intelligentes UTS, nous pouvons à présent transformer à la maison l'eau du robinet en une eau minéralisée saine et vivifiante BWT Magnésium, Zinc ou Silicium, qui nous permet de renforcer notre **santé**. De plus, nos clients doivent ainsi moins transporter de bouteilles d'eau en plastique, ce qui contribue aussi à notre défi commun vis-à-vis de l'empreinte carbone. Le filtre à eau de pluie PLUVIO apporte par ailleurs une solution responsable pour la (ré)utilisation **hygiénique** des eaux pluviales, et il peut désormais aussi être acheté avec des Écochèques.

Et cela ne s'arrête pas là ! En 2022, BWT mettra aussi sur le marché des solutions innovantes répondant aux tendances actuelles. L'eau courante devient par exemple plus rare et donc plus chère ; une première et simple étape pour **réduire notre consommation d'eau** consiste à placer un régulateur de pression. Notre nouvelle gamme de régulateurs de pression **BWT-D1** aide pour ce faire aussi bien les ménages que les bâtiments publics et les utilisateurs industriels. Et l'hygiène de l'eau est et reste importante ! Spécialement pour les plus grands consommateurs, les nouvelles générations des adoucisseurs d'eau **Perla Pro-XL** et **Rondomat Duo.2** sont désormais exclusivement fabriquées dans des matériaux repris sur la liste allemande UBA

(Umweltbundesamt – Bureau fédéral de l'Environnement). Ils sont dotés d'un manteau isolant qui garde l'eau plus longtemps fraîche pendant les mois d'été. Ils bénéficient aussi de rinçages anti-stagnation et de désinfections de la résine automatiques, avec de plus petits volumes de résine et des régénérations plus fréquentes. Et la meilleure qualité d'eau reste un must absolu : c'est ainsi que le CSTC (Centre Scientifique et Technique de la Construction) a renforcé les directives relatives à la qualité que l'eau de remplissage et du circuit des installations de chauffage central doit respecter. Avec l'appareil mobile d'osmose inverse **BWT AQA therm MOVE Power**, le remplissage des installations de chauffage central devient pour l'installateur une routine simple et rapide et l'eau de chauffage central respecte toutes les directives ainsi que les prescriptions des fabricants de chaudières.

Ce sont toutes des solutions innovantes grâce auxquelles BWT essaie, par ces temps difficiles, de fournir dans tous les cas les meilleures solutions pour l'eau. En 2022 également, nous attendons avec impatience de pouvoir collaborer avec nos partenaires et nos clients. Toute l'équipe de BWT est prête à vous aider. À bientôt...

Rob de Bruijn

General Manager BWT Belgium SA





LEADER EUROPÉEN EN TECHNOLOGIE DE L'EAU

SERVICE p. 12

HYDROMODUL p. 22

FILTRATION p. 30

ADOUCCISSEMENT p. 58

**NEUTRALISATION
CALCAIRE** p. 80

DESINFECTION p. 90

OSMOSE INVERSE p. 100

EAU ULTRA-PURE p. 112

**TRAITEMENT DE
L'EAU DE CHAUFFAGE** p. 128

TRAITEMENT DE L'EAU p. 144

SERVICE

HYDROMODUL

FILTRATION

ADOUCCISSEMENT

NEUTRALISATION
CALCAIRE

DESINFECTION

OSMOSE INVERSE

EAU ULTRA PURE

TRAITEMENT DE
L'EAU DE CHAUFFAGE

TRAITEMENT
DE L'EAU



Chaque Compte

FOR YOU AND PLANET BLUE.

Sans eau, pas de vie, pas de croissance et pas de progrès. BWT s'est donné pour mission de commercialiser un portefeuille de produits qui aident les ménages mais aussi les gros consommateurs d'eau à répondre à leurs besoins quotidiens en eau.

BWT dans le monde

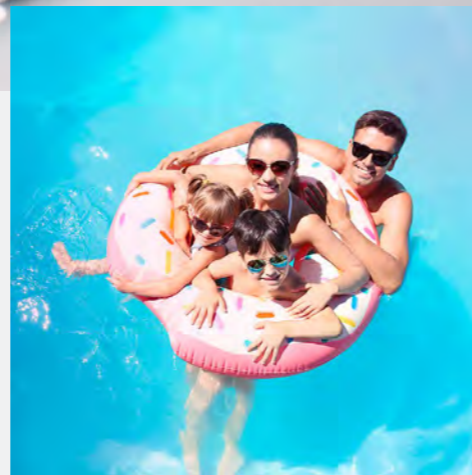
BWT compte aujourd'hui plus de 5000 collaborateurs à travers le monde. Cette entreprise internationale investit dans la technologie de l'eau et s'accroît par rachats de sociétés.

BWT dispose de 9 unités de production. BWT est présente dans 80 filiales et possède des services de R&D en France, en Allemagne, en Suisse, en Autriche et en Russie.

De l'eau potable, un droit

En Belgique, il suffit d'ouvrir le robinet pour bénéficier d'une eau de bonne qualité. Toutefois, ces dernières années, nous avons exceptionnellement été confrontés à un manque d'eau pendant certaines périodes de l'été.

BWT est convaincu que tout le monde a droit à une eau de bonne qualité. Nous en faisons notre mission et tentons chaque jour de contribuer à mettre l'eau à disposition de tout le monde.



- HABITAT PRIVE
- RESTAURANTS & BARS
- COLLECTIVITÉS
- INDUSTRIES
- PHARMA



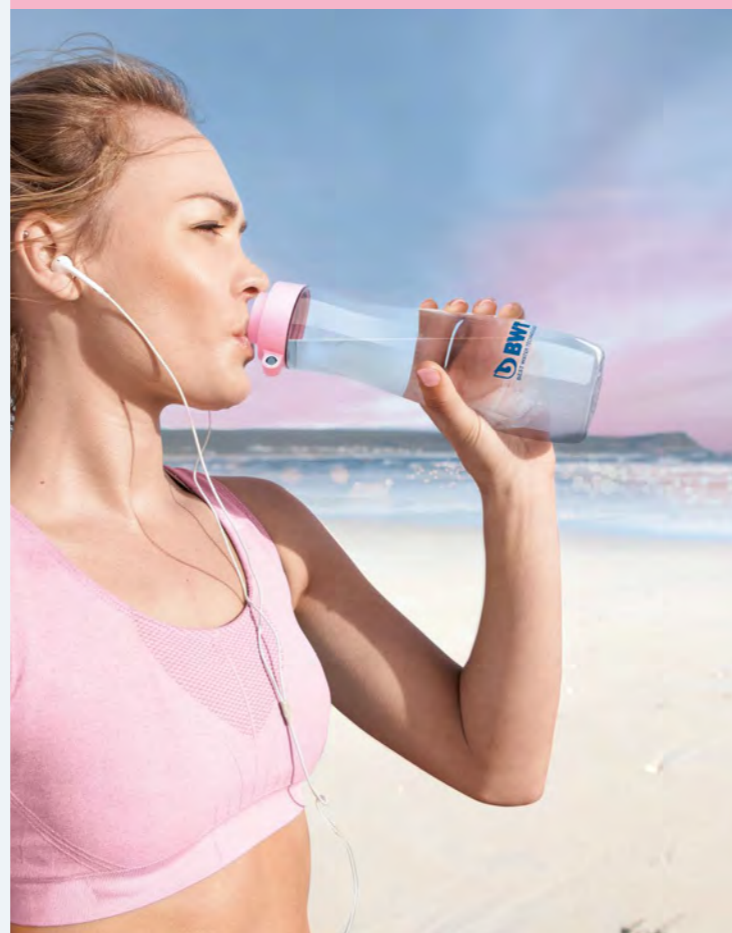
INNOVATION DANS LE TRAITEMENT DE L'EAU

SENTEZ, GOUTEZ ET VOYEZ LA DIFFÉRENCE !

*Sentez, goûtez et voyez
la différence !*

En écho à sa philosophie: "Sentez, goûtez et voyez la différence", BWT propose des solutions innovantes pour traiter l'eau. Et cela s'applique aussi bien à l'eau potable au bon goût, à l'eau BWT extra douce, ou à l'eau sous sa forme la plus pure en tant qu'élément essentiel pour le secteur des soins de santé et pour d'autres applications industrielles.

L'eau minéralisée en magnésium



L'eau BWT extra douce



L'eau Ultra Pure pour
médicaments et vaccins



BWT Service





Faites analyser votre eau

BIEN COMMENCER C'EST À MOITIÉ GAGNER.
N'HÉSITÉZ DONC PAS À FAIRE ANALYSER L'EAU.

À partir des résultats et de vos souhaits, nous pouvons étudier la solution la plus appropriée, en d'autres termes le meilleur traitement de votre eau.

Les souhaits de chaque type de client lui sont personnels. BWT est présente depuis plus de 50 ans sur le marché belge du traitement de l'eau. Nous vous proposons donc sur la base de la composition de votre eau et de vos souhaits, la solution appropriée.

Audit

Il est possible de réaliser un audit complet de votre installation existante. Cet audit est payant, mais le coût est récupéré en cas de commande.

Analyse de l'eau du robinet

Analyse de dureté

BWT effectue gratuitement une analyse de dureté. Vous connaissez ainsi le nombre de degrés français qui caractérise votre eau de robinet. On peut en déduire la quantité de calcaire contenue dans votre eau. Sur la base de l'analyse de l'eau et des données que vous aurez communiquées (nombre de personnes, région et consommation annuelle d'eau), vous recevrez les résultats de dureté et l'on vous conseillera un adoucisseur d'eau BWT.

Analyse de l'eau de robinet

Vous pouvez acheter le kit d'analyse d'eau auprès d'un grossiste en sanitaires ou sur notre webshop; remplissez ensuite le flacon fourni, complétez le formulaire et ramenez le tout chez BWT ou chez votre grossiste en sanitaires. Lors de cette analyse d'eau, plusieurs paramètres sont analysés: la dureté de l'eau, la conductivité, le pH, la teneur en fer, en cuivre et en phosphate. .



La dureté de l'eau dépend de la région

Analyse de l'eau de processus pour tout type d'industrie

Analyse gratuite et optimisation de votre eau de laboratoire, de l'eau Ultra pure et de l'eau de processus (pour tours de refroidissement, chaudières, eau glacée, circuits fermés), du filtrage de l'eau de processus allant même jusqu'à la neutralisation et au traitement de l'eau usée.

Analyse de l'eau de chauffage & analyse d'autres types d'eau

Vous pouvez acheter le kit d'analyse d'eau via un grossiste en sanitaires; remplissez ensuite le flacon fourni avec de l'eau de chauffage, complétez le formulaire et ramenez le tout chez BWT ou chez votre grossiste en sanitaires. L'analyse de l'eau permet de déterminer les paramètres suivants: la dureté de l'eau, la conductivité, le pH, la teneur en fer, en cuivre, en phosphate, ainsi qu'en aluminium et en molybdate.

Autres types d'eau

A titre d'exemple: l'eau de puits, l'eau de source et l'eau de pluie doivent être analysées par un laboratoire agréé. Le plus important est de déterminer au préalable l'usage auquel l'eau sera destinée et quels sont les paramètres que vous désirez éliminer. Sur base du rapport que vous recevrez, BWT pourra vous conseiller l'équipement adapté. Attention, nous ne fabriquons jamais d'eau potable à partir d'eau de pluie.

Mise en service et entretien

Mise en service

Après l'installation de votre adoucisseur d'eau BWT, vous pouvez faire appel à un technicien BWT pour une mise en service gratuite de votre appareil. Il effectuera un dernier contrôle de l'installation et la mettra ensuite en service. Les installateurs peuvent suivre une formation chez BWT pour apprendre eux-mêmes à mettre en service l'appareil. Contactez notre service après-vente ou demandez une mise en service par service@bwt.be.

Entretien

Il est fortement recommandé d'entretenir une fois par an l'adoucisseur d'eau BWT. Le consommateur recevra automatiquement une proposition de contrat d'entretien 1 mois après la mise en service. Le prix indicatif pour l'entretien du filtre et de l'adoucisseur d'eau domestique est de 125 euros. Pour l'entretien d'une autre installation de traitement d'eau il est possible de demander un devis à BWT.

Demandez votre contrat d'entretien sur bwt.com

Aussi après votre achat

vous pouvez compter sur BWT

Réparations

BWT dispose de techniciens en installations domestiques et industrielles, pouvant effectuer des réparations sur des installations de traitement d'eau, grandes ou petites.

Contactez notre service après-vente ou demandez une réparation par service@bwt.be.



Dépannage

INTERVENTIONS URGENTES POUR GROSSES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT D'EAU.

Si le client final dispose, pour sa grosse installation de traitement d'eau, d'un contrat d'entretien spécifique, il peut faire appel à l'un des techniciens de garde. Ces derniers sont disponibles tant le soir que durant les week-ends. Ce type de contrat est intéressant dans un environnement de production ou pour un hôpital. Là encore vous pouvez compter sur BWT.



Enregistrement

Le client final peut enregistrer son appareil via l'application Best Water Home. Il recevra des rappels d'entretien, pourra acheter directement des consommables via notre webshop, consulter des notices et demander des informations au service après-vente.



 **BWT Best Water Home**

Download on the
 App Store

ANDROID APP ON
 Google play

Garantie

BWT Belgium NV/SA vend ses produits domestiques aux installateurs via les grossistes en sanitaires. BWT accorde 2 ans de garantie sur les produits et les défauts de fabrication éventuels.

L'installateur est responsable de l'installation des produits BWT. BWT Belgium ne peut être tenue pour responsable d'erreurs d'installation de produits BWT. L'entreprise propose des formations aux installateurs domestiques. En outre, des manuels et des fiches techniques sont mis à leur disposition.

BWT effectue gratuitement la mise en service et donc une dernière vérification de l'installation. Lorsque cette dernière n'est pas conforme, l'appareil ne peut pas être mis en service, et ce, afin d'éviter les fuites d'eau et autres dommages. BWT se base pour ce faire sur le principe : mieux vaut prévenir que guérir.

BWT accorde 10 ans de garantie sur les défauts de fabrication de ses filtres, à condition que le produit ait été enregistré chez BWT.

Pour des informations relatives à la garantie, contactez notre service après-vente sur service@bwt.be.

**GARANTIE
10 ANS**



*Votre expert d'eau
est BWT*

Règles de l'art, connaissance... un vrai passionné de l'eau

C'EST LE BEST WATER PRO



Bénéficiez des avantages
du programme de fidélité
de BWT



En tant qu'entreprise d'installation domestique vous pouvez faire partie du programme de fidélité BWT.

Les installateurs domestiques peuvent bénéficier de nombreux avantages dans le cadre du programme de fidélité BWT.

Des cadeaux, des formations, des accès à des événements exclusifs; et pour certaines catégories, un budget publicité est également prévu. Le programme comprend quatre catégories qui sont déterminées sur base du nombre d'appareils vendus. En fonction des

factures d'achat qu'il envoie, le client se voit attribuer un budget cadeau.

BWT propose un programme de formations tant théoriques que pratiques. Ces formations enrichissent les connaissances des installateurs au sujet des différents types d'eau susceptibles d'être traités, de la gamme de produits, des calculs et des conseils nécessaires pour guider le client final vers la solution BWT appropriée.

VISIBILITÉ EN LIGNE

Les consommateurs ont la possibilité, via le site web de BWT, de vous demander directement des devis. Donc, si vous ne disposez pas vous-même d'un site, cet outil peut néanmoins vous procurer une visibilité en ligne.

1

BUDGET PUBLICITAIRE ANNUEL

Si vous faites partie de la catégorie Silver, Gold ou Pearl, vous avez droit à un budget publicitaire annuel. Ce budget vous permet de mettre en avant votre partenariat avec BWT et de faire savoir que vous êtes un installateur BWT.

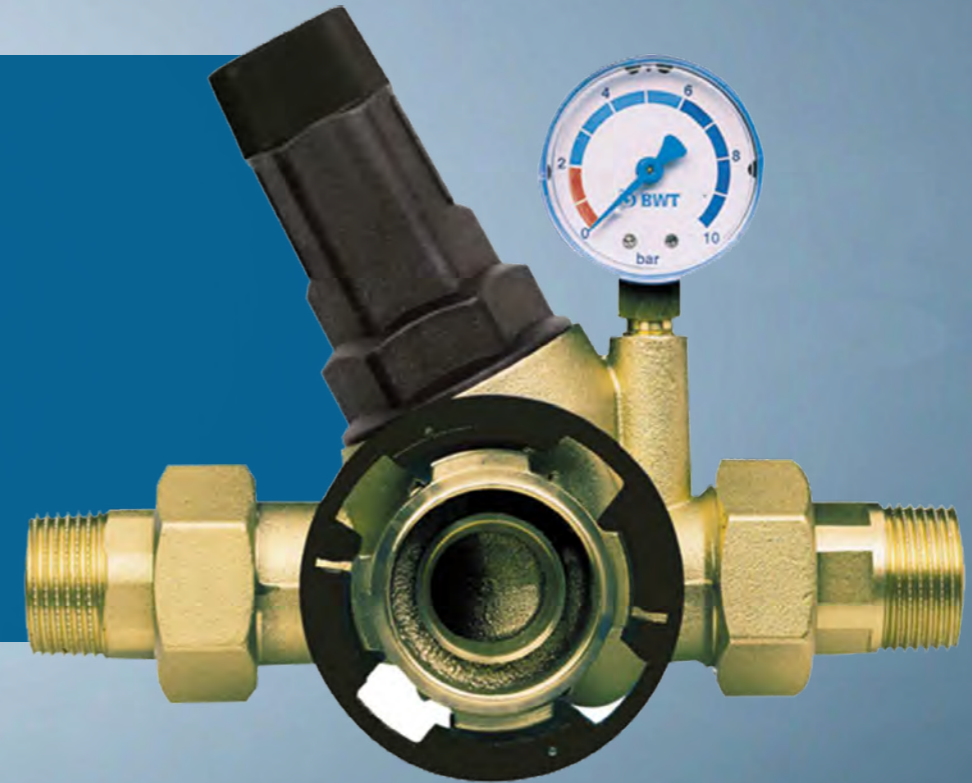
2

EPARGNEZ DES PERLES

Sur base des factures d'achat que vous envoyez, vous recevrez des perles. Vous pouvez enregistrer les appareils que vous achetez en utilisant le code que vous trouvez sur l'emballage, sur le produit ou dans la programmation. Toute personne participant à notre programme de fidélité a le droit d'en profiter. Il est donc encore plus avantageux d'acheter des adoucisseurs d'eau ou des neutralisateurs de calcaire BWT.

3

Hydromodul





Raccords

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

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

Tous les raccords sont fabriqués artisanalement chez BWT en Autriche. Ceci se fait encore de manière artisanale. Le laiton est fondu, coulé et usiné. Grâce à une technologie moderne, BWT peut vous proposer une solution de haute qualité pour le raccordement de votre

installation sanitaire. C'est la base qui fixe votre filtre et les autres éléments comme votre adoucisseur d'eau. C'est aussi ce qui permet une installation simple et rapide basée sur le principe du prêt à l'emploi 'plug and play'. basée sur le principe du prêt à l'emploi 'plug and play'.

Régulateurs de pression D1

Le nouveau régulateur BWT D1 protège les installations d'eau domestiques, industrielles et collectives contre une pression d'alimentation trop élevée conformément aux normes DIN EN 806-2 et DIN 1988-200. Ces régulateurs de pression évitent les dommages causés par une pression trop élevée et permettent d'économiser sur la consommation d'eau. Par rapport aux régulateurs de pression conventionnels, cette nouvelle gamme D1 offre un débit de passage plus élevé, un fonctionnement plus silencieux, du plastique de qualité supérieure du secteur médical (PPSU) et un tamis de filtration en acier inoxydable facile à nettoyer.



*La base d'un bon
travail d'installation*

Kits de raccordement Simply Connect

Pour des installations plus grandes (6/4" en 2"), il existe l'ensemble Simply Connect qui se compose d'un module by-pass et d'un module compteur d'eau.

Il comporte les composants suivantes :

- By-pass
- Régulation de la dureté résiduelle
- Compteur
- Point d'échantillonnage





D1 RED

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

BWT D1 ECO / RED / INOX

RÉGULATEURS DE PRESSION POUR L'EAU POTABLE ET L'EAU DE PROCESS, DE 1/2" À 2"

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

BWT D1		ECO	RED	INOX
Type, selon temp./pression max.	°C/bar	40.16 85.25	40.16 85.25	40.16 85.25
Pression de sortie, réglable	bar	1.5 / 7.0	1.5 / 7.0	1.5 / 7.0
Matériau du corps		laiton UBA*	bronze UBA*	inox 1.4408 (316)
Matériau coupelle du tamis du filtre		plastic laiton*	plastic bronze*	plastic inox
Raccords disponibles	"	1/2 - 1	1/2 - 2	1/2 - 2
Longueur d'installation 1/2/3/4/1/1 1/4/1 1/2/2"	mm	136/152/170	136/152/170/191/220/254	140/160/180/200/225/255
Code selon filetage :				
1/2		125300271 125300274	125300277 125300283	125300289 125300295
3/4		125300272 125300275	125300278 125300284	125300290 125300296
1		125300273 125300276	125300279 125300285	125300291 125300297
1 1/4			125300280 125300286	125300292 125300298
1 1/2			125300281 125300287	125300293 125300299
2"			125300282 125300288	125300294 125300300

* conformément à la liste de l'institut allemand UBA (Umweltbundesamt) avec matériaux autorisés à entrer en contact avec l'eau potable, pour le bronze, cela signifie notamment exempt de plomb.

Pièce de raccordement M/M

RACCORDS MÂLES (MODUL)



HydroMODUL	Unité	3/4"	1/4"	5/4"
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32
Pression nominal (PN)	bar	16	16	16
Dimensions Modul				
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	122	122	142
Longueur dans la conduite avec raccords	mm	205	205	218
Code		BH30012	BH30014	BH30020

Pièce de raccordement M/M avec régulateur de pression

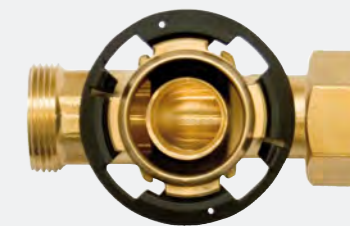
RACCORDS MÂLES (DR MODUL)



HydroMODUL	Unité	3/4"	1/4"	5/4"
Diamètre nominal de raccordement	DN	20	25	32
Pression nominal (PN)	bar	16	16	16
Réglage de la pression	bar	2-6	2-6	2-6
Dimensions DR-Modul				
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	122	122	142
Longueur dans la conduite avec raccords	mm	205	205	238
Diamètre de raccordement		3/4" M	1/4" M	5/4" M
Hauteur	mm	130	130	150
Code		BH30016	BH30018	BH30022

Pièce de raccordement de base

HydroMODUL	Unité	DN25
Raccordement	"	5/4
Code		BH30002



Vanne avec clapet anti-retour KFR, certification Belgaqua

Vanne avec clapet anti-retour KFR	Unité	DN25
Raccordement	"	4/4
Code		BH30048



Rallonge pour raccordement

Rallonge pour raccordement	Unité	DN32
Raccordement	"	5/4
Code		BH30964



Bouchon de service

Bouchon de service	Unité
Code	BH30996



Anneau de sécurité

Anneau de sécurité	Unité	DN25
Code		SB1151836



Collier de fixation

Collier de fixation	Unité	DN32
Code		BH30960



Kit de raccordement HydroMODUL

- 1 pièce de raccordement de base
- 1 bypass Multiblock X
- 2 réductions 3/4"
- 2 réductions 4/4"



Kit de raccordement HydroMODUL	Unité	DN25
Raccordement	"	3/4 & 4/4
Code		GRP0051

Kit de raccordement HydroMODUL DR

- 1 pièce de raccordement de base
- 1 bypass Multiblock X
- 2 réductions 3/4"
- 2 réductions 4/4"



Kit de raccordement HydroMODUL DR	Unité	DN25
Raccordement	"	3/4 & 4/4
Code		GRP0053

Bypass modulaire

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

Bypass inline

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

Simply Connect

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

- Bypass
- Mitigeur de dureté
- Compteur
- Prise d'échantillon



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

Flexible inox souple

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



Filtration





De l'eau potable pure

SANS IMPURETÉS NI ROUILLE

La filtration est la première étape de traitement de l'eau. Choisissez votre filtre BWT en fonction du type d'eau et de la qualité d'eau visée.

BWT propose des filtres à rinçage automatique et manuel, des filtres avec système à contre-courant ou à élément jetable pour la filtration de l'eau de distribution.

La fonction de ces appareils compacts est d'éliminer les impuretés et de protéger ainsi votre réseau de canalisations, vos raccords et les appareils connectés contre l'érosion, la corrosion, l'accumulation de saleté et les dysfonctionnements causés par les particules de rouille, le sable, etc. Pour les filtres à contre-courant, un drain est nécessaire, pour les filtres automatiques en plus une prise 230 V.

La finesse de filtration est conforme à la norme allemande/européenne, qui prescrit 80 à 150 µm (DIN EN 3443-1). Les filtres BWT pour l'eau potable sont compris entre 90 et 110µm, ce qui correspond à la limite de ce qui est visible par l'œil humain. Les petites particules plus petites traversent le système sans s'accumuler nulle part ni causer de problèmes de fonctionnement. Un filtrage plus fin que 80µm présente un inconvénient supplémentaire, outre une perte de charge plus rapide : ces petites particules favorisent le développement de bactéries (légionelles, etc.) dans le filtre.

Rendre l'eau de pluie potable

En Flandre, des exigences plus strictes s'appliquent aux installations d'eau de pluie à partir de janvier 2021, et l'inspection par la compagnie des eaux est obligatoire. Les règles sont expliquées dans l'AWVR (Algemeen WaterVerkoopReglement), établi par la VMM (Agence flamande pour l'environnement).

L'eau de pluie peut désormais être utilisée pour les douches (ou d'autres applications qui exigent une qualité d'eau potable), à condition qu'il n'y ait pas de retour vers le réseau d'eau potable (si elle entre également dans la maison), et à condition que la qualité soit conforme aux normes de l'eau potable grâce à un traitement de filtration et de désinfection.

À cet effet, BWT propose le filtre fin bactériostatique Pluvio Hygiène ainsi que le stérilisateur UV Bewades Blue-0,5. Le pack Bewades Blue contient ces deux appareils à un prix intéressant.



BEWADES BLUE

*Eau de pluie pure
Une eau potable au bon goût*

Filtres de protection robustes E1 et R1, certifiés DVGW

L'E1-HWS est un ensemble complet avec manomètre, pressostat et clapet anti-retour. Grâce au système de levier, l'élément filtrant à remplacer manuellement ne doit pas être touché avec les doigts, de sorte que l'eau potable ne peut pas être contaminée.

Le filtre R1-Modul est un filtre à contre-courant avec un branchement fixe à l'égout, conforme à la norme EN1717. L'alimentation en eau n'est pas interrompue pendant le lavage manuel à contre-courant.



R1 MODUL

Filtres eau de ville PETIT DIAMÈTRE



Type	E1-HWS	R1	Infinity M	Infinity A/AP	Filtre Europa RS	Filtre Europa WF	Filtre Europa mini	Klarfilitre	Celsius 80
Raccordement nominal	3/4" - 4/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	1/2"	3/4" 5/4"	3/4" - 5/4"
Finesse de filtration (µm)	90	90	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)	90	90	30 (option 90)	90	90
Pression nominal PN (bar)	16	16	16	16	16	10	10	10	10
Méthode de raccordement	inline	HydroMODUL	HydroMODUL	HydroMODUL	inline	inline	inline	Pièce de raccord 4 vis	inline
DVGW	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
Élément filtrant seulement à remplacer	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Filtre à rinçage inversé	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Rinçage automatique sur temp	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Rinçage automatique sur différence de pression avec priorité de temps	✗	✗	✗	✗ (A) ✓ (AP)	✗	✗	✗	✗	✗
Entretien manuel	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Régulateur de pression intégré	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
Page	38	39	40	41	42	42	43	43	44

Filtres eau de ville GRAND DIAMÈTRE



Type	Infinity M	Infinity A	Infinity AP	Filtre Europa RS	Filtre Europa WF	Celsius 80	Multipur AP	Multipur M
Raccordement Nominal	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	DN 65 - 150	DN 65 - 150
Finesse de filtration (µm)	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)	90	90	90	100 (option 200)	100 (option 200)
Pression nominale PN (bar)	16	16	16	16	10	10	10	10
Méthode de raccordement	Pièce de raccord 4 vis	Pièce de raccord 4 vis	Pièce de raccord 4 vis	inline	inline	inline	Brides	Brides
DVGW	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Élément filtrant seulement à remplacer	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Filtre à rinçage inverse	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Rinçage automatique sur temp	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Rinçage automatique sur différence de pression avec priorité de temps	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Entretien manuel	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Page	40	41	41	42	42	44	45	46

**GARANTIE
10 ANS**



E1 HWS

- Pour l'eau potable et sanitaire
- Le filtre BWT E1 retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Régulateur de pression, manomètre et clapet anti-retour intégré
- Remplacement rapide de la cartouche
- Remplacement de la cartouche sans contact avec l'eau.
- Possibilité d'éteindre simplement et en toute sécurité
- Le régulateur de pression permet de d'économiser 30% d'eau
- Service de rappel par e-mail lorsqu'il est nécessaire de remplacer la cartouche
- L'accent est mis sur l'hygiène

FILTRATION

Filtre E1 HWS

LE FILTRE À LEVIER E1 HWS EST CONÇU POUR LA FILTRATION D'EAU POTABLE ET SANITAIRE

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

Accessoires proposés

Type	Code	Pg.
Code Twinpack filtre 3/4" - 4/4" - finesse 90 µm	B810386	55
Code bocal + 1 élément filtrant E1	820393	55

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

FILTRATION

Filtre R1 modul

LE FILTRE F1 À RINÇAGE INVERSÉ MANUEL EST CONÇU POUR LA FILTRATION D'EAU POTABLE ET SANITAIRE

Filtre E1 NEW	Unité	
Diamètre nominal de raccord	DN	20
Débit à = 0,2 bar selon EN 13443-1	m ³ /h	3,35
Débit à = 0,5 bar selon EN 13443-1	m ³ /h	5,40
Finesse de filtration	µm	90
Pression nominal (PN)	bar	16
Pression de service mini /maxi	bar	2,5 pendant le rétro-rinçage/16
Température de l'eau min/max	°C	5/30
Température ambiante min/max	°C	5/40
Poids en service avec raccord	kg	2,4
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	100
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	184
Hauteur totale	mm	352
Hauteur total sans support	mm	350
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	480
Code		840434

Accessoires proposés

Type	Description	Code	Pg.
raccords mâles M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	BH30012	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	26
raccords mâles M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	26

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

**GARANTIE
10 ANS**



R1 MODUL

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

Filtre Infinity M

LE FILTRE INFINITY M À RINÇAGE INVERSÉ MANUEL EST CONÇU POUR LA FILTRATION D'EAU POTABLE ET SANITAIRE



INFINITY M

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

Filtre Infinity M	Unité	3/4	4/4	5/4	6/4	2
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32	40	50
Débit pour Δp=0,2 bar	m ³ /u	3,5	4,5	5	9	11
Finesse de filtration	μm	90 (option 30 et 200 μm)		90 (option 30 et 200 μm)		
Pression nominal (PN)	bar	16		16		
Pression de service min./max.	bar	2,5 / 16		2,5 / 16		
Température de l'eau min/max	°C	5 / 30		5 / 30		
Température ambiante min/max	°C	5 / 40		5 / 40		
Poids en service avec raccord	kg	+/- 10		+/- 10		
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	122		125		125
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	205		218	235	255
Hauteur totale	mm	500/550		500/550		
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	670		670		
Code		BH10305		B10274*	B10275*	
Code combi				B10279*	B10280*	

* raccordement MODUL compris

Accessoires

Type	Description	Code	Pg.
raccords mâles M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	BH30012	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	26
raccords mâles M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	26

Automatische Filtre Infinity A/AP

LE FILTRE INFINITY AP/A À RINÇAGE INVERSÉ AUTOMATIQUE EST CONÇU POUR LA FILTRATION D'EAU POTABLE ET SANITAIRE



INFINITY A/AP

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

Filtre Infinity A/AP	Unité	3/4	4/4	5/4	6/4	2
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32	40	50
Débit pour Δp=0,2 bar	m ³ /h	3,5	4,5	5	9	11
Finesse de filtration	μm	90 (option 30 et 200 μm)				
Pression nominal (PN)	bar	16				
Température de l'eau min/max	°C	5 / 30				
Température ambiante min/max	°C	5 / 40				
Raccordement branchement électrique secteur (prise transfo 24V)	V/Hz	230/50				
Consommation élec. lors du rinçage	W	8				
Débit de rinçage à contre-courant	m ³ /h	3,5				
Raccordement à l'égout, min	D	50				
Consommation d'eau pour le rinçage	l	+/- 10				
Contact CC sans potentiel, puissance de rupture (Infinity AP)	V/A	max. 24V/1A				
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	122	122	122	125	125
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	205	205	218	235	255
Hauteur totale	mm	460	460	460	550	550
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	670				

Code Infinity A BH10194 B10340* B10341*

Code Infinity A -combi B10345* B10346*

Code Infinity AP BH10258 B10350* B10351*

Code Infinity AP -combi B10355* B10356*

* raccordement MODUL compris

Accessoires

Type	Description	Code	Pg.
raccords mâles M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	BH30012	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	26
raccords mâles M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	26

Filtre Europa RS

LE FILTRE EUROPA RS À RINÇAGE INVERSÉ MANUEL EST CONÇU POUR LA FILTRATION D'EAU POTABLE ET SANITAIRE



EUROPA RS

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

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



EUROPA WF

- Le filtre Europa WF retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Le filtre Europa WF doit être installé sur une conduite horizontale

Filtre Europa WF

LE FILTRE EUROPA WF AVEC ÉLÉMENT FILTRANT À REMPLACER EST CONÇU POUR LA FILTRATION D'EAU POTABLE ET SANITAIRE

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

BWT Protector Mini C/R

FILTRE AVEC ROBINET DE DRAINAGE



BWT PROTECTOR MINI C/R

- BWT Protector Mini C/R est conçu pour la protection d'appareils comme : fauteuils dentaires, machines à café, appareils de laboratoires, humidificateurs... Les particules supérieures à 30μm sont retenues lors de cette opération
- Avec robinet de drainage dans le bas
- Doit être installé sur une conduite horizontale

BWT Protector Mini C/R	Unité	1/2
Diamètre nominal de raccord	DN	15
Débit pour Δp=0,2 bar	m ³ /h	1,6
Finesse de filtration	μm	30
Pression nominal (PN)	bar	16
Température de l'eau min./max.	°C	5/30
Température ambiante min./max.	°C	5/40
Poids en service	kg	1
Longueur d'installation	mm	133
Hauteur	mm	194
Code		FS00Y89A00

Klarfiltre 77 SN

FILTRE KLARFILTRE AVEC ÉLÉMENT FILTRANT À REMPLACER



KLARFILTRE 77 SN

- Le filtre Klarfiltre 77 SN retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Le filtre Klarfiltre 77 SN doit être installé sur une conduite horizontale ou verticale avec raccords compteurs
- Grande surface de filtration plissée

Klarfiltre	Unité	3/4
Diamètre nominal de raccord	DN	20
Débit pour Δp=0,2 bar	m ³ /h	4
Finesse de filtration	μm	90 (option 5μm)
Pression nominal (PN)	bar	10
Température de l'eau min./max.	°C	5 / 30
Température ambiante min./max.	°C	5 / 40
Poids en service	kg	3
Hauteur	mm	170
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	196
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	100
Code		750001



CELSIUS 80

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

Filtre Celsius 80

LE FILTRE CELSIUS 80 AVEC ÉLÉMENT FILTRANT À REMPLACER EST CONÇU POUR LA FILTRATION D'EAU CHAUDE

Filtre Celsius 80	Unité	3/4	4/4	5/4	6/4	2
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32	40	50
Débit pour $\Delta p=0,2$ bar	m ³ /h	3	3,5	4	9	12
Finesse de filtration	µm			90		
Pression nominale (PN)	bar			10		
Température de l'eau min/max	°C			80		
Température ambiante min/max	°C			40		
Poids en service avec raccord	kg	2,5	2,7	5,8	6,1	
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	100	105	140		
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	184	203	254	274	
Hauteur totale	mm		242		450	
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm		350		450	
Code		820124	820125	820126	B10066	B10067

Multipur AP

FILTRE À RINÇAGE AUTOMATIQUE PAR PRESSION DIFFÉRENTIELLE

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

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



MULTIPUR AP

- Rinçage court mais puissant avec une consommation minimale d'eau de rinçage
- Lecture du temps restant jusqu'au prochain rinçage, en alternance avec la pression différentielle
- Manomètres sur les brides pour contrôler la perte de pression/la pollution
- Les capteurs de pression ne répondent pas aux fluctuations de pression dans le réseau, ce qui évite les rinçages inutiles
- Évacuation à l'égout conforme à EN717
- Après coupure de courant un rinçage supplémentaire est lancé
- Corps robuste en bronze, filtre à tamis en acier inoxydable
- Pour les consommations (de pointe) plus élevées, un maximum de 4 filtres de la même taille peut être installé en parallèle
- Contact d'alarme disponible pour le GBS (système de gestion des bâtiments)
- Pièces intermédiaires disponibles pour le remplacement des anciens filtres RFA

Multipur M

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



MULTIPUR M

- Raccordement à brides (sans contre brides, boulons et joints)
- Manomètres pour eau brute et filtrée
- Rinçage puissant avec une consommation d'eau de rinçage minimale
- Corps robuste en bronze avec filtre à tamis en acier inoxydable
- Manomètres sur les brides pour contrôler la perte de pression/la pollution
- Évacuation à l'égout conforme à E1717
- Pièces intermédiaires disponibles pour le remplacement d'anciens filtres RFM
- Pour les consommations (de pointe) plus élevées, un maximum de 4 filtres de la même taille peut être installé en parallèle

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

Accessoires proposés

Type	Code
Pressiomètre avec 2 contacts d'alarme pour le GBS pour 2 réglages de pression	B15007

Pourquoi investir dans un filtre?

La qualité de notre eau potable est très bonne. Cependant, comme les tuyauteries et les canalisations s'usent, elles doivent régulièrement être réparées. Ces travaux d'entretien génèrent du sable et de la saleté dans vos installations sanitaires. En plus de cela, l'eau du robinet parcourt de nombreux kilomètres entre le lieu de production et l'endroit où elle est consommée dans votre maison. Pour protéger vos installations, il est donc préférable de placer un filtre de haute qualité sur l'alimentation générale. Pensez à le remplacer ou à le nettoyer régulièrement (BWT propose également des filtres avec une fonction de rinçage automatique) car un filtre non entretenu se transforme rapidement en un nid de bactéries qui contamine votre eau. Pour être sûr de jouir d'une eau potable traitée à un point d'utilisation (par exemple sur le robinet à côté de l'évier), il est également préférable d'installer un filtre fin ou un système d'osmose inverse.



La demande concernant une réutilisation plus étendue de l'eau de pluie ne cesse d'augmenter. Cet engouement s'explique en partie par nos étés plus chauds et plus secs, mais aussi par les réglementations de plus en plus strictes en matière de collecte et de réutilisation de l'eau.

L'eau de pluie convient très bien pour les toilettes, la machine à laver, le nettoyage de la voiture et l'irrigation du jardin. Plus le réservoir de stockage est grand, plus les périodes de sécheresse peuvent être comblées et plus l'eau du robinet peut être économisée.

La composition de l'eau de pluie n'est cependant pas la même que l'eau du robinet. L'eau de pluie ne contient pas de minéraux et est donc plus douce mais elle est toutefois polluée par des « facteurs extérieurs » comme des traces de poussière ou de pollen, les gaz d'échappement, des particules des

matériaux de couverture ou de revêtement, des feuilles en décomposition, la fiente des oiseaux,... Il est donc nécessaire d'investir dans un filtre de qualité puisqu'il éliminera ces traces de saletés; il préservera vos toilettes des odeurs et des colorations désagréables et protégera les sols de votre terrasse et votre linge contre une coloration jaunâtre, etc.

L'eau de pluie peut désormais être utilisée en Flandres pour les douches (ou d'autres applications qui exigent une qualité d'eau potable), à condition qu'il n'y ait pas de retour vers le réseau d'eau potable (si elle entre également dans la maison), et à condition que la qualité soit conforme aux normes de l'eau potable grâce à un traitement de filtration et de désinfection.

Pour l'usage domestique, BWT propose le filtre fin bactériostatique Pluvio Hygiène, combiné dans un pack avec le stérilisateur UV Bewades Blue-0,5.

*Vous avez des questions au sujet de l'eau du robinet ou de pluie?
BWT se fera un plaisir de vous aider !*



PLUVIO 500ST

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

FILTRATION

Pluvio 500ST

FILTRE D'EAU DE PLUIE AVEC FILTRE D'ÉGOUT LAVABLE, FILTRE FIN ET FILTRE À CHARBON ACTIF

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

Pluviofiltre 500ST	Unité	3/4"
Raccordement nominal	BSP	¾" raccord taraudé
Débit recommandé	l/h	500
Pression de service max. (statique)	bar	8
Température de service (min. - max.)	°C	4 - 45
Dimensions sans fixation murale (H x L x P)	mm	325 x 336 x 107
Dimensions avec fixation murale (H x L x P)	mm	375 x 336 x 107
Code	AF01001	

Accessoires proposés

Type	Code	Pg.
Élément filtrant 1 (filtre grossier 90 µm, lavable)	AF02001	56
Kit de filtration avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	AF02002	56
Filtre à rinçage inversé pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre grossier de 90 µm)	AF03001	56
Bocal transparent pour PLUVIO 500 ST avec joint	AF03003	56
Bocal bleu pour PLUVIO 500 ST avec joint	AF03005	56
Kit d'entretien PLUVIO incl. la clé, la vis de purge, l'O-ring et le kit lubrifiant	AF03999	56

Attention: l'eau de pluie non traitée 'n'est pas destinée à la consommation humaine (elle n'est pas potable). Seul un filtre Pluvio, suivi d'un UV Bewades, fournit à l'utilisateur une eau de pluie de qualité potable dans la plupart des cas.



FILTRATION

Pluvio 500 HYGIENE

FILTRE D'EAU DE PLUIE BACTÉRIOSTATIQUE AVEC FILTRE D'ÉGOUT LAVABLE, FILTRE FIN ET FILTRE À CHARBON ACTIF

Le PLUVIO 500 HYGIENE est, tout comme le PLUVIO 500 ST, idéal pour la filtration d'eau de pluie. Il permet d'utiliser cette eau pour l'arrosage des jardins, le lavage des voitures, le nettoyage, les chasses de WC et les machines à laver. Le filtre et les éléments du filtre sont fabriqués ici à partir d'un matériau de pointe qui inhibe la croissance des bactéries (bactériostatique). Afin d'utiliser l'eau de pluie filtrée uniquement pour l'hygiène personnelle, il est nécessaire de recourir à un traitement d'eau supplémentaire. Livré avec éléments de filtration, fixation au mur à l'aide de vis, clé pour fixer les bocal et lubrifiant Lubrikit. Le pack comprend ce filtre + le stérilisateur UV Bewades Blue-0.5. Ce pack transforme la plupart des eaux de pluie en eau potable, à condition que l'eau entrante ne contienne pas de quantités anormales de pollution ou de micro-organismes.

Pluvio 500 HYGIENE	Unité	3/4"
Raccordement nominal	BSP	¾" raccord taraudé
Débit recommandé	l/h	500
Pression de service max. (statique)	bar	8
Température de service (min. - max.)	°C	4 - 45
Dimensions sans fixation murale (H x L x P)	mm	325 x 336 x 107
Dimensions avec fixation murale (H x L x P)	mm	375 x 336 x 107
Code	AF01002	

Pack Bewades Blue: Pluvio 500 HYGIENE + Bewades Blue 0.5	Code
	GRP0130

Accessoires proposés

Type	Code	Pg.
Élément filtrant 1 (filtre grossier 90 µm, lavable)	AF02001	56
Kit de filtration HYGIENE avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	AF02003	56
Filtre à rinçage inversé pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre grossier de 90 µm)	AF03001	56
Bocal transparent pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	AF03004	56
Bocal gris pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	AF03006	56
Kit d'entretien PLUVIO incl. la clé, la vis de purge, l'O-ring et le kit lubrifiant	AF03999	56

Pack kit de filtration Pluvio 500 Hygiène + lampe Bewades Blue 0.5	Code
	GRP0131



Attention: l'eau de pluie non traitée 'n'est pas destinée à la consommation humaine (elle n'est pas potable). Seul un filtre Pluvio, suivi d'un UV Bewades, fournit à l'utilisateur une eau de pluie de qualité potable dans la plupart des cas.



PLUVIO 500 HYGIENE

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



TCF + TBF

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

Filtres à poche TCF et TBF

FILTRES MANUELS POUR EAUX FORT CHARGÉES

TCF : 6/4" avec également fourni : élément filtrant de 30µm et 10l. de charbon actif
 TBF : 2" avec filtre à poche à commander séparément à finesse de 10 à 200µm ; le standard est de 50µm
 Lorsque la perte de charge est trop grande, les éléments filtrants respectifs doivent être nettoyés ou remplacés.

Filtres à poche	Unité	TCF	TBF
Diamètre nominal de raccord	"	6/4	2
Débit max.	m ³ /u	5	15
Pression max.	bar	6	6
Temperature max.	°C	40	40
Dimensions: Diam. B x H	cm	26 x 97	28 x 96
Code		GRP0135	37610750EU

Accessoires livrés

Type	Code
Élément filtrant TCF 30µm	62040
Charbon actif TCF recharge 10l.	KPLOAK

Accessoires proposés

Type	Code
Manomètre à pression différentielle	B15007
Élément filtrant TBF 50µm	36519260
Élément filtrant TBF 25 µm	36519250

AKF + QSF

FILTRES À SILEX OU CHARBON ACTIF, POUR FAIBLES DÉBITS (MAX. 3M³/H)

- QSF : filtre à silex avec vanne à minuterie montée au-dessus
- AKF : filtre à charbon actif avec vanne manuelle montée au-dessus
- Élimine les particules en suspension (QSF) et les composés organo-chlorés (AKF)

AKF	Unité	QSF	AKF-300	AKF-400
Diamètre nominal de raccord	"	5/4	4/4	4/4
Débit à @ 5m/s	m ³ /u	-	0,4	0,7
Débit à @ 15m/s	m ³ /u	1,9	1,1	1,9
Débit à @ 25m/s	m ³ /u	3,0	-	-
Perte de charge à débit max.	bar	0,4	0,2	0,4
Eau de rinçage à 3 bar, env.	l.	750	250	250
Pression de service min./max.	bar	2 - 7	2 - 8	2 - 8
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	-	-
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	<	30/40	>
Poids, en service	kg	350	120	200
Dimensions: Ø x Htot	mm	405x1900	315x1410	410x1460
Code		B50059	B13979	B13986

Accessoires livrés

Accessoires proposés



AKF + QSF

- La masse filtrante (QSF) se compose d'une couche de base à granulométrie grossière (pour une bonne répartition de l'eau) et une couche de filtration fine en silex calibré en partie supérieure
- La masse de charbon actif (AKF) se compose d'une couche de base à granulométrie grossière (pour une bonne répartition de l'eau) et d'une couche supérieure constituée de charbon actif à fine granulométrie
- Le QSF est équipé d'une vanne multivoies et d'un tableau de commande pour la programmation de l'intervalle et de la durée de rinçage et qui permet d'effectuer un rinçage manuel
- L'AKF est équipé d'une vanne multivoies pour effectuer les rinçages lorsque la perte de pression dans le filtre devient trop élevée ; le charbon actif n'est pas une masse filtrante et doit donc être précédé d'un filtre à sable (par exemple QSF) ou d'un filtre à tamis (par ex. Infinity, voir ailleurs dans le catalogue) ; comme la pureté du charbon actif ne peut pas être restituée par rinçage, il doit être remplacé lorsqu'il a atteint saturation (par des matières organiques) ou épuisement (par le chlore libre)



ERF

- Pour l'élimination du fer (modèle V3) la recharge sable/Hydro-anthracite présente une capacité de filtrage sur toute l'épaisseur de la couche; ce filtrage en profondeur réduit de 4x le rinçage par rapport aux filtrations superficielles classiques avec une simple couche de sable
- La masse filtrante de zéolithe de manganèse (modèle V2) catalyse l'oxydation du fer et du manganèse afin de réaliser une meilleure rétention
- Aération préalable (V3) favorise l'oxydation naturelle sans produits chimiques et donc en toute sécurité
- Dosage de Permanganate (V2) pour une oxydation efficace, même lorsque la valeur pH est faible
- Une simple minuterie permet de programmer les moments et le temps de rinçage; rinçage manuel possible

ERF FILTRÉS POUR L'ÉLIMINATION DU FER ET DU MANGANÈSE DANS L'EAU SOUTERRAINE, RACCORDEMENT 5/4"

- Filtrés avec minuterie et vanne multivoies montées sur la tête
- Masse filtrante et étape d'oxydation à choisir en fonction du traitement: pour éliminer du fer ou du manganèse
- Sélection d'un appareil en fonction des caractéristiques de la pompe et d'une analyse complète de l'eau

ERF	Unité	1	2	3	5
Diamètre nominal de raccord	"	<	5/4	>	>
Débit max.	m ³ /u	1	2	3	5
Débit de rinçage	m ³ /u	1,8 - 2,6	3,2 - 4,8	5,6 - 7,5	7,2 - 9,5
Perte de charge à débit max.	bar	0,2	0,3	0,5	1,0
Eau de rinçage à 3 bar, env.	m ³	0,4	0,8	1,2	2,0
Pression min./max. (avec BWT compresseur)	bar	<	2/7 (2/5)	>	>
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	<	2/7	>	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	230/50	>	>
Dimensions: Ø x Htot	mm	305x1500	405x1930	545x1880	615x2135
Poids en service	kg	165	350	545	860
Code : pour élimination du fer (Exécution V3)		B50165	B50166	B50167	B50168
Code : pour élimination du manganèse et du fer (V2)		B50134	B50135	B50136	B50137

Accessoires livrés

Type
Prise transformateur 230/24V
Entonnoir pour faciliter le remplissage du médium filtrant
Masse de filtration en conditionnements séparés

Accessoires proposés

Type	Code
2 tuyaux à pression 5/4", postfiltre, Multiblock (remplace trois vannes classiques)	s.d.
Étape d'oxydation (si d'application)	s.d.
Débitmètre à flotteur pour contrôler le débit de filtration et de rinçage	s.d.
Kit d'analyse pour le fer et/ou le manganèse	s.d.
2 vannes de rinçage à l'eau filtrée stockée ou à l'eau de ville	s.d.
Manomètre de pression différentielle avec deux contacts GTC réglables pour suivi/commande externe	s.d.

MM-3000 FILTRÉS À BASE DE PRODUITS FILTRANTS COMBINÉS, RACCORD 2"

Seront remplacés automatiquement au courant de cette année par les appareils Purity PRO-XL.

- Filtrés à microprocesseur et soupape multivoies
- Recharges combinées pour filtration, neutralisation ou adsorption de substances organiques
- Rinçage à l'eau brute, eau propre en option (à l'aide d'un set avec 2 soupapes)

MM-3000	Unité	3055	3061	3077	3093
Diamètre de raccord	"	<	2	>	>
Débit à 5 m/s	m ³ /u	1.2	1.5	2.3	3.4
Débit à 15 m/s	m ³ /u	3,6	4,4	7,0	10,2
Débit à 25 m/s	m ³ /u	5.9	7.3	11.6	17
Consommation de l'eau/rinçage	m ³	0.8	1.0	1.6	2.4
Pression de service min./max. à 15-35°C	bar	<	2 / 7-5	>	>
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	<	35 / 40	>	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	230 / 50	>	>
Consommation (en service/en rinçage)	W	<	10 / 75	>	>
Dimensions: Ø x Htot	mm	555x1945	610x2185	770x2345	930x2455
Hauteur d'entrée et de sortie (±17mm)	mm	1675	1915	2075	2185
Poids en service	kg	450	750	1200	1600
Code		BK0003055	BK0003061	BK0003077	BK0003093

Accessoires livrés

Type
2 flexibles à pression 2", dépressostat 1/2", 2 manomètres 1/4"
Fiche avec câble de 2.5m

Accessoires proposés

Type	Code
Kit de 2 soupapes de rinçage à l'eau filtrée stockée ou à l'eau de ville	P0012231
Voludéprimomètre avec 2 contacts programmables pour gestion technique centralisée pour le suivi / la commande à distance	B15007
Débitmètre à flotteur pour contrôler le débit de filtration et de rinçage	s.d.
Charge sable/ Hydro-anthracite	s.d.
Charge Neutralite	s.d.
Charge Charbon Actif	s.d.



MM-3000

- La recharge à base de sable/hydro-anthracite présente une capacité de filtration élevée sur toute l'épaisseur; grâce au système de filtration en profondeur, il faut 4x moins de rinçages qu'avec un filtre superficiel classique à simple couche de sable;
- La recharge de neutralite augmente le pH de l'eau acide à la valeur neutre (non agressive de 7);
- Le charbon actif adsorbe les molécules organiques (colorants et aromatisants, pesticides, THM, ...) et neutralise les combinaisons chlorées minérales en H2S;
- Appareils de grandes dimensions et donc de faible perte de pression, même pour débits de puisage élevés;
- Armoire de commande pour la programmation du moment et de la durée de rinçage ainsi que pour la lecture des délais et des valeurs programmées; possibilité de rinçage supplémentaire après indication à l'écran;
- Sortie pour le GTC pour signaler les pannes

Poolboy-A

FILTRES À SABLES POUR PIÈCES D'EAU ET PISCINES (PRIVÉES),
RACCORD 2"

- Pompe de circulation forcée et filtre à sable avec soupape de commande au sommet
- Soupape et armoire de commande pour le rinçage automatique de la masse de silex
- Pompe de circulation avec préfiltre intégré pour les refus grossiers



POOLBOY - A

- Pompe de circulation, filtre et soupape de commande en matière synthétique résistante à la corrosion
- La masse filtrante se compose de couches grossières dans le bas (pour une bonne répartition de l'eau) et d'une couche filtrante de capacité élevée constituée de silex calibrés dans le haut
- Armoire de commande pour la programmation des temps de marche de la pompe et de l'intervalle et de la durée de rinçage et pour la lecture du temps et des valeurs programmées
- Possibilité de commander à l'écran un rinçage supplémentaire
- Sortie GTC pour signaler les pannes

Poolboy-A - Filtre	Unité	600	750	900
Diamètre de raccord	"	<	2	>
Débit @ 30 m/s	m ³ /u	9	14	19
Débit @ 50 m/s	m ³ /u	15	24	32
Pression de service min./max.	bar	<	2,5	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	230 / 50	>
Consommation	W	<	75	>
Nombre de sacs de 25kg caillou/silex		1 / 4	2 / 8	3 / 11
Dimensions : Ø x Htot	mm	620x1028	770x1093	920x1178
Code		A6046	A6047	A6049
Poolboy-A - pompe	Unité	600	750	900
Code fase 1 230V pompe		P0906198	A65902	P0906200
Code fase 3 3x400V pompe		P0065919	A95906	P0906201

Accessoires livrés**Type**

Câble d'alimentation avec prise pour l'armoire de commande mais pas pour la pompe (ici un relais est à prévoir)

Accessoires proposés**Type**

Mesure, réglage et dosage automatique pour pH+redox ou pH+chlore

s.d.

Adoucisseur pour l'eau d'alimentation, avec accessoires

s.d.

Infinity AP/A/M & 3/4" - 2" (également pour le Bewapur Turbo) et RS 6/4 - 2"

Elément filtrant 3/4" - 4/4"	Unité	Code
Finesse 30 µm		SB1151720
Finesse 90 µm		SB2060562
Finesse 200 µm		SB2060398

**Filtre E1**

Elément filtrant	Unité	Code
Twinpack filtre 3/4" - 4/4" - finesse 90 µm		B810386
Bokaal + 1 Elément filtrant		820393

**R1 | F1 | Diago 18 RF 3/4" - 5/4" Filtre Europa HWS 3/4" - 5/4" Filtre Europa RS 3/4" - 5/4"**

Elément filtrant + élément rétrolavage 3/4" - 4/4" - 5/4"	Unité	Code
Finesse 90 µm		SB1902393

**Europafiltre WF 3/4" - 5/4" (également pour le Diago 18WF)**

Elément filtrant	Unité	Code
Finesse 90 µm		10932

**Europafiltre WF 6/4" - 2"**

Elément filtrant	Unité	Code
Code - finesse 90 µm		10941



Filtre Europa mini



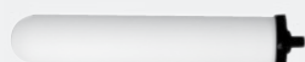
Elément filtrant 1/2"	Unité
Code finesse 30 µm	10995
Code finesse 90 µm	10996

AQA source /2BPURE



Accessoires	Unité
Code kit éléments filtrant	P0012406
Code membrane d'osmose	P0012405

Fontesana



Elément filtrant combiné céramique-charbon actif	Unité
Code finesse 0,2 µm	CCW9122050

1 2 3



Pluvio 500 ST + Pluviofiltre Classic II

Type	Code
Élément filtrant 1 (filtre d'égout 90 µm, lavable)	AF02001
Kit de filtration HYGIENE avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	AF02002
Filtre de rembobinage pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre d'égout de 90 µm)	AF03001
Bocal transparent pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	AF03003
Bocal gris pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	AF03005

Pluvio 500 HYGIENE

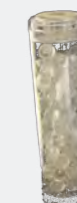
Type	Code
Élément filtrant 1 (filtre d'égout 90 µm, lavable)	AF02001
Kit de filtration avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	AF02003
Filtre de rembobinage pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre d'égout de 90 µm)	AF03001
Bocal transparent pour PLUVIO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

Pluviofiltre vide -coupelle avec tête de raccordement, support de fixation et clé de coupelle



Coupelle Pluvio avec tête	Unité
Code	AF01003

Cartouche DIPHOS



Cartouche de remplacement Diphos	Unité
Code	AF02005

Universalfiltre



Universalfiltre	Unité
Code Élément filtrant 50 µm	50963
Code Élément filtrant 90 µm	50964

Klarfiltre 77SN



Klarfiltre	Unité
Code cartouche 90µ lavable	50978
Code cartouche 90µ jetable	50977
Code cartouche 5µm	SC13999

Adoucissement





L'eau BWT extra douce

L'EAU ADOUCIE PERMET DE FAIRE DES ÉCONOMIES D'ENTRETIEN ET D'ÉVITER LES COÛTS ET LES PERTES D'ÉNERGIE INUTILES

La qualité de l'eau du robinet est bonne en Belgique et cette eau est parfaitement potable. Mais la présence de calcaire dans l'eau distribuée peut avoir des conséquences néfastes pour les installations sanitaires et de chauffage.

Partout où l'eau coule, goutte ou stagne, il peut se former du calcaire en raison de la présence d'ions de calcium et de magnésium dans l'eau. Ceci amène des dépôts de calcaire et des bouchons dans les canalisations et les appareils sanitaires.

Ces problèmes peuvent entraîner des frais élevés pour le propriétaire du bâtiment. Un adoucisseur d'eau est un bon investissement, tant pour les ménages que pour les entreprises.

BWT Perla Seta

Le BWT Perla Seta est un adoucisseur d'eau duplex économique et hygiénique pourvu de tous les équipements de sécurité modernes: il coupe l'alimentation en eau en cas de fuite dans le système sanitaire ou de débordement du bac à sel, mais aussi lorsque les détecteurs de fuite sans fil connectés détectent une fuite dans la maison. Le fonctionnement adaptatif en parallèle permet de fournir un débit de pointe allant jusqu'à 3 m³/h, ce qui est utile pour remplir une piscine et confortable pour les douches de pluie, etc.

Grâce à l'application BWT Best Water Home, le propriétaire peut surveiller à distance sa réserve de sel et être alerté lorsque le filtre ou l'adoucisseur d'eau doit être entretenu, ou en cas de panne de courant ou de fuite d'eau.



Profitez de tous les avantages d'une eau extra douce

RONDONAT DUO 2^e génération : encore plus de capacité, encore plus d'hygiène

En 1995, BWT a lancé la première gamme d'appareils Rondomat Duo, qui constituait à l'époque une révolution technologique dans le domaine de la capacité et de l'hygiène.

Dans un marché d'adoucisseurs d'eau surdimensionnés et inefficaces, le Rondomat Duo a rapidement inauguré le passage à des appareils plus petits, plus efficaces et plus hygiéniques.

Aujourd'hui, 27 ans plus tard, BWT fait un nouveau pas en avant. En raison du réchauffement climatique, notre eau potable se réchauffe également et le contrôle de la qualité bactériologique redevient un défi. C'est pourquoi les nouveaux Rondomat Duo sont équipés de série de rinçages automatiques à l'arrêt, d'une désinfection automatique des résines à chaque régénération et d'une isolation complète contre le réchauffement externe en été de l'eau potable qui les traverse.



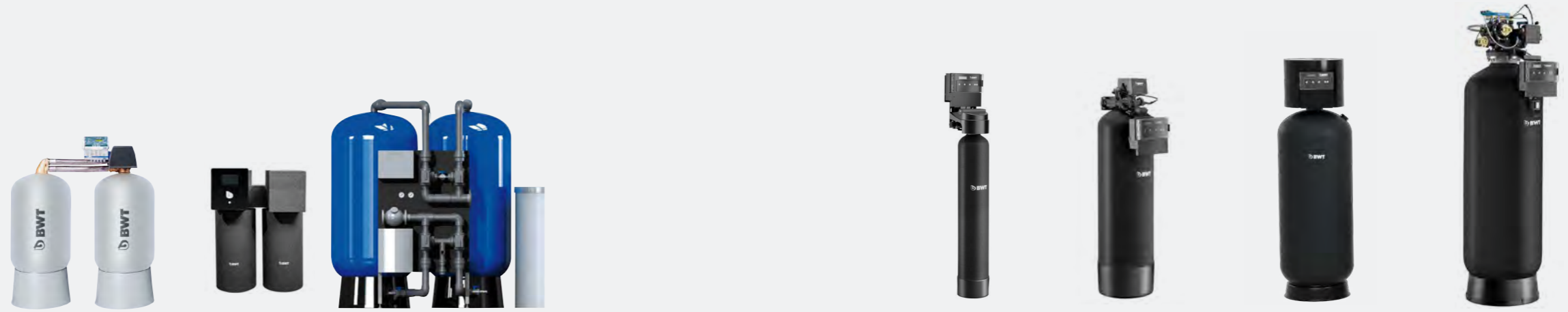
Adoucisseurs DOMESTIQUES



Type	BWT Perla Seta	Pack AQA Perla-C + D1-Red	AQA Perla 5-10-20 C	BWT Perla Silk 10-15
Duplex / Simplex	Duplex	Simplex	Simplex	Simplex
Fonction/Régénération	Adaptive et parallèle	Proportionnelle	Proportionnelle	Proportionnelle
Désinfection des résines	✓	✓	✓	✗
Raccordement	DN32 / 1 1/4"	DN25 / 1"	DN25 / 1"	DN20 / 3/4"
Débit nominal selon DIN EN 14743	3,2 m ³ /h	2-2,5 m ³ /h	2-2,5 m ³ /h	1,44-1,56 m ³ /h
Volume de résine	2 x 6,2L	10-20L	10-20L	10-15L
Contenu du bac à sel	32kg	16-60kg	16-60kg	12-16kg
Type lecture des données	Wi-Fi	Bluetooth	Bluetooth	✗
Points les plus importants	<ul style="list-style-type: none"> *100 % de connectivité (GSM, WLAN, LAN, BWT@ home app) *Ecran tactile *AQA stop intégré *Soupape AQA safe *Smart metering *Fonction AQA watch *Easyfill *Concept d'hygiène *Adoucissement d'eau continu 	<ul style="list-style-type: none"> *Régénération économique *Programmation simple *Protection contre le débordement du bac à sel *Bac de sel et bouteille de résine séparés *Application pour adoucisseur et régulateur de pression *Régulateur de pression silencieux D1-Red *Filtre à rinçage inversé R1 *Ensemble de connexion HydroMODUL 	<ul style="list-style-type: none"> *Régénération économique *Facile à programmer *Lecture de consommation de l'eau et sel par APP *Protection contre le débordement *Bac à sel et bouteille de résine séparé 	<ul style="list-style-type: none"> *Respecte les principes de base d'un adoucisseur *Protection contre le débordement *Compact *Séparation entre bouteille de résines et bac à sel
Code	11601	GRP0165 (avec Perla-5C) GRP0166 (avec Perla-10C) GRP0167 (avec Perla-20C)	B0044961IT (5 C) B0044962IT (10 C) B0044963IT (20 C)	GRP0115 (Silk 10) GRP0116 (Silk 15)
Page	66	67	68	69

Adoucisseurs

COLLECTIVITÉ



Type	Rondomat Duo 1-10	Rondomat Duo 2.2-10.2	Rondomat HVD	Perla Pro S	Perla Pro L	Perla Pro XL	Perla Pro XXL
Duplex / Simplex	Duplex	Duplex	Duplex	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Fonction/Régénération	Alternance	Alternance	Alternance	Volumétrique	* Chronométrique * Volumétrique (avec compteur optionnel)	* Chronométrique * Volumétrique	* Chronométrique * Volumétrique (avec compteur optionnel)
Désinfection des résines	✓ (DVGW)	✓ (DVGW)	✗	✗	✗	✗	✗
Raccordement	5/4-2"	5/4-2"	DN50 - DN100	DN32 / 5/4"	DN40 / 6/4"	DN50 / 2"	DN65 / 2 1/2"
Débit	1,5-17m ³ /h	3,7-30,4m ³ /h	18 -41 m ³ /h	2,4-3 m ³ /h	7-9,5 m ³ /h	12 m ³ /h	20-26 m ³ /h
Volume de résine	2x14L - 2x150L	2x18L - 2x150L	2x400L - 2x1550L	25L - 75L	50L - 150L	150L - 250L	150L - 800L
Contenu du bac à sel	75-150kg	100-375kg	1150kg	75-100kg	135-200kg	200kg	400-1000kg
Points les plus important	<ul style="list-style-type: none"> *Économique grâce aux volumes compacts de résine et utilisation à 100 % de la capacité de la résine *Prélèvements élevés de longue durée grâce à la création rapide de saumure et l'échange dans la colonne *Réglage précis de la dureté résiduelle 	<ul style="list-style-type: none"> *Économique grâce à des volumes de résine compacts et une utilisation à 100 % de la capacité de résine *Puisages élevés à longue durée possibles grâce à la production rapide de saumure et au changement rapide entre les colonnes *L'isolation complète en néoprène empêche le réchauffement rapide de l'eau stagnante en été *Mesure du niveau de sel par ultrasons et pré-alarme à 20 % de sel restant *Application pour les alarmes, le suivi des données de consommation, la commande de sel ou la maintenance *Fonctions de sécurité AQA Safe/ Watch/ Guard avec max. 10 détecteurs de fuites sans fil 	<ul style="list-style-type: none"> *Système 'Packed bed' très économique *Commande facile par PLC avec écran tactile *Faibles frais d'exploitation 	<ul style="list-style-type: none"> *Microprocesseur et soupape multivoie au sommet *Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex ou multiplex *Appareils largement dimensionnés 	<ul style="list-style-type: none"> *Microprocesseur et soupape multivoie au sommet *Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex ou multiplex *Appareils largement dimensionnés 	<ul style="list-style-type: none"> *Microprocesseur et soupape multivoie au sommet *Exécution selon le profil de consommation: simplex ou duplex *Appareils largement dimensionnés 	<ul style="list-style-type: none"> *Microprocesseur et soupape multivoie au sommet *Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex ou multiplex *Appareils largement dimensionnés
Page	70	71	72	73	74	75	76



BWT PERLA SETA

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

ADOUCCISSEMENT

BWT Perla Seta

L'ADOUCCISSEUR POUR UN CONFORT ABSOLU

Le BWT Perla Seta est un adoucisseur d'eau duplex économique et hygiénique pourvu de tous les équipements de sécurité modernes: il coupe l'alimentation en eau en cas de fuite dans le système sanitaire ou de débordement du bac à sel, mais aussi lorsque les détecteurs de fuite sans fil connectés détectent une fuite dans la maison. Le fonctionnement adaptatif en parallèle permet de fournir un débit de pointe allant jusqu'à 3 m³/h, ce qui est utile pour remplir une piscine et confortable pour les douches de pluie, etc. Appareil en préparation de certification DVGW.

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

Accessoires livrés

Type	Pg.
Kit de raccordement DN 32/32	29
Bypass - Multiblock X 1"	28
AQUATEST, test de dureté de l'eau	78
B-Siphon, siphon approuvé par Belgaqua	78

Pack BWT Perla Seta

1 KIT PRÊT AU RACCORDEMENT AVEC FILTRE ET PERLA SETA

Pack BWT Perla Seta	Code
	GRP0128

Accessoires livrés Pack BWT Perla Seta

Type	Pg.
Filtre R1	39
Module de base HydroModul	26

Accessoires proposés pour le BWT Perla Seta comme pour le Pack

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs - 25kg	94239	79
BWT perla tabs - 10kg	94244	79
AQA Guard détecteur de fuite sans fil	11772	79
Pompe de relevage	SAR40TOP2	78
Ioclean	B018188	79
Régulateur de pression D1-Red 5/4 "	125300280	26

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

ADOUCCISSEMENT

Pack AQA Perla-C + D1

ADOUCCISSEUR DOMESTIQUE AVEC DESINFECTION ET MODULE DE COMMUNICATION

L'AQA Perla-C est l'adoucisseur le plus réussi du groupe BWT et est disponible en 3 modèles, à choisir en fonction de la consommation d'eau et de la dureté. Les 3 packs offrent chacun un ensemble complet plug & play, comprenant : le régulateur de pression D1-Red-1", le B-Siphon pour l'eau de rinçage et de débordement, 2 flexibles en acier inoxydable, le filtre à rinçage inversé R1 et les modules de raccordement HydroMODUL 1" avec by-pass.

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

(*) à dureté résiduelle réglable resp. dureté totale de l'eau brute

Accessoires livrés

Type	Pg.
Régulateur de pression D1-Red	26
Filtre à rinçage inversé R1-Modul 39	39
B-SIPHON 78	78
2 flexibles 80cm 29	29
By-pass Multiblock Inline-F 1"	28
Accouplements et joints	

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
BWT Perla Tabs, sac de 10 kg	94244	79
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	94239	79
Pastilles de nettoyage Ioclean	B018188	79
Station de relevage	SAR40TOP2	78



- Jeu complet d'appareils et de pièces de raccordement 1" pour la filtration et l'adoucissement de l'eau potable domestique
- Régulateur de pression D1-Red : en bronze, avec base transparente et tamis en acier inoxydable, fonctionnement silencieux
- Filtre R1-Modul : eau filtrée ininterrompue pour les utilisateurs pendant le rétro-rinçage inversé manuel, avec vidange conforme à la norme EN1717
- AQA Perla-C : adoucisseur compact simplex, c'est-à-dire avec 1 colonne de résine
- Bac à sel et bouteille de résine séparés afin qu'aucune fibre de polyester de la bouteille ne se retrouve dans l'eau potable (hygiénique et anti-allergique)
- Régénération intelligente et économique
- Programmation intuitive de la nouvelle électronique A6X
- Désinfection de la résine à chaque régénération
- Protection contre le débordement du bac à sel
- Sauvegarde en cas de panne de courant
- Module de communication avec Bluetooth
- Mise en service incluse en Belgique, par un technicien BWT
- Accessoires fournis : Siphon approuvé par Belgaqua et conforme à la norme EN1717 pour l'eau de rinçage et de débordement, 2 flexibles de 80 cm en acier inoxydable, 1" By-pass 1" HydroMODUL Modulblock Inline-F, 1" pièce de raccordement 1" HydroMODUL

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

AQA Perla C

ADOUCCISSEUR DOMESTIQUE AVEC DÉSINFECTION

L'AQA Perla C est l'adoucisseur le plus vendu de notre gamme. Il existe en 3 modèles. En plus de ses fonctions de bases pour adoucir l'eau il a une sonde bio, l'appareil fait une désinfection à chaque régénération.

Disponible en pack: un pack simplifie l'installation, il contient tous les éléments pour mettre en oeuvre correctement l'ensemble de l'installation de traitement d'eau.



AQA PERLA C

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

AQA Perla C	Unité	5	10	20
Raccordement	DN/pouce	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Volume de résine	l	10	16	20
Capacité d'échange	°f x m ³	60	90	120
Débit nominal selon EN 14743 et pour Δp=1bar	m ³ /h	2,0	2,0	2,5
Débit max. pour dureté résiduelle 10 °f	m ³ /h	3,0	3,0	3,75
Pression de service (min.dyn.- max.stat.)	bar	2,0-7	2,0-7	2,0-7
Temp. de l'eau/ambiante (min./max.)	°C	2-35 / 5-40	2-35 / 5-40	2-35 / 5-40
Réserve de sel	kg	16	60	60
Consommation sel par régénération	kg	1,2	2,0	2,5
Raccordement électrique	V/Hz	230/50-60		
Puissance électrique	W	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Dimensions (H x L x P)	mm	655x385x500	1110x385x500	1110x385x500
Poids vide/ Poids en service	kg	- / 55	- / 115	- / 120
Code		B0044961IT	B0044962IT	B0044963IT

Accessoires livrés AQA perla C

Type	Pg.
Flexibles inclus	29
B-siphon	78

Accessoires proposés AQA perla C

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs - 25kg	94239	79
BWT perla tabs - 10kg	94244	79
Pompe de relevage	SAR40TOP2	78
Pastilles de nettoyage IOclean	B018188	79
Régulateur de pression D1-Red 1"	125300279	26

Pack BWT Perla Silk

ADOUCCISSEUR D'EAU DOMESTIQUE POUR CONFORT DE VIE MODERNE AVEC LES AVANTAGES ET LA SÉCURITÉ D'UN PACK

Le BWT Perla Silk est le nouveau modèle de base pour l'adoucissement domestique de notre gamme. Cet adoucisseur compact est parfaitement adapté aux ménages qui recherchent une eau très douce à un prix économique et qui veulent une consommation de sel et d'eau limitée. Le produit est livré en un pack de manière à disposer de tous les éléments pour le placement simple et correct d'une installation de traitement de l'eau complète.

BWT Perla Silk	Unité	10	15
Raccordement	DN/pouce	¾" (DN 20)	¾" (DN20)
Volume de sel	l	10	15
Capacité d'échange	°f x m ³	46	77
Débit nominal selon EN 14743 pour Δp = 1 bar	m ³ /h	1,44	1,56
Pression de service (min.dyn.- max.stat.)	bar	1,5-8	1,5-8
Température de l'eau/ambiante (min. / max.)	°C	5-30/5-40	5-30/5-40
Capacité du réservoir de sel	kg	12	16
Consommation de sel par régénération	kg	1,5	2,0
Raccordement électrique	V/Hz	230/50	230/50
Dimensions (H x L x P)	mm	526 x 276 x 470	596 x 276 x 470
Poids à vide/poids en service	kg	15/40	21/50
Code		GRP0115	GRP0116

Accessoires livrés Pack Perla Silk

Type	Pg.
Bypass - Multiblock Inline F 1"	28
Tuyaux de raccordement	29
B-siphon	78
Filtre Europa RS 1"	43

Accessoires proposés Pack Perla Silk

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs - 25kg	94239	79
BWT perla tabs - 10kg	94244	79
AQUATEST	18997	78
Pompe de relevage	SAR40TOP2	78
Pastilles de nettoyage IOclean	B018188	79
Régulateur de pression D1-Red 3/4"	125300278	26



PACK PERLA SILK

- Adoucisseur simplex
- Appareil compact
- Fonctionnement entièrement automatique et utilisation conviviale
- Nouveau design moderne
- Toutes les fonctions de base pour l'eau douce
- Régénération intelligente et économique (plus de capacité, moins de consommation de sel)
- Simple à programmer grâce à un affichage intuitif avec symboles internationaux
- Nouvelle sécurité intégrée qui protège contre le remplissage excessif du bac à sel
- Alimentation de secours en cas de coupure de courant
- Testé et totalement en règle avec la norme de qualité européenne EN 14743
- Fabriqué au Royaume-Uni
- Mise en service comprise

Rondomat DUO DVGW

ADOUCCISSEUR ÉCONOMIQUE ET HYGIÉNIQUE EN DUO

Rondomat Duo est un adoucisseur en duplex économique et hygiénique pour l'eau potable. Il a été développé avec deux objectifs spécifiques :

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

Cet appareil se décline en 2 modèles :
DVGW avec désinfection des résines, et DVGW -BOB avec double bac à sel.



RONDOMAT DUO

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

Rondomat duo	Unité	1	2	3	6	10
Raccordement	"	5/4	5/4	5/4	2	2
Débit continu max. à une dureté rés.de <0,2°F	m³/h	1.5	2	3	6	10
Débit continu max. à une dureté rés.de 15°F	m³/h	2.5	3.5	5	10	17
Perte de pression à ces 2 débits	bar	1	0.6	0.8	0.7	0.8
Débit de pic autorisé brièvement	m³/h	3.5	5	8	13	20
Perte de pression à ce débit	bar	1.0	0.7	1.7	1.0	1.1
Capacité d'échange, par colonne	m³.°f	50	64	172	447	644
Consommation sel par m³.°f	g	24	22.5	20	18	19.5
Consommation d'eau de rinçage par m³	l.	1.08	0.88	0.69	0.67	0.62
Approvisionnement en sel (modèle BOB)	kg	75	75 (150)	75 (150)	150 (300)	150 (300)
Pression d'exploitation min-max	bar	< 2,5/8 >				
Puissance (en service/en régénération)	W	< 10/50 >				
Dimensions :	cm	90x46	120x47	120x47	190x65	205x65
- superficie L x P						
- Hauteur H	cm	127	87	138	154	155
Code Rondomat Duo-DVGW		B11317	B11151	B11152	B11153	B11154
Code Rondomat Duo-DVGW-BOB			B11275	B11276	B11291	B11292

Accessoires proposés

Type	Code
2 flexibles, kit bypass 'M...' pour les R.Duo-1/-2/-3	s.d.
Vannes de dureté résiduelle supplémentaires si plusieurs qualités sont requises	s.d.
Préfiltre 90µm contre l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	s.d.
Analyseur de dureté 'Testomat' pour la surveillance des adoucisseurs, avec accessoires	s.d.
Trousse test pour la dureté 'AQUATEST'	18997
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	94239
Pastilles de nettoyage BWT IOclean-CT	125503659
Station de relevage	s.d.

Rondomat DUO .2

D'ADOUCCISSEURS DUO AVEC ISOLATION, DÉSINFECTION DE LA RÉSINE, PROTECTION CONTRE LES FUITES ET WIFI

- Nouvelle génération d'adoucisseurs alternatifs avec compteur et vanne de dureté résiduelle intégrés
- 5 versions pour des débits continus 24 heures sur 24 de 2 (raccord 5/4") à 10m³/h (2") sans dureté résiduelle, ou jusqu'à 30m³/h si la vanne de dureté résiduelle est complètement ouverte
- fonctionnement et surveillance via l'écran tactile multi-info et l'application sur smartphone

Rondomat duo	Unité	2.2	3.2	5.2	6.2	10.2
Raccordement	"	5/4"M	5/4"M	2"F	2"F	2"F
Capacité d'échange	°f.m³	2x80	2x170	2x320	2x450	2x740
Débit continu à < 0,2°F et à TH 35°F	m³/h	2,0	3,0	5,0	6,0	10,0
Débit continu à 15°F et à TH 35°F	m³/h	3,7	5,5	9,0	11,0	18,3
Débit de pointe à 15°F et à TH 35°F	m³/h	9,8	7,8	19,8	21,2	30,4
Débit nominal selon EN 14743 (*)	m³/h	3,0	3,0	7,5	6,8	10
Contenu du bac à sel	kg	100	100	200	200	375
Consommation de sel par régénération	kg	2	3,7	6	8	13,5
Consommation d'eau de rinçage par rég. à 4 bars	l.	90	113	355	300	450
Débit de l'eau de rinçage	l/h	350	350	1000	1000	1100
Pression de service (min-max.)	bar	2,5-8				
Temp. eau/ ambiante (min-max.)	°C	5-25/5-40				
Raccordement électrique	V/Hz	100-240 / 50-60				
Consommation en veille/ régénération	W	4,9/40	4,9/40	4,9/75	4,9/75	4,9/120
Dimensions (HxLxP)	mm	877x662x533	1398x662x533	1599x1212x650	1599x1212x650	1282x1272x750
Poids en fonctionnement, env.	kg	200	280	800	850	1200
Code		11551	11552	11555	11553	11554

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

Accessoires suggérés

Type	Code
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	94239
Pastilles de nettoyage BWT IOclean-CT	125503659
Kit de test de dureté AQUATEST	
Station de relevage	o.a.
2 tuyaux de pression, kit de by-pass, MultiBlock-X pour R.Duo-2.2et 3.2	o.a.
Vanne(s) de dureté résiduelle externe(s) supplémentaire(s) si plus de qualités sont requises	o.a.
Préfiltre 90µm contre l'encrassement de l'adoucisseur et du système sanitaire	o.a.
Analyseur de dureté 'Testomat' pour la surveillance des adoucisseurs, avec accessoires	o.a.



RONDOMAT DUO

- Hygiène maximale de l'eau potable grâce à une isolation complète en néoprène (garde l'eau stagnante fraîche jusqu'à 10 heures de plus en été), désinfection automatique de la résine à chaque régénération et rinçages anti-stagnation (contre la croissance bactérienne), pastilles désinfectantes IOclean à ajouter au réservoir de sel par l'utilisateur tous les 6 mois
- écran tactile multi-info 5" pour une utilisation intuitive et l'affichage, par exemple, du débit d'eau actuel (uniquement la partie de l'eau qui traverse les colonnes de résine), de la consommation d'eau de rinçage au sel, de la réserve de sel restante, du rappel pour l'entretien et le rinçage du filtre
- Connexion Wifi pour la surveillance et les alarmes via l'application smartphone, sortie GTC pour « bac à sel vide », « pression trop basse » (avec manomètre en option) ou message d'erreur
- Protection contre les fuites avec la vanne AQA Safe (ferme l'évacuation à l'égout en cas de panne de courant), AQA Watch (envoie une alarme au propriétaire si la fuite est <60 l/h pendant >10 min) et AQA Guard (jusqu'à max. 10 capteurs de fuite sans fil peuvent être placés partout dans l'immeuble et liés au Rondomat)
- Mesure précise du niveau de sel par ultrasons (envoie un avertissement à <20 %) et détection du bac à sel vide
- Résine échangeuse d'ions sans solvants et de qualité alimentaire
- Économique grâce à des volumes de résine compacts et une utilisation à 100 % de la capacité de résine
- Taux de puisage élevé à long terme possible en passant d'une colonne à l'autre toutes les heures, grâce au bac à sel spécial qui produit une saumure saturée en moins d'une heure
- Dureté résiduelle stable, quel que soit le débit, grâce à la double régulation sur la vanne de mélange
- Pour une consommation plus élevée (pointe), il est possible d'installer jusqu'à 5 Rondomat Duo en parallèle

Rondomat-HVD

ADOUCCISSEURS INDUSTRIELS DUPLEX DN 50 ET DN100

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

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

Accessoires proposés

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs	94239	79
Alarme sel (sonore + visuelle)	401528100	-
AQUATEST	18997	78
Testomat BWT	K100432	77



RONDOMAT-HVD

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

Perla Pro S

ADOUCCISSEURS POUR EAU POTABLE, RACCORD 5/4"

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

Perla Pro S	Unité	25	50	75
Diamètre de raccordement	"	<	5/4	>
Volume de résine	l.	25	50	75
Max. débit @ ΔP=1bar (*)	m ³ /u	2,4	2,6	3,0
Consommation moyenne d'eau /régénération	l.	175	350	560
Débit continu max. à une dureté rés. de 10°f	m ³ /h	3,6	3,9	4,5
Capacité d'échange, min.	m ³ .°f	125	250	375
max.		150	300	450
Consommation de sel par régénération, min.	kg	3,1	6,3	9,4
max.		4,5	9,0	13,5
Réserve de sel régénérant	kg	75	100	100
Poids d'expédition/en service	kg	52/240	75/300	100/350
Pression min., dynamique - max statique	bar	<	2/7	>
Temp. de l'eau / Temp. ambiante	°C	<	35/40	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	230/50	>
Consommation (en service/par régénération)	W	<	10/50	>
Diamètre :				
- Bouteille de résine / Htot	mm	210x1580	260x1830	335x1830
- Bac à sel : Ø x H	mm	470x660	530x780	530x780

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

(*) Ce sont des débits qui passent les résines ; dans le cas d'un adoucissement partiel, une partie de l'eau non traitée sera mélangée par le biais de la vanne de mitigeage intégrée, de sorte que le total du débit de pointe sera encore plus élevé.

Accessoires livrés Perla Pro S

Type	Pg.
2 flexibles en 5/4"	29

Accessoires proposés

Type	Code
Bypass Multiblock X (remplace les 3vannes classiques)	831000
Soupape de dureté résiduelle supplémentaire	s.d.
Set alternatif pour fonctionnement duplex alternatif	GRP0013
Préfiltre 90µm	s.d.
'Testomat' moniteur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement, avec accessoires	K100432
Tablettes de sel Perla tabs	94239
AQUATEST: pour tester la dureté	18997
Désinfection de résine automatique	SP0011506
Alarme de sel	SB2613087
Capteur de pression d'entrée	K0175203
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	94239
Pastilles de nettoyage BWT IO Clean CT	125503659



PERLA PRO S

- Appareils largement dimensionnés, donc faible perte de pression même pour débits de puisage élevés
- Faible consommation de sel grâce au saumurage à contre-courant du bas vers le haut
- Hygiène maximale de l'eau potable grâce à une isolation complète en néoprène (garde l'eau stagnante fraîche jusqu'à 10 heures de plus en été), pastilles nettoyantes IOclean à ajouter au bac à sel par l'utilisateur tous les 6 mois
- En option : désinfection automatique (empêche la prolifération de bactéries), alarme manque de sel, compteur de pression d'entrée
- Sortie GTC pour signalisation "manque de sel", "faible pression d'entrée" (options) ou panne
- Pour les installations multiples, chaque réservoir de résine dispose de son propre réservoir de sel et de sa propre armoire de commande afin qu'en cas de panne les autres colonnes puissent continuer à fournir de l'eau adoucie
- Fabriqué par BWT France



PERLA PRO L

- Appareils largement dimensionnés, donc faible perte de pression même pour débits de puisage élevés
- Faible consommation de sel grâce au saumurage à contre-courant du bas vers le haut
- Hygiène maximale de l'eau potable grâce à une isolation complète en néoprène (garde l'eau stagnante fraîche jusqu'à 10 heures de plus en été, pastilles nettoyantes IOclean à ajouter au bac à sel par l'utilisateur tous les 6 mois
- En option : désinfection automatique (empêche la prolifération de bactéries), alarme manque de sel, compteur de pression d'entrée
- Sortie GTC pour signalisation "manque de sel", "faible pression d'entrée" (options) ou panne
- Pour les installations multiples, chaque réservoir de résine dispose de son propre réservoir de sel et de sa propre armoire de commande afin qu'en cas de panne les autres colonnes puissent continuer à fournir de l'eau adoucie
- Fabriqué par BWT France

Perla Pro L

ADOUCCISSEURS POUR EAU POTABLE, RACCORD 1½"

- adoucisseurs avec microprocesseur et vanne multivoie
- exécution selon le profil de consommation : simplex, duplex alternatif, duplex ou multiplex parallèle
- à prévoir à l'extérieur : compteur d'eau à impulsions et 1 ou plusieurs soupapes de réglage de la dureté résiduelle

Perla Pro L	Unité	50	75	125	150
Diamètre de raccordement	"	<	1 1/2	>	
Volume de résine	l.	50	75	125	150
Débit max. @ ΔP=1bar (*)	m³/u	7	7	7	9,5
Consommation moyenne d'eau / régénération	l.	350	550	900	1050
Capacité d'échange, min.	m³.°f	250	375	625	750
max.		300	450	750	900
Consommation sel par régénération, min. / max.	kg	6 / 9	9 / 13,5	15 / 22,5	18 / 27
Premier chargement bac à sel	kg	135	135	200	200
Poids d'expédition/ en service	kg	160/450	160/450	230/550	270/850
Pression min., dynamique - max statique	bar	<	2/7	>	
Temp. de l'eau / Temp. ambiante	°C	<	35/40	>	
Alimentation électrique	V/Hz	<	230/50	>	
Consommation (en service/par régénération)	W	<	10/50	>	
Dimensions: - Bouteille Ø x Htot	mm	375 x 1350	375 x 1830	425 x 1830	460 x 1920
- Bac à sel : L x H x P / Ø x H	mm	535 x 410 x 885	535 x 410 x 885	720x800	715x1400
Code		BK07050-40	BK07075-40	BK07125-40	BK07150-40

(*) Ce sont des débits qui passent les résines ; dans le cas d'un adoucissement partiel, une partie de l'eau non traitée sera mélangée par le biais de la vanne de mitigeage intégrée, de sorte que le total du débit de pointe sera encore plus élevé.

Accessoires livrés Perla Pro L

Type	
2 flexibles à pression 6/4"	✓

Accessoires proposés

Type	Code
Bypass simply connect	B888004
Simply connect Compteur	B888005
Soupape de dureté résiduelle supplémentaire	s.d.
Set alternatif pour fonctionnement duplex alternatif	GRP0026
Préfiltre 90 µm pour prévenir l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	s.d.
'Testomat' moniteur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement, avec accessoires	K100432
Tablettes de sel Perla tabs	94239
AQUATEST: pour tester la dureté	18997
Désinfection de résine automatique	SP0011507
Alarme de sel	SB2613087
Capteur de pression d'entree	K0175203
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	94239
Pastilles de nettoyage BWT IO Clean CT	125503659

Perla Pro XL

ADOUCCISSEURS POUR EAU POTABLE ET POUR EAUX DE PROCESS, RACCORDEMENT 2"

- adoucisseurs à microprocesseur et à vanne multivoie top-mounted
- exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex en alternance ou duplex en parallèle
- à prévoir à l'extérieur, le cas échéant: une ou plusieurs vannes de mitigeage

Perla Pro XL	Unité	150	200	250
Raccordement	"	<	2	>
Volume de résine	l.	150	200	250
Capacité d'échange	°f.m³	900	1200	1500
Débit min. pendant la régén./ max. à ΔP=1bar	m³/h	0.9/12	0.9/12	0.9/12
Consommation de sel, par régénération	kg	13.5	18.0	22.5
Autonomie bac à sel, nombre de régénérations	#	12	10	8
Premier remplissage bac à sel	kg	200	200	200
Consommation eau rinçage/ régénération, à 4bar	l.	450	600	750
Pression min. dynamique/ max. statique	bar		1.5 / 8.0	
Temp. de l'eau/ temp. ambiante	°C		1-35 / 1-40	
Alimentation électrique	V/Hz		200 à 250 / 50 à 60	
Consommation énergétique en service/en régénér.	W		5-30	
Dimensions: -diamètre bouteille	cm	56	56	56
-hauteur totale (bouteille + tête)	cm	181	181	210
-hauteur disponible min.	cm	216	216	245
-diamètre bac à sel	cm	72	72	72

Code 125300244 125300245 125300246

(*) Ce sont des débits qui passent les résines ; dans le cas d'un adoucissement partiel, une partie de l'eau non traitée sera mélangée par le biais de la vanne de mitigeage intégrée, de sorte que le total du débit de pointe sera encore plus élevé.

Accessoires livrés Perla Pro XL

Type	
2 flexibles à pression 5/4"	✓
Compteur d'eau à impulsion	✓
Dépressostat	✓

Accessoires proposés

Type	Code
Bypass simply connect	B888004
Adaptateur 6/4" - 2"	P0073409
Soupape de dureté résiduelle supplémentaire	s.d.
Set alternatif pour fonctionnement duplex alternatif	GRP0027
Préfiltre 90 µm pour prévenir l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	s.d.
'Testomat' moniteur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement, avec accessoires	K100432
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	94239
AQUATEST: pour tester la dureté	18997
Désinfection de résine automatique	SP0029527
Alarme de sel	SB2613087
Capteur de pression d'entree	K0175203
Pastilles de nettoyage BWT IO Clean CT	125503659



PERLA PRO XL

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

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

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

- Hygiène maximale de l'eau potable grâce à la gaine isolante en néoprène (garde l'eau stagnante fraîche jusqu'à 10 heures de plus en été), désinfection automatique de la résine à chaque régénération (contre la croissance bactérienne), pastilles nettoyantes IOclean à ajouter au bac à sel par l'utilisateur tous les 6 mois
- Des appareils largement dimensionnés, donc à faible perte de pression, même pour des débits de puisage élevés
- Sortie GTC pour signalisation 'bac à sel vide', 'faible pression d'entrée' (options) ou panne
- Pour les installations duplex, chaque réservoir de résine dispose de son propre bac à sel et de son propre coffret de commande, afin qu'en cas de panne l'autre colonne puisse continuer à fournir de l'eau douce



PERLA PRO XXL

- Appareils largement dimensionnés, donc faible perte de pression même pour débits de puisage élevés
- Faible consommation de sel grâce au saumurage à contre-courant du bas vers le haut
- Meilleure hygiène de l'eau potable grâce à la gaine isolante en néoprène : elle garde l'eau stagnante fraîche jusqu'à 10 heures de plus en été
- En option : désinfection automatique (empêche la prolifération de bactéries), alarme manque de sel jusqu'à 400l de résine, compteur de pression d'entrée
- Sortie GTC pour signalisation "manque de sel", "faible pression d'entrée" (options) ou panne
- Pour les installations multiples, chaque réservoir de résine dispose de son propre réservoir de sel et de sa propre armoire de commande afin qu'en cas de panne les autres colonnes puissent continuer à fournir de l'eau adoucie
- Fabriqué par BWT France

ADOUCCISSEMENT

Perla Pro XXL

ADOUCCISSEURS POUR EAU POTABLE ET EAU DE TRAITEMENT, GRANDS DÉBIT RACCORD 2 1/2"

- adoucisseurs avec microprocesseur et soupape multivoie au sommet
- exécution selon le profil de consommation : simplex, duplex alternatif, duplex ou multiplex parallèle
- intégrés : compteur d'eau à impulsions et 1 ou plusieurs soupapes de réglage de la dureté résiduelle

Perla Pro XXL	Unité	150	300	400	600	800
Diamètre de raccordement	"	<	-	2 1/2	-	>
Volume de résine	l.	150	300	400	600	800
Débit max. @ ΔP=1bar (*)	m ³ /u	20	22	26	20	20
Cons. moyen d'eau /rég.	m ³	1,1	2,1	2,8	4,2	5,6
Capacité d'échange, min.	m ³ .°f	750	1500	2000	3000	4000
max.		900	1800	2400	3600	4800
Cons. de sel min./rég.	kg	19	38	50	75	100
max.		27	54	72	108	144
Premier chargement bac à sel	kg	400	400	600	1000	1000
Poids d'exp.	kg	500	600	600	1150	1650
Pression min., dyn. - max stat.	bar	<	-	2/7	-	>
Temp. de l'eau / Temp. amb.	°C	<	-	35/40	-	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	-	230/50	-	>
Cons. (en service/par régénération)	W	<	-	11/32	-	>
Dimensions:						
- Bouteille Ø x Htot	mm	550x2210	610x2250	770x2400	930x2240	1075x2395
- Bax à sel Ø x H	mm	720x1400	720x1400	820x1400	1300x1560	1300x1560

Code BK08150-65 BK08300-65 BK08400-65 BK08600-65 BK08800-65

(*) Ce sont des débits qui passent les résines ; dans le cas d'un adoucissement partiel, une partie de l'eau non traitée sera mélangée par le biais de la vanne de mitigeage intégrée, de sorte que le total du débit de pointe sera encore plus élevé.

Accessoires livrés Perla Pro XXL

Type	
2 flexibles à pression 2 1/2"	✓
soupape casse-vide	✓

Accessoires proposés

Type	Code
Compteur d'eau à impulsions, soupape de dureté résiduelle supplémentaire	s.d.
Set alternatif pour fonctionnement duplex alternatif	GRP0027
Préfiltre 100 µm pour prévenir l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	s.d.
'Testomat' moniteur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement, avec accessoires	K100432
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	94239
AQUATEST: pour tester la dureté	18997

ADOUCCISSEMENT

Testomat-BWT

ANALYSEUR DE DURETÉ DES EAUX POTABLES OU DE PROCESS

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

Testomat-bwt	Unité	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation, max.	VA	30
Pression, min-max	bar	0,3 / 8
Temp. de l'eau, min-max	°C	10-40
Temp. ambiante, min-max	°C	10-45
Raccordement eau de mesure	mm	4x6
Dimensions: L x P x H	cm	38x28x48
Poids	kg	10,5
Code		K100432

Accessoires proposés

Type	Code
Compteur à impulsions	s.d.
Fluides indicateurs	s.d.
Set de connexion	K40187



TESTOMAT-BWT

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



Kit d'échantillonnage BWT

POUR L'ANALYSE CHIMIQUE DE L'EAU DE VILLE

Kit d'échantillonnage BWT	
Code	BWTANALYSE



Kit AQUATEST

CONTRÔLE DE DURETÉ DE L'EAU

Kit AQUATEST	
Code	18997



B-Siphon

RUPTURE DE CHARGE À L'ÉVACUATION, CERTIFICATION BELGAQUA
Evacuation des eaux de régénération et du trop plein du bac à sel. Conforme norme EN1717.

B-Siphon	
Code	SP0074702



Pompes de relevage

POMPE DE RELEVAGE DES EAUX DE REJETS

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

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

AQA Guard

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

AQA Guard	
Code	11772



BWT PERLA TABS

SEL POUR ADOUCISSEUR EN PASTILLES - 99,6% NaCl

Sel 10 kg	
Code	94244
Sel 25 kg	
Code	94239



Prévu au printemps, en attendant l'ancien Stericlean-2 est toujours disponible.

loclean

NETTOYANT DE RÉSINE POUR ADOUCISSEURS BWT

Désinfecte le bac à sel et la bouteille de résine ; cela supprime notamment la croissance bactérienne dans les résines

loclean-DT, avec 4 tablettes	
Code	B018188

loclean-CT, avec 6 tablettes	
Code	125503659



Neutralisation de calcaire





Combattre le calcaire ? C'est possible autrement

AQA TOTAL ENERGY EST UN SYSTÈME DE PROTECTION ÉCOLOGIQUE CONTRE LE CALCAIRE ET LA CORROSION QUI NÉCESSITE PEU D'ENTRETIEN.

Il transforme le calcaire et protège les canalisations d'eau potable et les installations d'eau chaude en circuit fermé en aval, contre les dommages occasionnés par la corrosion.

Pour sa technologie de neutralisation de calcaire, BWT a reçu en 1999, avant tous ses concurrents, le certificat d'efficacité du label allemand DVGW*.

Le système BWT AQA total Energy protège contre les dépôts de calcaire sans avoir besoin de sel ou d'eau de rinçage; il protège les canalisations en acier galvanisé

contre la corrosion et assure une eau du robinet particulièrement saine.

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

AQA total Energy 5600-14000

Pour les grosses installations, la série BWT AQA total Energy 5600-14000 assure une protection optimale contre le calcaire et évite la corrosion de l'installation d'eau potable ; elle fournit une eau vitale pour le consommateur :

- La technologie bipolaire révolutionnaire produit des nanocristaux qui stabilisent le calcaire dissous dans l'eau. De ce fait, il ne peut pas se déposer dans les tuyaux, les canalisations, les installations ou les chauffe-eau.
- Avec le BWT AQA total Energy tous les minéraux restent dans l'eau potable, tel que le magnésium vital. Ceci permet d'obtenir une eau potable de grande qualité.
- Il se forme en outre une couche de protection efficace contre la corrosion dans les canalisations métalliques.

Cette série peut donc fournir une eau traitée optimale en un nombre illimité de points de prélèvement.

Habitations multifamiliales, clubs sportifs, hôpitaux, maisons de repos, complexes résidentiels ou hôtels : cette série offre la solution appropriée pour chaque débit exigé (de 5,6 à 14 m³/h). Et si nécessaire, plusieurs appareils peuvent être installés en parallèle.



Protection contre
le calcaire

AQA nano

Ce neutralisateur de calcaire se fixe au mur et procure un débit de 1,5 m³/h. Vous profitez d'une protection contre le calcaire mais votre eau reste riche en minéraux. Le calcium et le magnésium restent dans l'eau.

Il n'est pas nécessaire de prévoir d'évacuation, mais bien une alimentation électrique. En fonction de l'utilisation, la cartouche dure de env. 1 an. L'appareil ne nécessite aucun entretien de la part du consommateur.



AQA nano

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE

L'AQA nano protège votre installation sanitaire contre le calcaire. Il diminue le dépôt de calcaire dans les tuyaux jusqu'à une dureté totale de 35°f, ainsi que dans les tuyaux pour eau chaude d'un circuit fermé (jusqu'à 80°C).



AQA NANO

- Protection contre le calcaire jusque 35°f
- Conseillé pour des familles allant jusqu'à 4 personnes
- Débit maximum de 1,5m³/h
- Simple en utilisation
- Les minéraux comme le magnésium et le calcium sont conservés dans l'eau
- Raccordement inline
- Les caractéristiques de l'eau sont conservées
- La cartouche doit être remplacé chaque année
- Appareil compact
- Fonctionne sans sel
- Pas besoin d'égout
- Fixation murale
- Filtre de 90µm obligatoire

AQA NANO	Unité	
Diamètre nominal de raccordement	DN	25
Diamètre raccordement	"	1"
Dureté max.	°f	35
Capacité de protection contre le calcaire (max.)	m ³	110 ± 10 %
Débit min./max.	m ³ /h	0,036/1,5
Pression nominal	PN	16
Température de l'eau min./max.	°C	5/30
Température ambiante min./max.	°C	5/40
Température de l'eau dans le boiler max.	°C	80
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation max.	W	5,5
Consommation en stand-by	W	1,8
Consommation par m ³ de l'eau	Wh	18
Degré de protection	IP	54
Longueur avec raccords	mm	234
Profondeur minimale	mm	270
Largeur de l'appareil	mm	300
Distance minimale jusqu'au sol	mm	290
Hauteur appareil	mm	710
Poids en service	kg	11
Code	B023301	
Cartouche AQA NANO		
Code	B023937	

AQA total Energy 1500

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE POUR MAX. 4 PERSONNES

L'AQA total Energy est un système écologique qui protège votre installation contre le calcaire et la corrosion. De plus, ces appareils demandent peu d'entretien.

AQA TOTAL ENERGY	Unité	Type 1500
Diamètre nominal de raccordement	DN	25
Diamètre raccordement	"	4/4"M
Sens du flux de l'eau		sans importance
Débit max.	m ³ /h	1,5
Habitation/Personnes		1 WE / 1-4
Nombre de cartouche(s)		1
Capacité par cartouche, après filtre	m ³	380 ± 20 %
Perte de charge au débit nominal	bar	0,8
Pression nominal	bar	10
Pression de service min./max.	bar	2/10
Dureté max. de l'eau	°f	70
Température ambiante max.	°C	30/40
Température de l'eau boiler max.	°C	80
Hauteur	mm	1100
Largeur	mm	320
Profondeur	mm	200
Poids en service	kg	14
Prise réseau	V/Hz	230/50
Degré de protection		IP54
Puissance électrique	W	60
Consommation d'énergie	Wh/m ³	55
Code	B080007	

Cartouche AQA total Energy

Cartouche AQA total Energy		
Code cartouche de rechange (refill) pour 1500 - 4500		B084130



AQA TOTAL ENERGY 1500

- Protection contre le calcaire jusque 70°f
- Conseillé jusqu'à 4 personnes
- Les minéraux comme le magnésium et le calcium sont conservés dans l'eau
- Remplacement approximatif de la cartouche environ tous les 3 ans
- Raccordement inline
- Fonctionne sans sel
- Pas besoin d'égout
- Fixation murale
- Filtre de 90µm obligatoire





AQA TOTAL ENERGY 2500

- Protection contre le calcaire jusqu'à 70°F
- Conseillé pour des familles jusqu'à 6 personnes
- Débit maximum de 2,5m³
- Les minéraux comme le magnésium et le calcium sont conservés dans l'eau
- Les caractéristiques de l'eau sont conservées
- Remplacement approximatif de la cartouche environ tous les 3 ans
- Modèle droit
- Fonctionne sans sel
- Pas besoin d'égout
- Flexibles inclus en 5/4
- Filtre de 90 µm obligatoire

AQA total Energy 2500

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE POUR MAX. 6 PERSONNES

L'AQA total Energy est un système écologique qui protège votre installation contre le calcaire et la corrosion (des tuyaux en galva). De plus, ces appareils demandent peu d'entretien.

AQA total Energy 2500	Unité	Type 2500
Diamètre nominal de raccordement	DN	32
Diamètre raccordement	"	5/4"
Sens du flux de l'eau		pas d'importance
Débit max.	m ³ /h	2,5
Habitation/Personnes		1 / 1-6
Nombre de cartouche(s)		1
Capacité par cartouche, après filtre	m ³	380±20 %
Perte de charge au débit nominal	bar	0,8
Pression nominale	bar	10
Pression de service min./max.	bar	2/10
Dureté max. de l'eau	°f	70
Température ambiante max.	°C	30/40
Température de l'eau boiler max.	°C	80
Hauteur	mm	1130
Largeur	mm	310
Profondeur	mm	280
Poids en service	kg	24
Prise réseau	V/Hz	230/50
Degré de protection		IP54
Puissance électrique	W	60
Consommation d'énergie	Wh/m ³	55
Code		B080008

Cartouche AQA total Energy

Cartouche AQA total Energy	
Code cartouche de rechange (refill) pour 1500 - 4500	B084130



AQA TOTAL ENERGY 4500

- Protection contre le calcaire jusqu'à 70°F
- Conseillé pour des familles jusqu'à 12 personnes
- Débit maximum de m³/h
- Grande capacité
- 2 cartouches
- Les minéraux comme le magnésium et le calcium sont conservés dans l'eau
- Les caractéristiques de l'eau sont conservées
- Fixation murale
- Fonctionne sans sel
- Pas besoin d'égout
- Filtre de 90µm obligatoire

AQA total Energy 4500

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE POUR 2 À 4 HABITATIONS

L'AQA total Energy est un système écologique qui protège votre installation contre le calcaire et la corrosion. De plus, ces appareils demandent peu d'entretien.

AQA TOTAL ENERGY 4500	Unité	Type 4500 L	Type 4500 R
Diamètre nominal de raccordement	DN	40	
Diamètre raccordement	"	6/4"	
Sens du flux de l'eau		de gauche à droite	
Débit max.	m ³ /h	4,5	
Habitation/Personnes		2-4 WE	2-4 WE
Nombre de cartouche(s)		2	2
Capacité par cartouche, après filtre	m ³	380±20 %	380±20 %
Perte de charge au débit nominal	bar	0,8	0,8
Pression nominale	bar	10	10
Pression de service min./max.	bar	2/10	2/10
Dureté max. de l'eau	°f	70	70
Température ambiante max.	°C	30/40	
Température de l'eau boiler max.	°C	80	
Hauteur	mm	1105	
Largeur	mm	320	
Profondeur	mm	320	
Poids en service	kg	33	
Prise réseau	V/Hz	230/50	
Degré de protection		IP54	
Puissance électrique	W	120	
Consommation d'énergie	Wh/m ³	55	
Code		B080009	B080006

Cartouches AQA total Energy

Cartouches AQA total Energy	
Code cartouche de rechange (refill) pour 1500 - 4500	B084130

AQA total Energy 5600-14000

L'AQA total Energy est un système écologique qui protège votre installation contre le calcaire et la corrosion. De plus, ces appareils demandent peu d'entretien.

AQA total Energy	Unité	Type 5600	Type 8400	Type 11200	Type 14000
Diamètre nominal de raccordement	DN	40		50	
Diamètre raccordement	"	6/4" M		2" M	
Débit Max. pour fonction 100%	m ³ /h	5,6	8,4	11,2	14,0
Nombre de cartouche(s)		2	3	4	5
Capacité par cartouche, après filtre	m ³	575 ± 25 %			
Perte de charge au débit nominal	bar	0,8			
Min./max Poids en service	bar	2 / 10			
Dureté max. de l'eau	°f	70			
Température eau ambiante max.	°C	30 / 40			
Température de l'eau boiler max.	°C	80			
Poids en service	kg	57	64	94	101
Raccordement électrique	V/Hz	230 / 50			
Degré de protection	IP	54			
Puissance électrique	W	120	180	240	300
Consommation d'énergie	kWh/m ³	0,055			
Code		B080010	B080011	B080012	B080013



AQA TOTAL ENERGY
5600 - 14000

- Protection contre les dépôts de calcaire jusqu'à 70°F
- Quand l'eau rentre en contact avec l'oxygène, il peut y avoir un léger dépôt de calcaire
- Protection des tuyaux, de la robinetterie et des appareils
- Fixation murale
- Pas besoin d'égout
- Fonctionne sans sel
- Filtre de 90µm obligatoire



Cartouche AQA total Energy

Code cartouche de rechange (refill) pour 5600-14000 **B084131**



BWT dit non au calcaire

Comparaison entre un adoucisseur et un neutralisateur de calcaire



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



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

Désinfection



Rendez votre eau exempte de bactéries

LES TECHNIQUES DE DÉSINFECTION TELLES QUE LES RAYONS ULTRAVIOLETS OU L'OZONE SONT PARMI LES PLUS PERFORMANTES, MAIS LE TRAITEMENT AU CHLORE EXISTE ÉGALEMENT EN VERSION ÉCOLOGIQUE.

Les applications tant domestiques qu'industrielles nécessitent souvent une désinfection de l'eau.

L'eau utilisée dans un environnement industriel ou tertiaire doit le plus souvent être désinfectée.

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

Stérilisateurs à UV pour eau potable et eau de processus, à faibles débits

Le BEWADES Blue est un appareil destiné à la désinfection par rayonnement UVC de faibles débits d'eau. La stérilisation par rayonnement ultraviolet C (longueur d'onde 254 nm) assure la neutralisation immédiate de tous les germes pathogènes (à plus de 99,99 %, sous un rayonnement de 400 J/m²). Cette technologie respectueuse de l'environnement, sans additifs chimiques, ne modifie ni la couleur, ni le goût ni l'odeur de l'eau.



BEWADES BLUE

Une eau bactériologiquement pure grâce à la désinfection

Pack BEWADES Blue pour eau de pluie

Ce pack complet pour le traitement de l'eau de pluie à petite échelle (max. 900 l/h) contient le filtre bactériostatique Pluvio-500-Hygiene et le stérilisateur-UV Bewades Blue 0.5. Ce pack transforme la plupart des eaux de pluie en eau potable, à condition que l'eau entrante ne contienne pas de quantités anormales de pollution ou de micro-organismes.



PACK PLUVIO-500-HYGIENE + BEWADES BLUE



DESINFECTION

B-safe

FILTRE BACTÉRIEN CONTRE L'INFECTION DE LÉGIONELLOSE
SOUS LA DOUCHE ET DANS LE BAIN

- filtre à membrane d'ultrafiltration à fibres creuses de 0,02 µm
- tue au moins 105 des bactéries légionelles
- à remplacer toutes les 4 semaines au moins, ou après deux semaines sans puisage d'eau

B-safe	Unité	
Raccordement	"	1/2
Débit maximum	l/u	800
Pression en service maximum	bar	6
Chute de pression au débit maximum (nouveau filtre)	bar	0,8
Max. Température de l'eau, continu	°C	65
Température maximum (< 5min)	°C	80
Durée max. d'utilisation	semaines	4
Surface de filtration	m ²	1
Code	B23206	

Accessoires proposés

Type	Code
Flexible de douche 25 cm	B23945

DESINFECTION

BEWADES blue

STÉRILISATEUR UV DES EAUX POTABLES ET DE PROCESSUS,
POUR PETIT DÉBIT.

Le BEWADES Blue est un appareil destiné à la désinfection de petits débits d'eau par rayonnement UVc. La stérilisation à la lumière ultraviolette C (longueur d'onde : 254 nm) assure l'inactivation immédiate de tous les agents pathogènes (>99,99% par rayonnement de 400J/m²). Cette technologie respectueuse de l'environnement modifie, sans additifs chimiques, la couleur, le goût et l'odeur de l'eau.

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

Accessoires proposés

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

Pack Bewades Blue

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

Accessoires proposés

Type	Code
Pack kit de filtration Pluvio 500 HYGIENE + lampe Bewades Blue 0.5	GRP0131



BEWADES BLUE

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



BEWADES EU

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



BEWADES N-DVGW

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

DESINFECTION

Bewades EU

SYSTÈME DE DÉSINFECTION PAR UV POUR L'EAU POTABLE, L'INDUSTRIE ET LA CLIMATISATION

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

Bewades EU	Unité	80W	100W	240W	320W
Raccordement	DN	R5/4"	R2"	80	100
Nombre de lampes UV		1	1	3	4
Puissance / lampe	W	80	100	80	80
Débit max. pour T100 = 70% et 400 J/m ²	m ³ /h	4,2	6,8	22	46
Débit max. pour T100 = 90% et 400 J/m ²	m ³ /h	5,3	8,5	25	56
Max. Pression de service	bar	10	10	10	10
Temp. de l'eau/ambiante	°C	5-30/5-40	5-30/5-40	5-30/5-40	5-30/5-40
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensions (Ø/ H)	cm	12/102	12/131	22/117	36/120
Code		B23016	B23074	B23017	B23018

Bewades N-DVGW

STÉRILISATEUR AUX UV CONTRE LA LÉGIONELLE EN CIRCUIT D'EAU SANITAIRE CHAUDE

Bewades N/DVGW est un appareil certifié DVGW pour la désinfection de l'eau chaude, entre autres, par rayonnement UV. La stérilisation à la lumière ultraviolette C (longueur d'onde 254nm) assure l'inactivation immédiate de tous les agents pathogènes (> 99,99% par un dosage de 40mJ/cm²). Cette gamme s'applique principalement pour lutter contre les bactéries du type légionella pneumophila dans les circuits d'eau chaude sanitaire des hôpitaux et maisons de repos ainsi que dans les piscines publiques.

Bewades N-DVGW	Unité	200W200/17N	390W130/27N	810W270/40N	1080W270/50N
Raccordement	DN	R2"	80	150	200
Nombre de lampes UV		1	3	3	4
Puissance / lampe	W	200	130	270	270
Débit max. T100 = 80% et 400 J/m ²	m ³ /h	16,7	47,8	181,9	251
Max. Pression de service	bar	10	10	10	10
Temp. de l'eau/ambiante	°C	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance à installer	W	220	450	850	1130
Dimensions stérilisateur (Ø/ Htot)	mm	169/1275	273/1187	407/1370	508/1383
Espace minimum à laisser libre pour pouvoir remplacer la lampe	mm	1200	1200	1200	1200
Code		B23353	B23354	B23289	B23299

DESINFECTION

Bewades HI

DÉSINFECTION AUX RAYONS UV POUR L'EAU POTABLE, L'INDUSTRIE ET LA CLIMATISATION EN GRANDS DÉBITS

Bewades HI (High Intensity) est un appareil pour la désinfection de l'eau par rayonnement UV pour grands débits. La stérilisation à la lumière ultraviolette C (longueur d'onde 254nm) assure l'inactivation immédiate de tous les agents pathogènes (> 99,99% par un dosage de 40mJ/cm²).

Bewades HI	Unité	400 W200/17 HI	800 W200/22 HI	1000 W200/22 HI	1200 W200/27 HI
Raccordement	DN	80	125	125	150
Nombre de lampes UV		2	4	5	6
Puissance / lampe	W	200	200	200	200
Débit max. T100 = 70% et 400 J/m ²	m ³ /h	38	90	109	158
Max. Pression de service	bar	10	10	10	10
Temp. de l'eau/ambiante	°C	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance à installer	W	450	850	1100	1300
Dimensions stérilisateur (Ø/ Htot)	mm	170/1360	220/1400	220/1400	275/1450
Espace minimum à laisser libre pour pouvoir remplacer la lampe	mm	1200	1200	1200	1200
Code		B23050	B23052	B23053	B23054

Bewades HI	Unité	1400 W200/32 HI	1600 W200/35 HI	1800 W200/35 HI	2000 W200/40 HI
Raccordement	DN	150	200	200	200
Nombre de lampes UV		7	8	9	10
Puissance / lampe	W	200	200	200	200
Débit max. T100 = 70% et 400 J/m ²	m ³ /h	207	248	276	328
Max. Pression de service	bar	10	10	10	10
Temp. de l'eau/ambiante	°C	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance à installer	W	1500	1700	1900	2100
Dimensions stérilisateur (Ø/ Htot)	mm	325/1450	360/1525	360/1525	410/1525
Espace minimum à laisser libre pour pouvoir remplacer la lampe	mm	1200	1200	1200	1200
Code		B23055	B23056	B23057	B23058



BEWADES HI

- Désinfection efficace de l'eau
- Surveillance électronique de l'irradiation
- Emetteurs UV puissants de première qualité
- Lampes amalgames de grande longévité (>10000 heures)
- Robuste
- Matériaux de qualité supérieure, chambre d'irradiation en inox-316L
- Entretien aisé



BEWADES MQ

- Désinfection efficace et élimination sensible des chloramines
- Générateurs d'UV spéciaux avec un large spectre de rayonnement
- Surveillance électronique de l'irradiation
- Radiateurs UV puissants de qualité supérieure
- Matériaux de qualité supérieure, chambre d'irradiation en inox-316L
- Sécurité contre la surchauffe : au-dessus de 70 °C (par ex. en cas d'absence de débit ou de débit trop faible)
- Montage horizontal et vertical possible (vertical sous réserve d'une petite adaptation)

DESINFECTION

Bewades MQ STÉRILISATEURS AUX UV POUR L'EAU DE PISCINE

Bewades MD est utilisé pour la désinfection de l'eau potable et de piscine. A la différence des radiateurs basse pression classiques, ces radiateurs moyenne pression désinfectent et éliminent en plus les chloramines et substances organiques chlorées. L'appareil s'utilise principalement pour les piscines publiques, où ces substances sont engendrées par réaction du chlore injecté avec les matières organiques apportées par les nageurs : micro-organismes, pellicules, urine, sueur, saletés diverses, Cette gamme se décline en version avec sonde UV-C (-S) et UV-C, sortie analogique et nettoyage automatique (-SANaR).

Bewades MQ	Unité	1000	2000	4000	6000	8000
Raccordement	DN	150	200	200	250	300
Nombre de lampes UV		1	1	2	3	4
Puissance / lampe	W	1000	2000	2000	2000	2000
Puissance du générateur par unité	kW	1.05	2.05	4.05	6.05	8.05
Débit Max. pour dosage 400/600 J	m ³ /h	91/60	163/109	334/223	712/447	1122/748
Débit Min. (danger de surchauffage)	m ³ /h	3	5	10	15	20
Pression max. pour l'eau de piscine/process	bar	<		2-8/10		>
Temp. de l'eau/ambiante	°C	<		5-40/5-40		>
Durée de vie à 1x marche / arrêt par jour	h	<		8000		>
Poids en service/vide	V/Hz	230/50		400/50 3/N/PE		
Poids en service/vide	kg	54/37	58/40	76/45	80/66	100/80
Dimensions: - longueur stérilisateur	cm	50	50	55	55	58
- coffret de commande LxH	cm	60x60	60x60	60x80	60x100	80x100
Code version standard		B23360	B23361	B23362	B23363	B23364
Code rinçage automatique		B23109	B23109	B23110	B23111	B23112
Code gradateur		B23119	B23120	B23121	B23122	B23123

DESINFECTION

Ecobox-ecs MESURE ET RÉGULATION DU CHLORE DESTINÉ À COMBATTRE LES LÉGIONELLES DANS LES CIRCUITS D'ECS.

- Il est destiné au dosage du chlore dans la canalisation de départ et la mesure dans la canalisation de retour des circuits d'ECS (eau chaude sanitaire)
- dosage réglable : en continu (déconseillé en raison de la dégradation des canalisations) ou par à-coups
- Unité prête à raccorder, pour montage mural

Ecobox-ECS	Unité	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance consommée	W	30
Pression de service (min.-max.)	bar	1-6
Plage de mesure sonde de chlore	mg/l	0-10
Raccordement aspiration + refoulement	DN	15
Raccordement injecteur	"	3/8
Température de l'eau / ambiante (min.-max.)	°C	5-70/ 5-35
Dimensions panneau : L x H	cm	61x37
Code	PK0012270	

Accessoires proposés

Type	Code
logiciel de suivi sur PC	s.d.
kit de test de chlore libre	s.d.
pompe de dosage, injecteur inox, flexible d'aspiration et de dosage, bac de rétention	s.d.



ECOBX-ECS

- Grâce à la sonde de mesure résistante à la pression et à la chaleur (jusqu'à resp. 6 bars et 70°C), l'eau de mesure peut être récupérée (avec des sondes classiques la perte est d'au moins 1,5 m³/jour)
- plage de mesure de la sonde : 0 à 10 mg/l
- la régulation PID (proportionnelle, intégrale, dérivée) évite le surdosage
- un circulateur assure un débit minimal dans la chambre de mesure

Osmose inverse





Applications diverses allant de l'horeca, l'humidification d'air et l'eau de chauffage central, jusqu'à toutes sortes d'eaux de processus

UNE EAU PLUS HYGIÉNIQUE OU UNE DEMANDE DE RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION PEUVENT ÊTRE À LA BASE DU CHOIX D'UNE TECHNOLOGIE À MEMBRANE

BWT est l'un des pionniers dans l'utilisation de la technologie à membrane

Les techniques à base de membranes forment une barrière ultra fiable contre les substances polluantes, quelle que soit leur concentration dans l'eau. La fiabilité de cette technologie, la demande d'une utilisation moindre de produits chimiques, font de la technologie à membrane une solution très appréciée dans l'industrie.

Grâce à l'osmose inverse (Reversed Osmosis, RO) nous éliminons 95 à 98%

des sels présents dans l'eau. Lorsque l'application l'exige, nous installons 2 RO en série ; nous atteignons ainsi 99% de sels éliminés. Avec l'électrodéionisation (EDI, combinaison de résine d'échange d'ions + membranes + technologie d'électrolyse) nous parvenons à une eau H2O ultrapure : outre l'élimination de 99,95% des sels, nous éliminons aussi toutes les matières organiques, tous les gaz dissous et micro-organismes.

BWT Thero-90 Pro

Le TheRO-90 Pro est un osmoseur domestique pour montage sous évier. Il retient toute impureté non souhaitée (métaux lourds, chlore, dureté, odeur ou goût désagréables) et vous prépare le H2O le plus pure. La cartouche remplaçable sera changée comme un filtre. L'appareil compact comprend la pompe à haute pression et les mesures de pression, de conductivité, de température et débit. La programmation et le suivi se font sur votre smartphone via un application.



BWT pionnier en Technologie membranaire

BWT bestaqua 16ROC

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





BWT THERO-90

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

BWT THERO-90PRO

En plus sur la version Pro

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

BWT TheRO-90 et TheRO-90Pro

PRÉPARATION D'EAU À BOIRE OSMOSÉE SOUS L'ÉVIER (<90L/H)

Le BWT TheRO-90 inaugure une nouvelle génération d'appareils à osmose inverse (OI) sous forme de cartouche remplaçable. L'utilisateur peut lui-même la remplacer très facilement, exactement comme il remplace une cartouche filtrante. Le boîtier compact contient un manomètre et une pompe à haute pression pour un fonctionnement on-line entièrement automatique. Le TheRO-90 Pro contient également les mesures de conductivité, de température et de débit. La programmation se fait via une App sur votre smartphone.

BWT TheRO	Unité	90	90PRO
Raccordement : IN - perméat & concentrat	"	3/4"	5/16"
Débit @ 15°C sans contre-pression	l/h	90	
Pression de l'eau du réseau : min. - max.	bar	1.5-4	1.5-4
Température ambiante de l'eau (min.-max.)	°C	5-30/5-40	5-30/5-40
Rétention de sel	%	>95	
WCF (Rapport perméat/eau d'alimentation), approximatif	%	50	
Raccordement électrique	V/Hz	230/50	
Consommation en mode veille / en fonctionnement	W	3 / 200	
Dimensions (L x P x H)	mm	275 x 295 x 505	
Poids	kg	10.6	
Code		821100	821105

* taux de conversion = rapport production / alimentation

Accessoires proposés

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

Consommables

Type	Code
BWT bestaqua membrane 12	812829

BWT bestaqua 14ROC & BWT bestaqua 16ROC

EAU OSMOSÉE QUI CONVIENT AUX PETITS BESOINS DANS LE SECTEUR DE L'HORECA ET POUR L'HUMIDIFICATION DE L'AIR.

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

BWT bestaqua 14ROC	Unité	14ROC	16ROC
Raccordement : IN - perméat + concentrat	"	3/4 - 5/16	
Débit @ 15°C/ 3bar de pression et 1 resp. 3 bar de contrepression	l/h	100 - 130	150-180
Pression de l'eau du réseau : min. - max.	bar	1.5 - 4	
Température ambiante de l'eau (min.-max.)	°C	5-30 / 5-40	
Rétention de sel	%	>95	
WCF *(rapport perméat/eau d'alimentation), approximatif	%	50	
Raccordement électrique	V/Hz	230/50	
Consommation en mode veille / en fonctionnement	W	<3 / 200	<3/260
Dimensions (L x P x H)	mm	153 x 273 x 505	23x40x67
Poids	kg	10.3	16
Code		821039	12525111

*taux de conversion = rapport production / alimentation

Accessoires proposés

Type	Code
Pré-filtre ≤100µm, finesse de filtration en fonction de la qualité de l'eau	s.d.
Filtre à charbon, en cas de chlore libre >0.1mg/l	s.d.
Adoucisseur ou pompe doseuse pour anti-calcaire, si TH (dureté totale) ≥30°f	s.d.
Fût d'expansion, capacité 7,1l of 19l., selon le profil d'enlèvement	s.d.

Consommables

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



BWT BESTAQUA 14ROC

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



BWT BESTAQUA 16ROC

- Appareil ultra-compact pour dessaler l'eau (>95%) jusqu'à 180 l/h
- Pompe de refroidissement de l'eau intégrée
- Fonctionnement continu

BestAqua 60/61/62

APPAREILS COMPACTS À OSMOSE INVERSE AVEC RÉSERVE ET AUGMENTATION DE LA PRESSION, POUR L'HORÉCA

- pour le dessalement de l'eau potable, rétention de sel 97%
- débit d'osmose inverse de 160 à 400 l/h, pompe de reprise 3,4 m³/h à 3 bar
- application : lave-vaisselle et en général pour tous puisages irréguliers et brefs

**BESTAQUA 60/61/62**

- Enveloppe compacte et propre en matière synthétique ;
- Commande par microprocesseur moderne avec lecture de la conductibilité, du débit du produit et des alarmes ;
- Le rinçage au perméat après la production augmente la durée de vie des membranes ;
- Supplément pour le modèle HQ :
- Module RobotFlow pour le réglage automatique du facteur de conversion afin d'atteindre toujours le meilleur rendement, même lorsque la qualité de l'eau d'alimentation est variable

BESTAQUA	Unité	60	61	62
Raccordement : charge + perméat	"	¾	¾	¾
concentrat / trop plein	mm	12/25	12/25	12/25
Production à 10/15°C et ≥3 bar	l/u	160/180	250/275	400/400
WCF (*)	%	<	40 à 80	>
Contenance réservoir	l.	37	37	34
Débit surpresseur, à 3 bar	m ³ /u	<	3.4	>
Pression eau brute min.-max.	bar	<	3.0 - 6.0	>
Temp. de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C	<	5-25 / 5-35	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	230/50	>
Consommation, en service/ stand-by	W	<	1600 / 11	>
Dimensions : LxPxH	mm	<	350x560x736	>
Poids transport	kg	50	50	55
Code pour version LT (standard)		421090600	421090610	421090620
Code pour version HQ (avec RobotFlow)		421090630	421090640	421090650

* facteur de conversion = rapport production / alimentation

Accessoires livrés

Type
Set de raccordement avec filtre 5 µm

Accessoires proposés

Type	Code
Prétraitement : filtre 90 µm, adoucisseur et filtre à charbon	s.d.
Système de réservoir de 38l supplémentaires AquaFlex-38	421094010
AquaFlex-CRU-38 pour la récupération du concentré	421090200

PERMAQ® Pico

APPAREILS À OSMOSE INVERSE INDUSTRIELS, POUR DÉBITS DE 150 À 2500 L/H

- 9 appareils à osmose inverse pour le dessalement de l'eau potable
- modèles disponibles off-line et on-line, membranes Low-Energy (rétention de sel 95-98%) ou High-Retention (97-99%), ou modèles duo (rétention de sel 98.5-99.5%) avec option de dosage de lessive pour la rétention du CO₂ (conductibilité 1 à 2 µS/cm)

PERMAQ® Pico-FT	Unité	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Racc. Alim. - perm. - conc.	" / DN	<	-	¾" /	DN8	-	>	<	1" / DN8	>
Débit offline (*)	l/u	180	330	480	580	1150	1620	1950	2160	2520
Débit online (*)	l/u				380	830	1035	1380	1600	1960
Pico-Vario, max.:	l/u				450	900	1250			
Pico-HR-Vario, max.:	l/u				400	800	1100			
Pression d'alimentation (min.-max.)	bar	<	-	-	2,5-6	2,5-6	-	-	-	>
Temp. (min./max.)	°C	<	-	5/25 (eau) - 5/35 (amb..)			-	-	-	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	-	-	3x400 / 50	3 x 400	-	-	-	>
Consommation d'énergie	kW	0.85	0.85	0.85	1.6	2.3	2.3	3.1	3.1	3.1
Dimensions : Hauteur	mm	840	840	840	1500	1500	1500	1500	1507	1507
Profondeur (Longueur 400)	mm	512	670	670	510	670	670	670	870	870
Code P.Pico-FT Off		B13-050	B13-051	B13-052	B13-053	B13-054	B13-055	B13-056	B13-220	B13-221
Code P.Pico-HR-FT Off					B13-179	B13-180	B13-181	B13-182	B13-228	B13-229
Code P.Pico-Vario-FT					B13-238	B13-240	B13-242			
Code P.Pico-Vario-HR-FT					B13-239	B13-241	B13-243			

Accessoires livrés

Type
Flexibles à pression

Accessoires proposés

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

**PERMAQ® PICO**

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



AQUAFLEX

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

Aquaflex

RÉSERVOIRS DE PERMÉAT COMPACTS AVEC POMPE DE DISTRIBUTION INTÉGRÉE

- 2 réservoirs en HDPE noir, volume de 100 et 320 litres
- la pompe de distribution à variation de fréquence produit 0.5 à 2.5 m³/h
- des réservoirs supplémentaires peuvent être connectés pour une plus grande capacité

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

Accessoires livrés

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

Accessoires proposés

Type	Code
Réservoirs supplémentaires, filtre à air, filtre CO2, 3e interrupteur de niveau pour l'alarme de trop-plein	s.d.

PERMAQ Duo

OSMOSEUR TRÈS COMPACT, ASSOCIE 2 APPAREILS EN SÉRIE, POUR DÉBITS DE 250 À 1000 L/H

- osmoseurs de type industriel pour le dessalement de l'eau douce
- 2 osmoseurs en série retiennent environ 99% des sels dissous dans l'eau
- avec le dosage de lessive (en option) on obtient une conductibilité <2 µS/cm

PERMAQ Duo	Unité	250	500	1000	1400
Raccordement (provision+ perméat + concentrat)	"/DN	¾/14	¾/14	¾/14	3/4 / 3/4+14
Production à 15°C et 3 bar de pression	l/u	250	500	1000	1400
Alimentation pour cette production, à WCF 75% (*)	l/u	333	667	1333	1867
Pression de service (min.-max.)	bar	< 3-7 >			
Temp. de l'eau (min.-max.)	°C	< 5-30 >			
Alimentation électrique	V/Hz	< 3x400/50 >			
Puissance, installé	kW	<	3	>	4
Dimensions : - L x H	cm	< 72x76 >			
	- H	cm	< 169 >		
Poids transport	kg	190	200	210	220
Code		421071730	421071740	421071750	421071760

* facteur de conversion = rapport production / alimentation

Accessoires livrés

Type
Set de raccordement

Accessoires proposés

Type	Code
Traitement préalable : sur l'eau de ville il s'agit d'adoucissement, élimination du chlore et filtrage fin	s.d.
Dosage de lessive avec mesure du pH	s.d.
Stockage et distribution	s.d.

- 2 osmoseurs sur un seul emplacement grâce au montage vertical
- Le facteur de conversion de l'eau (*) est de 75% pour l'eau de ville adoucie en Belgique, grâce à la remise en circulation du 2e concentré
- Commande par micro-processeur avec lecture de la conductibilité, avec contact d'alarme
- Débitmètres à flotteur pour les 2 perméats et les 2 concentrés
- Pièces de qualité de Grundfos et Danfoss
- Open skid (pièces facilement accessibles) à pattes réglables



PERMAQ PRO SX

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

PERMAQ® Pro SX

APPAREILS À OSMOSE INVERSE TRÈS COMPACTS, POUR DÉBITS DE 3,5 À 8,5M³/H

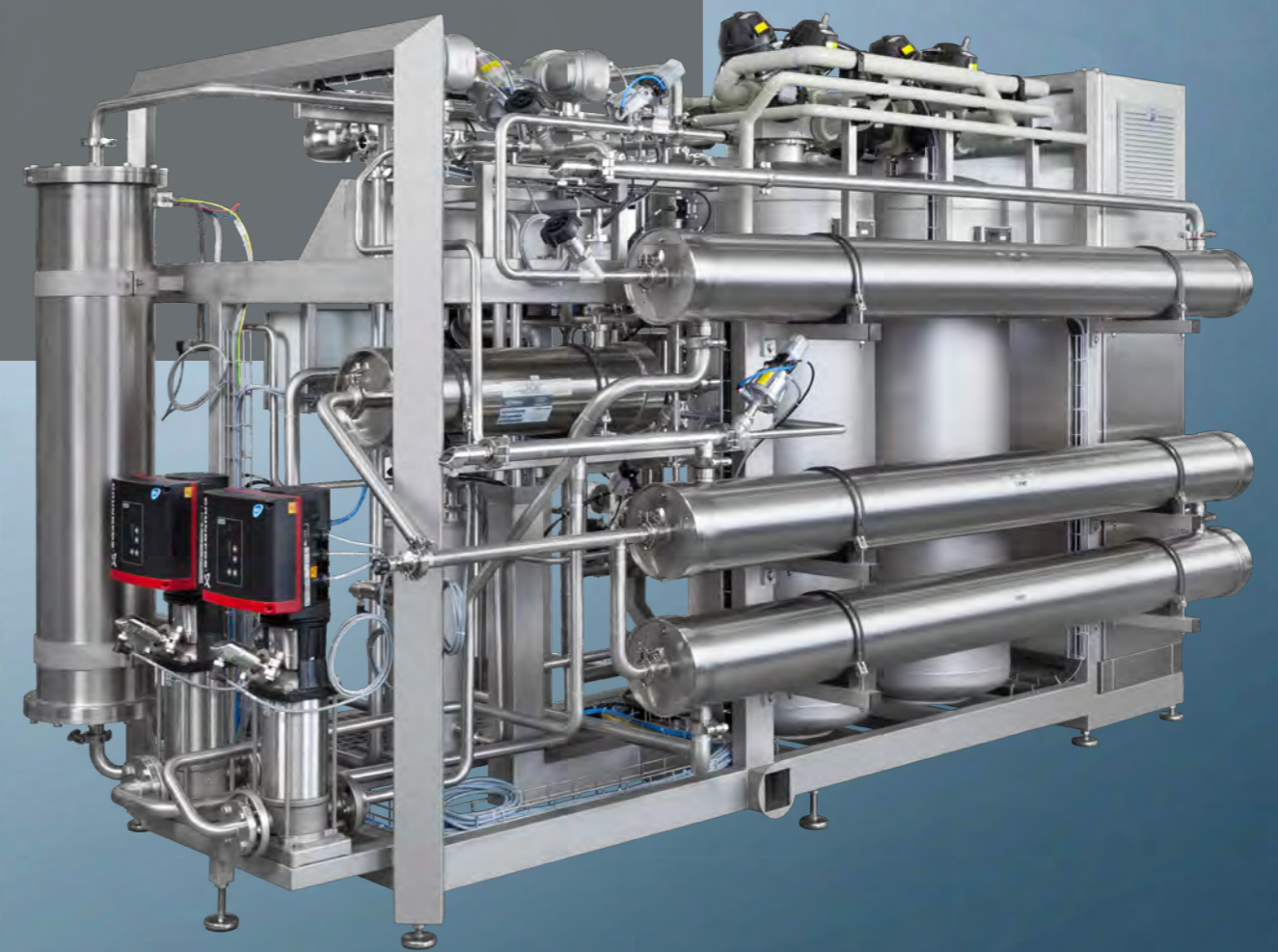
- Appareils à osmose inverse industriels pour le dessalement de l'eau potable
- Occupation au sol minimale grâce au montage vertical 8"
- La composition modulaire permet de compléter plus tard les modèles de base

PERMAQ Pro	Unité	6SX	7SX	8SX
Racc. Alim. - perm. - conc.	"	1½/1	1½/1	63+50//1
Production à 15°C et 2.5/4 bar de pression	m ³ /u	3.6/4.0	5.4/6.0	7.6/8.5
Remplissage à facteur de conversion de l'eau 75%	m ³ /u	4.8/5.3	7.2/8.0	10.1/11.3 >
Pression de service (min.-max.)	bar	<	2,5-6	>
Temp. de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C	<	5-30/5-35	>
Alimentation électrique	V/Hz/A	<	400/50/16	>
Puissance	kW	5.6	5.6	7.6
Dimensions :				
- L x P	cm	120x72	120x72	120x72
- H	cm	148	263	263
Poids en service	kg	540	630	710
Code		C148475	C148478	C142744

Accessoires proposés

Type	Code
Traitement préalable : adoucissement, enlèvement du chlore et filtration fine pour l'eau de ville	s.d.
Stockage et distribution	s.d.

Eau ultra-pure





Systèmes pour de l'Eau Purifiée

PAR EXEMPLE POUR LA PRÉPARATION D'EPPI FROIDE (COLD WFI) DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

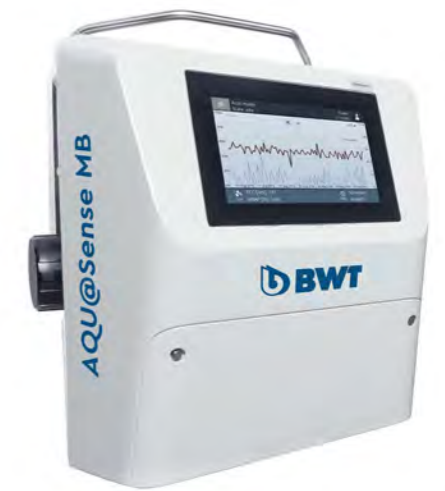
La Belgique est un pays très connu pour ses nombreuses usines de production pharmaceutique : presque tous les acteurs mondiaux (Pfizer, Johnson & Johnson, GSK, Novartis...) ont une capacité de production dans notre pays.

Ces usines exigent des eaux de la plus haute qualité qui doivent être conformes aux normes internationales telles que la EP (Pharmacopée européenne), l'USP (américaine) et la JP (japonaise).

Selon les valeurs maximales admissibles pour la conductivité, les matières organiques, les métaux lourds, les nitrates, les bactéries et les endotoxines, les eaux pharmaceutiques sont divisées en 4 types : PW (Eau Purifiée), HPW (Eau Hautement Purifiée), WFI (Eau pour Préparation Injectable) et PS (Vapeur Pure).

BWT Aqu@Sense MB

Cet appareil mesure en ligne le nombre de bactéries dans l'eau purifiée, et détecte les augmentations soudaines. L'intervalle de mesure peut être sélectionné entre 30 minutes et 6 heures. Dans cette cytométrie de flux, des colorants spécifiques à l'ADN sont ajoutés, puis leur fluorescence est mesurée avec précision. Cette méthode de mesure n'est pas influencée par la pression, la température ou le débit dans la conduite. Par rapport au dénombrement des plaques manuel classique, cette mesure en ligne est une solution bon marché - car entièrement automatique - qui exclut les erreurs humaines. Le BWT Aqu@Sense-MB permet également d'économiser sur les coûts de processus en réduisant la fréquence de sanitisation à eau chaude.

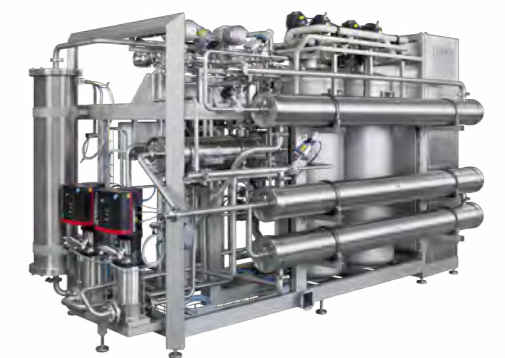


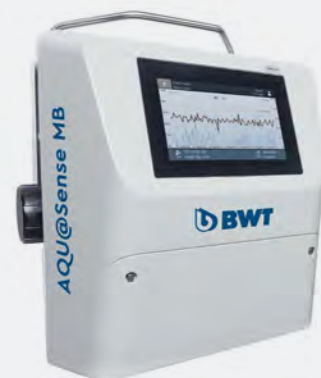
AQU@SENSE-MB

L'expertise en matière d'eau ultra-pure

Osmotron-WFI

Nouveauté mondiale : BWT construit, en première mondiale, des installations pour la production d'EPPI froide (eau pour préparations injectables c'est-à-dire sans distillation). Les appareils comportent 3 étapes : 2 étages d'osmose inverse (OI) en cascade, une électrodéionisation Septron (EDI), et une Ultra-Filtration. L'eau produite répond aux directives de l'EP (Pharmacopée européenne) et de l'USP (Pharmacopée américaine). De plus, ces installations peuvent être complètement assainies à l'eau chaude.





AQU@SENSE-MB

- Major time-savings can be achieved compared to plate counting, as the time-to-result is only 20min.
- The measuring interval can be adjusted manually from 30min to 6h
- The BWT AQU@Sense MB reduces the error potential of manual sampling significantly; grab samples are measured straight out of a screw-on, sterilized sampling tube and repeated measurement of the same sample can be automated.
- Robust, scientific method: unaffected by fluctuations in pressure, temperature and flow rate
- Can be controlled by the PLC via Modbus or DI/DO
- Clear distinction between particles and bacteria
- Highly user-friendly and intuitive HMI with exceptional data export function
- Cartridge containing all necessary chemicals: no chemical or waste handling needed
- Sampling device is fully heat and ozone sanitizable
- FDA 21 CFR Part 11 compliant
- Certified under the IECEE CB Scheme and compliant with UL and FCC guidelines

BWT AQU@Sense MB

CONTINUOUS MONITORING OF BACTERIA IN PHARMACEUTICAL GRADE WATER

- The BWT AQU@Sense MB is an automated flow cytometer specifically adapted for the continuous monitoring of bacteria in low nutrient purified water (PW, WFI).
- The BWT AQU@Sense MB improves safety and promotes process control and understanding compared to the traditional plate counting.
- Flow cytometry is a batch process in which the sample is mixed with a DNS specific fluorescent stain. After an incubation period the sample flows through a thin capillary where a laser induces fluorescence in the DNS bound stain. The fluorescent activity and the side scatter (SSC) are recorded for each cell and particle. Inorganic particles are not counted, as no fluorescent stain is bound to them.

Ministil Polyester	Unité	MB
Connections IN/OUT	"	¼" M
Outputs		4DO / 2AO
Inputs		4DO
Power supply	V/Hz/A	100...240/50-60/1,4
Data export		USB + Ethernet
Sampling volume	µl	90
Cartridge capacity: max. measurements		1000
Sample flow	ml/min.	200-400
Probe/ ambient temperature (min.-max.)	°C	5-40/ 5-35
Sanitizable with ozone/ hot water, max.	ppb/ °C	100 / 85
Dimensions (W x D x H)	mm	350 x 240 x 373
Weight	kg	14
Code (including 1 cartridge)		P06170006

SEPTRON® Line Compact

APPAREILS ULTRA-COMPACTS EDI

La combinaison des techniques de membranes, échanges d'ions et électrolyse permet d'évacuer les dernières traces d'ions, gaz dissous et substances organiques dans l'eau préalablement traitée par osmoseur. La gamme SEPTRON® Line Compact propose 4 appareils d'électrodéionisation (EDI) de l'eau traitée par osmose inverse pour débits de 150 à 1500 l/h, pour la préparation d'eau ultra-pure selon les normes EN-285, ISO-3696 type II, NCCLS/CAP, ASTM D-1193 & D-5127. Domaines d'application : laboratoires, production de vapeur, hôpitaux, industrie alimentaire et cosmétique, ...

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

* conditions eau osmosée: conductivité <20µS/cm, SiO₂ <0.5mg/l, CO₂<20mg/l, substances oxydantes <0.02mg/l



SEPTRON® LINE COMPACT

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

BWT SEPTRON® Line 42/62 VAL/HPW

REVERSE OSMOSIS (RO) AND ELECTRO-DEIONISATION (EDI)

Security pre-filter with an absolute 5µm separation rate. Instrumentation with on-line measurements for an automated operation and control of the RO/EDI unit. Optional available UF-filter unit for producing HPW with an increased microbiological quality and an additional reduction of endotoxins.

BWT SEPTRON Line		42	52	62
Production @ 15°C	l/h	600-800	1000-1600	1600-2400
Connections: diluate (TC) feed 1"-conc/dil.reject ¾"	DN	20/50.5		
Quality PW: cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml		
HPW: cond/TOC/CFU/EU		<0.5µS/cm / <50ppb / <10/100ml / <0.25/ml		
Power consumption	kW	4.5	5.0	6.3
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 50		
Inlet pressure, min./max.	bar	4 / 6		
Temp. feed water/ambient	°C	5-25 / 10-35		
Relative humidity, min/max	%	30 / 85		
Protection class	IP	44		
Dimensions LxDxH	cm	145×80×177	145×80×177	145×80×177
Weight operating/delivery	kg	520/590	580/650	630/700

Proposed accessories:

- Diluate hose 2,0m with TC 50,5mm connection
- FAT (factory acceptance test)
- Profibus communication



SEPTRON®
LINE 42/62 VAL/HPW

- Ready-for-use standard product with the applied technologies: RO and electro-deionisation (EDI)
- Economical production of PW and HPW up to 2'400 l/h
- Guaranteed "Purified Water" quality, according to Ph.Eur. and USP (VAL version)
- Highest hygiene due to full-fit concept, deadleg-free interconnection technology and unique BWT SEPTRON® technology
- Modern controller of the latest generation with resistive multi-touch panel and intuitive operation
- Highest possible efficiency (WCF) up to 90% thanks to optional RO-concentrate stage, SEPTRON® concentrate cycle and intelligent WCF control
- Compact design, space-saving and silent operation
- Long-term market presence with many satisfied customers based on a continuous further development and improvement of the product
- High operational reliability thanks to integrated degassing unit and extensive measuring sensors
- The BWT SEPTRON® Line VAL and HPW units are pre-validated with complete documentations (CE, FDA compatible)

BWT OSMOLINE

REVERSE OSMOSIS (RO) AND ELECTRO-DEIONISATION (EDI)

Security prefilter with an absolute 5µm separation rate. Instrumentation with on-line measurements for an automated operation and control of the RO/EDI unit. Types 210 and 310 have an electrical heat exchanger allowing the automatic sanitization of the complete unit.

BWT OSMOLINE		200	300	210	310
Production @ 15°C	l/h	400-800	800-1600	400-800	800-1600
Connection feed/PW/waste	DN	25/TC15/80			
Quality PW: cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml			
Compressed air (filtered)	bar	6-10			
consumption	Nm³/h	0.1			
Power consumption	kW/A	7.1/18.6	8.2/23.3	7.1/18.6	9.8/26.2
incl. hot water sanitization	kW/A	-	-	23.3/35.7	24.9/38.7
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 50			
Inlet pressure, min./max.	bar	4 / 6			
Temp. feed water/ambient	°C	5-35 / 10-35			
Relative humidity, min/max	%	30 / 85			
Protection class	IP	54			
Dimensions LxDxH	cm	240×110×200			
Operating weight	kg	520	570	570	620

Proposed accessories:

- Profibus and Ethernet interfaces
- Tank valve for on-site installation directly on storage tank (circulation mode)



BWT OSMOLINE

- Standardised "Plug-and-play" equipment for the production of PW up to 1600 l/h
- "Purified Water" quality, according to Ph.Eur. and USP
- High efficiency (WCF) of 70-75 % thanks to SEPTRON® concentrate cycle
- Automatic sanitisation of RO and EDI at >80°C (types 210 & 310)
- Compact design for space-saving on-site installation
- Optimum access to all parts and sampling points
- MULTIJOINT blockvalves allow clear arrangement and reduced deadlegs
- Complete stainless steel piping acc. DIN 11866; ASME-BPE or other adapters optional
- Siemens PLC and Touch Panel

BWT OSMOTRON® PRO PW-2S

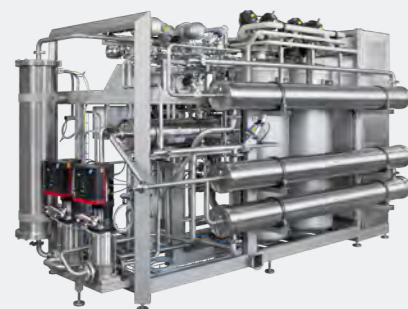
2-STAGE SOFTENING, REVERSE OSMOSIS (RO) AND ELECTRO-DEIONISATION (EDI)

Complete systems including 2 serial softeners, a security 5µm filter, and the RO and EDI modules; for capacities up to 10m³/h. The units include an electrical heat exchanger allowing the automatic sanitization of the complete unit.

BWT OSMOTRON PRO PW-2S		1600	3000	6000	10000
Production @ 15°C	m ³ /h	1.4-1.8	2.0-3.5	4.0-7.0	7.0-10.5
Connections: feed/PW/waste	DN	25/ TC15/125	40/ TC32/125	40/ TC32/125	50/ TC40/125
Quality WFI: cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml			
Compressed air (filtered)	bar	6-10			
consumption	Nm ³ /h	0.1			
Power consumption	kW/A	12/37	16/36	18/45	28/68
<i>incl. hot water sanitization</i>	kW/A	37/56	66/93	66/93	91/129
Electrical connection	V/Hz	3x400 / 50			
Inlet pressure, min./max.	bar	4 / 6			
Temp. feed water/ambient	°C	5-35 / 10-35			
Relative humidity, min/max	%	30 / 85			
Protection class of cabinet	IP	54			
Dimensions LxDxH	cm	310x150x210	390x180x230	390x180x230	490x180x235
Empty/ operating weight	kg	1650/1800	2400/2600	2600/2850	3400/3900

Proposed accessories:

- Profibus and Ethernet interfaces
- HPW version with special EDI/UF modules meets EP requirements for HPW



BWT OSMOTRON® PRO PW-2S

- "Plug-and-play" system for production of Purified Water acc. EP and USP
- Automatic sanitization >80°C
- Optimum access to all parts and sampling points
- MULTIJOINT blockvalves allow clear arrangement and reduced deadlegs
- Easy operation with Siemens touch panel and AQU@VIEW software
- Best system efficiency (WCF >70%, up to 90% with recovery RO stage)
- Sample valves after each process step
- Tank valve for on-site-installation in circulation loop directly on storage tank
- Instrumentation for automatic operation and control
- Conductivity measuring device in pharmaceutical execution
- Automatic control of SEPTOPERM water recycling process with automatic control of pressure difference to permeate side
- Complete stainless steel piping acc. DIN 11866, for PW: 316L, Ra<0.8µm

BWT OSMOTRON® WFI

REVERSE OSMOSIS (RO), ELECTRO-DEIONISATION (EDI) AND ULTRA-FILTRATION (UF)

World novelty: the first 'cold' WFI production technology (=without distillation) in accordance with EP and USP. Complete system including security 5µm prefilter, antiscalant dosing, double stage RO, SEPTRON® EDI and UF. Fully hot water sanitizable.

BWT OSMOTRON WFI		3000	6000	9000	12000
Production @ 15°C	m ³ /h	2-3	4-6	6-9	8-12
Connections: WFI (ASME BPE)	DN	TC1½"		TC2"	
<i>feed+waste (ASME B16.5)</i>	DN	2" / 5"		2½" / 5"	
Quality WFI: cond/TOC/CFU/EU		<0.5µS/cm / <500ppb / <10/100ml / <0.25/ml			
Compressed air (filtered)	bar	6-10			
consumption	Nm ³ /h	0.1			
Power consumption	kW	28	46	48	50
<i>incl. hot water sanitization</i>	kW	78	146	186	226
Electrical connection	V/Hz	3x400 / 50			
Inlet pressure, min./max.	bar	3 / 6			
Temp. feed water/ambient	°C	5-35 / 10-35			
Relative humidity, min/max	%	30 / 85			
Protection class of cabinet	IP	55			
Dimensions LxDxH	cm	450x180x200	450x180x230	500x220x230	500x220x260
Operating weight	kg	2400	2850	3900	5200

Proposed accessories:

- Profibus and Ethernet interfaces



BWT OSMOTRON® WFI

- "Plug-and-play" system for production of WFI acc. EP and USP
- Highest efficiency with up to 85% recovery rate of WFI
- Triple safety with 3 membrane barriers
- Fully hot water sanitizable at >80°C
- Instrumentation/ sensors and controls for fully automatic operation
- Easy operation with Siemens touch panel and AQU@VIEW software
- Optimum access to all parts and sampling points
- Robust processing and maximum reliability
- Antiscalant dosing instead of softening = no salt handling, no brine load in waste water
- Sanitary sample valves after each process step
- Tank valve for on-site-installation in circulation loop directly on storage tank
- Complete unit in pharmaceutical execution
- CIP connections for 1. RO-stage
- Piping 316L, ASME BPE, SF3 (Ra<0.76µm); WFI: 316L, ASME BPE, SF3 (Ra<0.51µm)

BWT LOOPO**DISTRIBUTION, SANITIZATION AND MONITORING OF (H)PW OR WFI**

Compact, integrated systems for distribution, sanitisation and monitoring of Purified Water, Highly Purified Water and WFI. Loopo-C units include cold water sanitization by means of ozone and UV. Loopo-H units include hot water sanitization by means of a double-tube heat exchanger.

**BWT LOOPO**

- Compact systems including variable speed-drive pump, double-tube heat exchanger for cooling (Loopo-C) or hot water sanitization (Loopo-H); and flow rate, temperature and conductivity measurement (optional: TOC etc.)
- Loopo-C units include a STERITRON ozone generator (4 g/h as a standard) and multi-point ozone measurement, and a BEWADES-P uv-sterilizer for the destruction of ozone below detection limit
- Fully factory tested and pre-qualified, fully validatable process
- Easy and fast system integration on site
- High efficiency and low operating costs
- Compliant with cGMP and GAMP
- Full documentation package (FAT, SAT, IQ and OQ)
- Complete stainless steel piping acc. DIN 11866; ASME-BPE or other adapters optional
- Siemens PLC and Touch Panel

BWT LOOPO-C/H		050	100	150	200
Max. circulation rate	m ³ /h	4.0/6.4	10	18	23
Max. simultaneous consumption*	m ³ /h	4.5	7	14	16
Connections in/out/return	DN	32/TC32/TC25	50/TC40/TC32	50/TC50/TC40	50/TC65/TC50
UV radiator power (Loopo-C)	W	130	390	390	520
Compressed air (filtered)	bar	6-10			
consumption	Nm ³ /h	0.1			
Max. power	kW	5	7	9	11
max. cooling power (Loopo-C)	kW	18	35	53	70
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 50			
Max. outlet pressure	bar	7			
Temp. water/ ambient	°C	10-25 / 10-35			
Relative humidity, min/max	%	30 / 85			
Protection class	IP	54			
Dimensions LxDxH	cm	170×83×220	185×83×220	200×83×220	200×83×220
Operating weight	kg	900	1000	1100	1200

*at velocity of 1m/s in the loop return

Proposed accessories:

- Profibus and Ethernet interfaces
- Customer-specific requirements

BWT BEWADES-P**UV DISINFECTION AND RESIDUAL OZONE DESTRUCTION**

Electro-polished stainless steel UV sterilizers for disinfection and residual ozone destruction in PW loops. The UVc sensor monitors continuously the emitter aging, the radiation intensity and possible deposit forming on the tubes.

BWT BEWADES-P-		130	390	520	800
Max. flow rate T100=90% *	m ³ /h	4	18	30	50
Connections in/out	DN	TC32	TC50	TC65	TC80
Power per emitter	W	130	130	130	200
Power supply	W	160	420	550	900
Number of emitters	#	1	3	4	4
UVc power (after 100 op. hours)	W	52	3×52	4×52	4×65
Electrical connection	V/Hz	230 / 50			
Max. pressure	bar	10			
Temp. water/ ambient	°C	5-30 / 5-40			
Max. sanitization temp.	°C	85 (during 1 hour)			
Expected lifetime emitters	h	10000-14000			
Protection class	IP	54			
Dimensions cabinet WxHxD	mm	380×600×210			
Dimensions sterilizer ØxH	cm	168×1145	273×1180	356×1220	356×1515

*to ensure a deactivation (5 to 6 log) of pathogenic bacteria as well as a 98 % ozone reduction at a concentration of 0.2 ppm

Proposed accessories:

- Approval certificate in acc. DIN EN 10204 - 3.1, for parts in contact with PW
- Welder inspection document
- Certificates for EPDM O-rings (FDA/USP class VI)
- Peak-to-valley height < 0,5 µm (2.2 DIN EN 10204)
- Calibration certificate, UV sensor

**BWT BEWADES - P**

- UV radiation chamber 1.4404 (316L) electro-polished Ra <0.5µm, sealings EPDM
- Turbulator for equal water distribution in the radiation chamber
- Quartz tube(s) protecting the UV emitter(s)
- Low pressure Amalgam emitters of 130 or 200W, with a high energetic yield
- 1 economical ballast per emitter
- Radiation monitoring by a UVc sensor protected by a sensor glass
- Microprocessor controller UV-Control-II with: working hours counter, counter for number of starts, monitoring and displaying of radiation intensity; 0/4...20mA output signal for UVc radiation; relais for error notification; external start/stop

BWT STERITRON

OZONE SANITIZATION FOR STORAGE TANKS AND LOOPS

Ozone production out of pure water by means of an electrolysis cell. The in-situ ozonisation is thus a disinfection method without dosage of a foreign substance from external sources (no „added substance“ according to FDA terminology). The ozone cell is installed in a bypass over the main loop. The dissolved ozone is fed into the return of the loop or into the storage tank, thus a reliable safety of the storage and distribution system is ensured.

**BWT STERITRON**

- highest microbiological safety with continuous prevention from microbiological growth
- ozone is produced directly from pure water
- compact design, pre-assembled on a polypropylene plate with two shut-off diaphragm valves
- Components and connections according to pharmaceutical requirements
- completely preinstalled and prequalified
- proven and reliable technology, hundreds of systems worldwide installed
- modular concept - easy capacity enhancement from 4 up to 40g ozone/h with additional generators and power supply with Master/ Slave principle
- Touch-panel with all relevant operating data (ozone capacity, flow, pressure, temperature, voltage, current) and password protection
- Power supply compatible to all previous versions of the ozone cell
- Quick and easy maintenance and exchange of components
- CE, FDA conformity for gaskets

STERITRON		4000-PM
Ozone production, max.	g/h	4
Connections IN / OUT	mm	TC 13x1.5 / 34
drain / exhaust air	"	1/8
Operating pressure (min. - max.)	bar	-0.9 - 10
Temperature water/ ambient (min.-max.)	°C	15-25 / 0-40
Electrical connection	V/Hz	100...250 / 50...60
Power	VA	350
Protection class	IP	65
Dimensions : L x D x H	mm	600x260x800
Weight power supply/ cell, ca.	kg	25 / 4
Recommended ozone concentration in the PW	ppb	15-20
Storage tank volume for 4 gO ₃ /h	m ³	<20
Circulation pump capacity for 4 gO ₃ /h	m ³ /h	<20

Proposed accessories:

- BEWADES-P UV unit for residual ozone destruction and continuous disinfection
- Ozone and residual ozone monitoring devices
- Ozone catalyst filter on top of the storage tank

BWT MULTITRON

MULTIPLE-EFFECT DISTILLATION UNITS FOR WFI PRODUCTION

Multitron units consist of a series of heat exchangers (columns), condensers and a cooler. The heat exchangers mounted in the columns have seamless tubes. In the columns and the condensers/ cooler, double-tube-sheet (DTS) heat exchangers are used. FDA recommends its use in cases where an impure medium has a higher pressure than the pure medium. Technical data for 4 units, out of a product range of 34 (more data on request):

BWT MULTITRON MT-		1800-4	1800-5	2500-5	2500-6
Number of columns	#	4	5	5	6
Capacity @ Psteam 8bar	l/h	1800	1700	2500	2300
@ Psteam 7bar	l/h	1600	1500	2200	2000
@ Psteam 6bar	l/h	1450	1300	1900	1700
@ Psteam 5bar	l/h	1200	1050	1500	1300
@ Psteam 4bar	l/h	900	750	1100	950
Connections: -feed:	"	3/4	3/4	1	1
-WFI:	"	1½	1½	1½	1½
-heating steam:	DN	32	32	32	32
-condensate:	DN	25	25	25	25
-cooling water 6-12°C:	DN	65	50	50	40
-waste water process/drain	DN		32/65		
-compressed air	"		1/4		
Electrical power, approx.	kW	2.1		2.5	
Electrical connection	V/Hz		400/50		
Max. ambient temperature	°C		35		
Protection class	IP		54		
Dimensions LxDxH	cm	290x130x330	330x125x330	360x130x330	410x125x330
Weight empty/in operation	kg	2000/3100	2300/3400	2700/4300	3100/4800

Proposed accessories:

- Automatic self-sterilization
- Waste water cooler
- Columns, pre-heater and cooler/ condensator according ASME pressure vessel code
- Piping, column and condenser surface finish Ra ≤0.6µm incl. electro-polishing

**BWT MULTITRON**

- Multi-effect distillation product range going from 200 up to 15,000 l/h
- Energy efficiency performance due to advanced heat exchanger design
- Space-saving and compact design
- All product wetted components in acid-resistant stainless steel AISI 316L
- In-house engineered, designed and manufactured
- Intuitive operation via touch-screen panel
- Easy system integration, in line with the well-known BWT Turnkey-concept
- Compliant with cGMP, optional compliance with GAMP and 21 CFR Part 11 requirements
- Uniform, complete documentation for all systems (FAT, SAT, IQ and OQ)

BWT MULTISTILL

MULTIPLE-EFFECT DISTILLATION UNITS FOR WFI PRODUCTION

Multistill units consist of a series of heat exchangers (columns) and a condenser. Preheating, evaporation and separation take place within the columns, minimizing external piping. The pre-heated "falling film" evaporation responds rapidly to load changes, and the BWT 3+ Separation System provides excellent impurity separation at all flow conditions. Technical data for 4 units, out of a product range of 52 (more data on request):

BWT MULTISTILL MS-		1000-4	1000-5	1000-6	1000-7
Number of columns	#	4	5	6	7
Capacity @ Psteam 8bar: WFI	l/h		2200		
feed	l/h		2420		
plant steam	kg/h	740	590	495	425
cooling water	l/h	1430	660	150	0
Capacity @ Psteam 3bar: WFI	l/h		1000		
feed	l/h		1100		
plant steam	kg/h	310	250	210	180
cooling water	l/h	650	300	70	0
Distillation heat emission	kW	16.3	19.6	22.8	26.1
Electrical power, approx.	kW		3.2		
Electrical connection	V/Hz		400 / 50		
Dimensions LxDxH	cm	340×115×350	390×115×350	450×115×350	500×115×350
Empty weight	kg	2080	2390	2820	3130

Proposed accessories:

- Automatic self-sterilization
- Feed water conductivity measurement
- Distillate and waste water cooler
- SS column insulation cover
- Piping, column and condenser surface finish Ra ≤0.6µm incl. electro-polishing
- Full access from plant supervisor system via Ethernet communication



BWT MULTISTILL

- Multi-effect distillation product range going from 200 up to 13,200 l/h
- Energy efficient and unique BWT 3+ Separation System
- WFI production fulfills all the latest EU criteria and US Pharmacopoeias
- High Efficiency internal pre-heating of feed water
- Efficient droplet and impurities separation system with >200 G centrifugal action
- Compliant with cGMP, optional compliant with GAMP and 21 CFR Part 11 requirements
- Uniform, complete documentation for all systems (FAT, SAT, IQ and OQ)

BWT VAPOTRON

PURE STEAM GENERATORS FOR 50 UP TO 6200 KG/H

Vapotron units consist of a steam generation column, a control cabinet, the required valves, pipes and wires. The double-tube-sheet (DTS) heat exchanger mounted in the column has seamless pipes. FDA recommends its use in cases where an impure medium has a higher pressure than the pure medium. therefore these double-tube-sheet (DTS) heat exchangers are used in the column as well as in any optional preheater. Technical data for 4 units, out of a product range of 15 (more data on request):

BWT VAPOTRON VT-		600	1000	1500	2000
PS pressure	bar (g)		3		
Capacity @ Pheating steam 8bar	kg/h	640	920	1500	2200
@ Pheating steam 7bar	kg/h	530	770	1270	1800
@ Pheating steam 6bar	kg/h	400	580	960	1410
@ Pheating steam 5bar	kg/h	260	380	630	920
@ Pheating steam 4bar	kg/h	120	170	290	420
Connections: -feed:	DN/"	15	3/4	1	1
-PS:	DN/"	65	3	4	4
-heating steam:	DN	50	65	80	100
-condensate:	DN	40	40	40	40
-cooling water:	DN/"	25	3/4	3/4	3/4
-waste water:	DN		15		
-compressed air	"		1/4		
Electrical power, approx.	kW	1.5		2.0	
Electrical connection	V/Hz		400/50		
Max. ambient temperature	°C		35		
Protection class	IP		54		
Dimensions LxDxH	cm	120×100×290	125×105×290	140×125×395	150×135×400
Weight empty/in operation	kg	590/840	810/1290	1300/2000	1500/2500

Proposed accessories:

- Pre-heater
- Membrane or thermal degassing system
- Sample cooler with conductivity measurement



BWT VAPOTRON

- VT Pure Steam Generators for 50 up to 6,200 kg/h
- Space-saving and compact design
- All product wetted components in acid-resistant stainless steel AISI 316L
- In-house engineered, designed and manufactured
- Simple and intuitive operation are realized via touch screen panel
- Our easy system integration, in line with the well-known BWT Turnkey-concept
- cGMP compliant, optional compliance with the GAMP and 21 CFR Part 11 requirements
- Uniform, complete documentation for all pure steam systems (FAT, SAT, IQ and OQ)
- Optional: membrane or thermal degassing system in order to comply with pure steam requirements according to DIN EN 285 for the sterilisation in autoclaves

Traitement de l'eau de chauffage





Remplissez votre installation de chauffage avec de l'eau osmosée, pour une durée de vie longue et sans problème.

AQA therm MOVE Power

Cette unité d'OI (osmose inverse) compacte et maniable, qui peut même être déplacée dans les escaliers, fournit jusqu'à 360 l/h de capacité de remplissage pour les systèmes de chauffage et jusqu'à environ 80 000 l. d'eau dessalée avec un jeu de membranes. Ces 2 membranes peuvent être facilement dévissées et remplacées par l'utilisateur lui-même ; aucun outil spécial n'est nécessaire. Le remplissage des circuits de chauffage s'arrête automatiquement dès que la pression du système pré-réglée est atteinte. La conductivité de l'eau osmosée est constamment surveillée et quand les valeurs seuils sont dépassées, l'utilisateur reçoit une alarme.



Corrosion dans les installations de chauffage = fuites, blocages et coûts de réparation

Une installation de chauffage central doit avant tout être correctement dimensionnée et l'étanchéité à l'air des vases d'expansion doit être contrôlée tous les ans. Ensuite, selon la capacité et la qualité de l'eau de remplissage, nous empêchons les dépôts et la corrosion de se développer en remplissant l'installation avec de l'eau adoucie ou déminéralisée.

L'eau de chauffage central, à faible teneur en sel, ne donne aucun dépôt, réduit la vitesse de corrosion, fournit l'acidité correcte (= valeur de pH, cruciale pour l'aluminium) et tolère plus d'infiltration d'oxygène. Et vous respecterez les directives du CSTC (Centre Scientifique et Technique de la Construction) compilées en 2021 dans leur Note d'Information Technique NIT - 278, ainsi que les directives des fabricants de chaudières.

Pour les petites installations (domestiques), il est possible de ne remplir l'installation qu'avec de l'eau adoucie ; les effets d'une teneur en sel ou d'un pH trop élevés sont négligeables.

Les systèmes de chauffage de taille moyenne et grande peuvent être remplis de manière très pratique avec l'AQA therm MOVE Power, une unité d'OI (osmose inverse) mobile qui transforme toute l'eau alimentaire belge en eau idéale pour ces installations.

Pour les installations existantes présentant des problèmes de corrosion et des dépôts, on peut (si possible) nettoyer avec de l'antitartre (Kalklöser), vidanger et remplir avec de l'eau d'OI douce. Sinon, il est également possible de réduire la teneur en sel en ligne à l'aide du HRA VE 25 Junior mobile. Vous pouvez également placer un filtre à tamis magnétique en dérivation.

Si toutes les mesures préventives ne donnent aucun résultat, il est alors possible d'ajouter des additifs. Mais il faudra prendre en compte qu'une dose trop forte ou trop faible peut engendrer de nouveaux problèmes...

AQA therm HRA-VE 25-Junior

Cet appareil mobile pratique filtre et dessalinise (déminéralise) sur site l'eau de circulation, pendant le fonctionnement normal de l'installation de chauffage. Le Junior filtre les particules de rouille et de saleté et diminue la vitesse de corrosion en réduisant la teneur en sel, conformément à la norme allemande VDI-2035-2009 ainsi qu'aux directives des fabricants de chaudières. Grâce au conductivimètre, l'utilisateur sait quand la charge de résine est saturée et doit être remplacée.



AQA therm GUIDE DE CHOIX
équipement pour le traitement de l'eau de remplissage et d'appoint des systèmes de chauffage
 supposé : filtre (80 à 150µm) sur l'alimentation générale en eau de distribution



Installation de chauffage privée

Remplissage :

Malette HFK avec cartouche HRC ou SRC*



Appoint :

HFB**



Améliorer la situation existante :

vider l'eau, puis remplir avec de l'eau correctement traitée (voir ci-dessus)



* Le HRC (adoucissement) est possible avec de l'eau de distribution à faible teneur en sel (<200µS/cm), avec une capacité de chauffage limitée et/ou une teneur en eau spécifique (voir les directives de la NIT-278 du CSTC), et à condition qu'il n'y ait pas d'aluminium dans le système de chauffage central; sinon (ou en cas de doute) : SRC (démminéralisation).

** On suppose ici que la quantité d'eau d'appoint est trop insignifiante pour justifier un traitement; l'eau d'appoint est généralement aussi adoucie par un adoucisseur d'eau central



Installation de chauffage collective

Remplissage :

MOVE Power (RO) avec MOVE Case (filtre+kit de connexion)**



Appoint :

HFB + HES + HRC of SRC*



Améliorer la situation existante :

filtration en dérivation fixe : SoluTECH FPM GTC (avec pompe) ou SoluTECH FPM (sans)



démminéralisation dans un by-pass temporaire : HRA-VE (avec pompe, unité sur demande) ou HRA-VE 25 Junior (sans)



* Le HRC (adoucissement) est possible avec de l'eau de distribution à faible teneur en sel (<200µS/cm), avec une capacité de chauffage limitée et/ou une teneur en eau spécifique (voir les directives de la NIT-278 du CSTC), et à condition qu'il n'y ait pas d'aluminium dans le système de chauffage central; sinon (ou en cas de doute) : SRC (démminéralisation).

** On suppose ici que la quantité d'eau d'appoint est trop insignifiante pour justifier un traitement; l'eau d'appoint est généralement aussi adoucie par un adoucisseur d'eau central



AQA THERM HFK

- Récipient mobile compact
- AQA therm HFB (bloc de remplissage)
- AQA therm HES (station de remplissage) avec compteur d'eau numérique
- AQA therm HRC-L (cartouche d'adoucissement) ou SRC-L (cartouche de déminéralisation)

AQA Therm HFK

RÉCIPIENT MOBILE COMPACT POUR LE REMPLISSAGE DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE AVEC DE L'EAU ADOUCIE OU DÉMINÉRALISÉE, CONFORMÉMENT À VDI-2035

Avec l'AQA therm HFK, vous obtenez de l'eau propre pour le remplissage de systèmes de chauffage, conformément à VDI-2035. Le remplacement habituel du sel d'échange n'est plus nécessaire étant donné que vous pouvez échanger les cartouches sans difficulté : dévissez la cartouche utilisée et revissez la nouvelle cartouche en place. Vous pouvez aussi changer très facilement l'eau adoucie et l'eau déminéralisée. L'AQA therm HFK est donc un outil parfait pour tous les installateurs.

AQA Therm HFK	Unité	HRC	SRC
Code		820416	820415



AQA THERM WAK COFFRET D'ANALYSE

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

AQA therm WAK Coffret d'analyse

COFFRET D'ANALYSE SIMPLE D'UTILISATION PERMETTANT DE CONTRÔLER LA QUALITÉ DE L'EAU DE CHAUFFAGE.

- Set complet d'instruments mesurant sur site les principaux paramètres de l'eau de chauffage: dureté (TH), pH et conductibilité.
- En conformité avec les directives locales en vigueur, la norme allemande VDI-2035-2009 et les directives des fabricants de chaudière.
- Mallette portable robuste en plastique.

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

Accessoires proposés

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

SoluTECH AQA therm HFB, certification Belgaqua CLAPET DE SÉCURITÉ ET DE REMPLISSAGE

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



AQA THERM HFB

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

SoluTECH AQA therm HES

STATION FIXE DE TRAITEMENT

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



AQA THERM HES

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

SoluTECH AQA therm HRC & SRC

CARTOUCHES HRC ADOUCISSEMENT ET SRC DÉMINÉRALISATION

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



SOLUTECH AQA THERM HRC



AQA THERM SLA

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

SoluTECH AQA therm SLA SEPARATEUR DE BOUE ET D'AIR

SoluTech AQA therm SLA	Unité	
Diamètre de raccordement	DN/ pouce	25/1"
Raccordement		horizontal ou vertical
Max. Pression de service	bar	10
Pression nominale	bar	10
Débit nominal	m ³ /h	3,6
Perte de charge au débit nominal	bar	0,2
Température maximale de service	°C	90
Code		C810406

AQA therm MOVE Power

APPAREIL MOBILE D'OSMOSE INVERSE DESTINÉ NOTAMMENT AU REMPLISSAGE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET CONFORME AUX DIRECTIVES WTCB-TV278.

Production sur site d'eau dessalée/déminéralisée à partir d'eau froide du robinet. L'appareil s'arrête automatiquement lorsque la pression de l'eau programmée dans le système (de chauffage/de refroidissement) est atteinte. L'eau osmosée donne un pH idéal (degré d'acidité) pour tous les métaux courants et ralentit la corrosion par oxygène dans les systèmes de chauffage.

AQA therm MOVE	Unité	Power
Production @ 15°C/2.5bar de contre pression, environ	l/h	320
Capacité minimale des 2 membranes @ TH< 38°F	l	80.000
Raccordement à l'eau brute/ au perméat (eau osmosée)	"M	3/4
Raccordement au concentrat	mm	6
Pression nominale (PN)/ Pression de service maximale	bar	10/ 9
Pression de l'eau d'égout	bar	2-4
Rétention de sel (min.)	%	95
WCF (facteur de conversion de l'eau)	%	45-50
Température de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C	5-25/5-40
Alimentation électrique/ puissance (max.)	V/ W	230/ 450
Dimensions sans roues étoilées (L x H x P)	mm	355 x 795 x 290
Poids vide/ en service	kg	39/ 44
Code		125299762

Accessoires proposés

Type	Code
Mallette AQA therm MOVE case (comportant 3 tuyaux de raccordement avec robinet d'arrêt, module de remplissage, pré-filtre (90µm), adaptateur AQA therm HES, documentation AQA therm)	011389

Pack AQA therm MOVE Power

UNITÉ MOBILE D'OI POUR LE REMPLISSAGE DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE, CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES CSTC -NIT278.

- Le MOVE Power produit de l'eau pauvre en sel à partir de l'eau froide de distribution sur place
- Le MOVE Power est connecté au module l'AQA therm HES monté dans la ligne de remplissage avec les accessoires de la mallette de connexion MOVE Case
- Le MOVE Power s'arrête automatiquement lorsque la pression d'eau programmée du système de chauffage est atteinte
- Avec l'équipement de mesure du kit d'analyse AQA therm WAK, l'installateur mesure le pH et la conductivité à plusieurs reprises au cours des six premières semaines après la mise en service.

Pack AQA therm MOVE Power	
Code	GRP0164

Accessoires livrés

Type	Pagina
AQA therm MOVE Case	137
AQA therm WAK	134



AQA THERM MOVE POWER

- Appareil facile à déplacer, même pour monter et descendre des escaliers (des petites roues montées et des grandes roues étoilées sont fournies avec les accessoires de montage)
- Capacité minimale de 80m³ pour la dureté de l'eau courante (TH) < 38°F / 21°dH
- Appareil le plus compact de ce genre qui se monte aussi bien verticalement qu'horizontalement
- Les cartouches d'osmose inverse se remplacent simplement en dévissant puis en revissant
- Le filtre de la mallette AQA therm MOVE associée est suffisant pour le prétraitement.
- Programmation et suivi via une application sur le smartphone via Bluetooth
- Affichage de la conductivité, de la consommation totale, du débit, de la contre-pression, etc.
- Classe de protection IP54

PACK AQA THERM MOVE POWER

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



HBA 100

- Adoucisseur mobile pratique sur chariot à grandes roues
- Complet et équipé de : clapet anti-retour, filtre fin, régulateur de pression, compteur d'eau, serrure pour l'introduction de produits chimiques, tuyaux de raccordement en acier inoxydable de 1 m, kit de test pH
- Bac à sel séparé qui reste dans l'entrepôt avec la réserve de sel; l'adoucisseur d'eau retourné d'un site y est connecté et régénéré. Moins de 2 heures plus tard, l'adoucisseur peut repartir.



AQA THERM HRA-VE 25-JUNIOR

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

TRAITEMENT DE L'EAU DE CHAUFFAGE

HBA 100

RÉCIPIENT MOBILE COMPACT POUR LE REMPLISSAGE DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE AVEC DE L'EAU ADOUCIE OU DÉMINÉRALISÉE, CONFORMÉMENT À VDI-2035.

Avec le HBA 100, vous obtenez de l'eau propre pour le remplissage de systèmes de chauffage, conformément à VDI-2035. Le remplacement habituel du sel d'échange n'est plus nécessaire étant donné que vous pouvez échanger les cartouches sans difficulté : dévissez la cartouche utilisée et revissez la nouvelle cartouche en place. Vous pouvez aussi changer très facilement l'eau adoucie et l'eau déminéralisée. Le HBA 100 est donc un outil parfait pour tous les installateurs.

HBA 100	Unité	
Raccordement	Pouce	3/4"
Débit à 0,2 perte de pression	m ³ /h	1,5
Puissance (min./max.)	bar	3-8
Temp. Max. (l'eau/ambiante)	°C	20/40
Capacité d'échange	m ³ .°f	179
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Poids vide / Poids en service	kg	34 / 75
Dimensions (H x L x P)	mm	1220x500x600
Code	51082	

AQA therm HRA-VE 25-Junior

APPAREIL MOBILE DE FILTRATION ET DE DÉMINÉRALISATION DE L'EAU DE CHAUFFAGE.

- Appareil mobile pratique qui optimise sur site la qualité de l'eau chaude pendant le fonctionnement normal de l'installation de chauffage.
- Filtration des résidus de rouille et de saleté et déminéralisation dans le but de réduire le taux de corrosion, conformément à la norme VDI-2035-2009 et aux directives des fabricants de chaudières.
- Conductimètre destiné à contrôler la saturation de la charge de résine.

AQA therm HRA-VE 25-Junior	Unité	
Raccordement	"	3/4
Finesse de filtration du filtre à tamis magnétique	µm	100
Volume de résine MB (MengBed)	l.	25
Eau traitée (approximatif) avec de l'eau totalement salée. 50°F	l.	1500
Pression de l'eau min./ max.	bar	2 - 4
Température de l'eau min./ max.	°C	2 - 60
Dimensions (H x L x P)	mm	130 x 66 x 60
Poids à vide / Poids en fonctionnement	kg	43 / 53
Code	51384HU	

Accessoires proposés

Type	Code
Résine MB (MengBed), par sachet de 25kg	51965
Réceptacle de 60l. avec robinet de vidage, pour résine usagée	51957HU

TRAITEMENT DE L'EAU DE CHAUFFAGE

SoluTECH FPM

FILTRE À POCHES MAGNÉTIQUE

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

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

Accessoires proposés

Type	Code
Filtres à poche	s.d.
Isolation SoluTECH 5/9 et 10/20	s.d.

SoluTECH FPM GTC Group de filtration

GRUPE COMPLET AVEC FILTRE À POCHES MAGNÉTIQUE

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

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

Accessoires proposés

Type	Code
Filtres à poche	s.d.
Isolation SoluTECH 5/9 et 10/20	s.d.



SOLUTECH FPM

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



SOLUTECH FPM GTC GROUP DE FILTRATION

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



TRAITEMENT CURATIF

- Pour résoudre un problème existant
- Élimination du calcaire
- Après le traitement avec les produits de détartrage, utiliser les produits de la page suivante pour assurer la finition du traitement

TRAITEMENT DE L'EAU DE CHAUFFAGE

FFW/ZN – Kalklöser (P)

PRODUITS POUR TRAITEMENT CURATIF DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE

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

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

TRAITEMENT DE L'EAU DE CHAUFFAGE

NAW – Neutra (P)

PRODUITS POUR DÉTARTREUR RAPIDE (PASSIVANTS ET NEUTRALISANTS)

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

Type	Neutra P
Action	Neutra P neutralise le produit détartrant avant rejet à l'égout
Matériaux	Tous
Conditionnement	5x sachet 0,3kg
Code	60979

Accessoires gamma

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



NEUTRA

TRAITEMENT CURATIF

Produits liquides :

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

Produits en poudre :

- Spécialement développé pour répondre aux normes de sécurité.
- Sous forme de poudre pour faciliter le transport et le dosage.



NEUTRA P

Traitement de l'eau

DOSAGE D'ADDITIFS DANS DES EAUX POTABLES ET DE PROCESS.





Traitement de l'eau domestique et industrielle

TRAITEMENT INDUSTRIEL DE L'EAU À BASE DE PRODUITS PRÉPARÉS

Un traitement chimique de l'eau augmente le rendement, la durée de vie et la fiabilité des installations servant au refroidissement, au chauffage ou à la production de vapeur.

Ce traitement chimique est basé sur l'utilisation de moyens empêchant efficacement la corrosion, la formation de tartre et la pollution bactériologique.

Un dosage correct de produits soigneusement choisis permet d'améliorer sensiblement le rendement des installations tout en respectant toutes les normes.

BEWADOS E20

Ces pompes doseuses domestiques offrent une protection contre le calcaire ou une protection préventive ou curative contre la corrosion des canalisations. Une pompe doseuse peut être installée dans un logement existant et éventuellement associée à un adoucisseur d'eau.



Faites régulièrement analyser votre eau

Quantomat

Le moyen domestique le moins cher pour éviter la formation de tartre dans l'installation sanitaire est le dosage d'un mélange de poudre de polyphosphate. Les poudres sont toujours moins chères à exploiter que les produits liquides. Contrairement aux pots de dosage de phosphate conventionnels, le système de mélange hydraulique dans la tête du Quantomat garantit un dosage uniforme, au lieu d'une alternance de sur- et sous-dosages.

L'efficacité de cette protection antitartre est cependant inférieure à celle des adoucisseurs et appareils électro-physiques, car la température et la durée de séjour dans l'installation sont plus élevées.





BEWADOS E3

Bewados E3

DOSEUR ÉLECTRONIQUE VOLUMÉTRIQUE À RACCORDEMENT MODULAIRE

Protection contre les dépôts de calcaire ou traitement préventif ou curatif de la corrosion des tuyauteries. Un compteur à impulsion commande le dosage précis suivant la consommation d'eau. Le bidon de 3 litres est destiné à une consommation annuelle inférieure à 200 m³. Un bidon de 3 litres permet de traiter 30 m³.

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

Accessoires proposés

Type	Code
Filtre 90µm	s.d.
Produit de dosage Quantophos F	s.d.
HydroMODUL piece de raccord M/M 3/4"	BH30012
HydroMODUL piece de raccord M/M 4/4"	BH30014

- Pour le raccordement au système HydroMODUL (à commander séparément)
- Ecran à cristaux liquides à 3 fonctions : fréquence de dosage, signalement du niveau bas du réservoir, indication de remplacement du réservoir
- Surveillance intégrée du niveau
- Avertit d'un dysfonctionnement sur l'écran et par signal sonore
- En cas de dysfonctionnement, le dosage s'arrête pour éviter le surdosage
- Montage sur conduites horizontales et verticales
- Utilisation facile
- Entretien aisé

Bewados E20

DOSEUR ÉLECTRONIQUE VOLUMÉTRIQUE À RACCORDEMENT MODULAIRE

Protection contre les dépôts de calcaire ou traitement préventif ou curatif de la corrosion des tuyauteries. Un compteur à impulsion commande le dosage précis suivant la consommation d'eau. Doseur pour bidon de 20 litres, destiné à une consommation annuelle supérieure à 200 m³. Un bidon de 20 litres permet de traiter 200 m³.

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

Accessoires proposés

Type	Code
Filtre 90µm	s.d.
Produit de dosage Quantophos F et Cu2	s.d.
HydroMODUL piece de raccord M/M 4/4"	BH30014
HydroMODUL piece de raccord M/M 5/4"	BH30020

Quantophos F en Cu2

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

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

Quantophos	eau avec dureté	contre calcaire	contre corrosion	3l
F1 galva	<13 °f	✗	✓	18022
F2/FE galva	<26 °f	✓	✓	18026
F3 galva	<37 °f	✓	✓	18024
F4 galva & cuivre	>37 °f	✓	✗	18025
Cu2 cuivre	<17 °f (après l'adoucisseur)	✗	✓	-
Prix			€	35,03



BEWADOS E20

- Pour le raccordement au système HydroMODUL (à commander séparément)
- Ecran à cristaux liquides à 3 fonctions : fréquence de dosage, signalement du niveau bas du réservoir, indication de remplacement du réservoir
- Surveillance intégrée du niveau
- Avertit d'un dysfonctionnement sur l'écran et par signal sonore
- En cas de dysfonctionnement, le dosage s'arrête pour éviter le surdosage
- Montage sur conduites horizontales et verticales
- Utilisation facile
- Entretien aisé



Quantophos P et CuP

PRODUITS DE DOSAGE EN POUDRE MEDOTRONIC P

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

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

Medotronic P

DOSAGE ANTICORROSION DANS LES CONDUITES SANITAIRES D'EAU POTABLE EN GALVA ET CUIVRE

- dosage proportionnel de poudres Quantophos-P ou -CuP
- doseur avec pompe de dosage, compteur d'eau à impulsions, flexible de dosage
- l'unique protection efficace contre la corrosion dans les conduites d'eau potable autorisée mondialement

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

Medotronic P/ CuP	Unité	CUP10	CUP20
Diamètre de raccordement	" / DN	1"	1½"
Plage de débit	m³/u	0.07-10	0.1-20
Perte de charge au débit max.	bar	0,8	0,8
Contrepression max.	bar	5	10
Capacité cuve de dosage	l.	60	100
Volume traité	m³	dépend de la teneur en CO ₂	
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	30 / 40	>
Raccordement électrique	V/Hz	230 / 50	>
Consommation	W	30	132
Dimensions : - Ø x H	mm	450x740	470x1100
Longueur dans la conduite	mm	378	438
Poids avec bidon rempli	kg	77	131
Code		B17016	B17017

Accessoires livrés

Type
Câbles d'alimentation avec prise

Accessoires proposés

Type	Code
Poudre à doser Quantophos-P (pour galva) ou -CuP (pour cuivre) en conditionnement de 12x1 ou 25kg	s.d.
Trousse de contrôle 'Phosphatest' pour le phosphate (seulement pour le traitement Quantophos-P)	s.d.



MEDOTRONIC P

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

Quantomat**DOSAGE DE PHOSPHATE CONTRE LES DÉPÔTS DE CALCAIRE DANS LES CONDUITES D'EAU POTABLE**

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

**QUANTOMAT**

- Facilité de montage sur la conduite, après un filtre fin de 90µm
- Prend peu de place, pas plus qu'un filtre à tamis
- Alternative bon marché pour l'adoucisseur classique ou le système anticalcaire électro-physique
- Exploitation bon marché, les poudres coûtent toujours moins que les produits liquides
- Cycles (autonomie) de longue durée entre 2 remplissages, grâce à la poudre concentrée

Quantomat	Unité	3/4"
Raccordement	"	3/4"
Débit max. (min: 0,09 m³/h)	m³/u	1,8
Perte de pression à un débit maximum	bar	0,25
Pression maximum	bar	10
Max. Temp. l'eau/ambiante	°C	5-30 / 5-40
Cycle (autonome)	m³	100-150
Contenu pour Quantophos-30H	g	350
Dimensions:		
L (Longueur dans la conduite)	mm	170x280
D (à partir du tuyau)	mm	155
Code		B30014

Accessoires livrés

Type
Quantophos-30H, polyphosphate en poudre

Accessoires proposés

Type	Code
Préfiltre 90 µm	s.d.

Quantophos 30H**PRODUIT EN POUDRE POUR QUANTOMAT**

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

Type	Code
Quantophos-30H 2x350gr	C350B

MEDO XG-6**GROUPE DE DOSAGE AVEC RÉSERVOIR DE DOSAGE, INJECTEUR ET FLEXIBLE**

- réservoir de dosage 140l (contenu utile 120l.) avec pompe de dosage disposée au sommet
- pour le dosage des produits chimiques de conditionnement dans l'eau potable et de traitement
- corps de pompe en PPE renforcé de fibres de verre, tête de dosage en PVDF, membrane en FPM/ PTFE

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

Accessoires livrés

Type
Câble d'alimentation avec prise
Bac de recueillement

Accessoires proposés

Type	Code
Produit de dosage	s.d.
Compteur d'eau à impulsions	s.d.

**MEDO XG-6**

- Le réservoir de dosage gradué tous les 10L facilite la dilution des solutions à doser ainsi que le suivi de leur consommation ;
- Ecran LCD pour la programmation de la longueur et fréquence de pas ;
- Fonctionnement : 'tout ou rien', 'proportionnel' avec compteur d'eau à impulsions, avec multiplication ou division des impulsions ou via signal analogique ;
- Sortie GTC pour 'réservoir vide' ou signal de panne



MEDO GE 6-10

■ MEDO GA 7,5 - 16 : la solution haut de gamme pour les installations complexes et exigeantes

La pompe MEDO GA 7,5 - 16 est destinée aux installations complexes et exigeantes où la priorité est la fiabilité maximale du process. Elle est équipée des fonctions FlowControl et AutoFlowAdapt, de surveillance de la pression, ainsi que de mesure de débit intégrée. L'unité pour applications industrielles possède des modes de fonctionnement supplémentaires tels qu'une temporisation de dosage hebdomadaire et un dégazage automatique. Exemple d'application : micro-dosages d'anti-tartre osmose inverse

■ MEDO GC 6 - 10 : le rapport qualité/prix optimal

La MEDO GC 6 - 10 offre un fonctionnement simple et intuitif par molette, ainsi qu'un écran LCD avec texte traduit dans plus de 28 langues. Tous les modes de fonctionnement standard et les entrées/sorties telles que la commande analogique ou le relais de sortie peuvent être intégrés dans les systèmes de commande. Cette pompe convient à une utilisation universelle grâce à des fonctions comme le SlowMode (anti-cavitation) pour les liquides hautement visqueux et au mode de calibrage direct. Exemples d'applications : dosages précis dans les process de vapeur alimentaire, faibles dosages de circuits divers

■ MEDO GE 6 - 10 : la solution Digital Dosing™ économique

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

Pompes doseuses

POMPES DOSEUSES POUR INJECTION DES TRAITEMENTS CHIMIQUES BWT

Le dosage des produits de traitement est une étape importante dans la réussite du programme de traitement. L'utilisation du matériel adéquat est donc primordiale. BWT a sélectionné des pompes doseuses et accessoires qui permettent de couvrir la majeure partie des applications rencontrées et donc les besoins de ses clients.

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

Pompes doseuses

POMPES DOSEUSES POUR INJECTION DES TRAITEMENTS CHIMIQUES BWT

Le dosage des produits de traitement est une étape importante dans la réussite du programme de traitement. L'utilisation du matériel adéquat est donc primordiale. BWT a sélectionné des pompes doseuses et accessoires qui permettent de couvrir la majeure partie des applications rencontrées et donc les besoins de ses clients.

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

Accessoires

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



Tour de refroidissement
Contrôleur de base - Gestion de la purge

- Ajuste le dosage des produits, en fonction des circuits, pour optimiser les résultats en gardant le contrôle des coûts en eau, énergie et produits
- Permet le suivi des indicateurs de performance liés au programme de traitement
- Réduit le temps de surveillance des opérateurs
- Communique en temps réel et informe des résultats
- Systèmes modulaires et adaptables à toutes les installations
- Equipements robustes, éprouvés et fiables dans le temps
- Possibilité de gérer plusieurs circuits avec un seul contrôleur (plusieurs tours, plusieurs circuits fermés ou simultanément circuits tour(s) et fermés(s))



Tours de refroidissement
Gestion de l'ensemble du traitement

TRAITEMENT DE L'EAU

Mesures et régulation SYSTÈME DE MESURE ET RÉGULATION POUR TRAITEMENTS CHIMIQUES DES EAUX BWT

Pré-traitements, eaux de refroidissement circuits fermés et ouverts, humidification d'air, production vapeur, eaux usées, eaux de process (agro-alimentaire et autres), secteur tertiaire (bâtiments, hôpitaux)

Un programme de traitement inclus non seulement les produits de traitement adéquats, leur injection dans les procédés concernés mais également la maîtrise des dosages et l'atteinte des objectifs de performance.

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

TRAITEMENT DE L'EAU

Mesures et régulation SYSTÈME DE MESURE ET RÉGULATION POUR TRAITEMENTS CHIMIQUES DES EAUX BWT

BWT dispose d'une large gamme de systèmes de mesure et de régulation permettant d'atteindre les objectifs de ses clients : contrôle des coûts opérationnels, fiabilité des installations, réduction des dépenses énergétiques et hydriques et respect des normes hygiéniques et environnementales. Au-delà du matériel standard proposé, de nombreuses options existent, qui permettent de s'adapter à toute situation rencontrée et toute demande formulée.

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

Code

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

Accessoires

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



Circuits de refroidissement
Gestion des dosages (et de la purge)



Circuits de refroidissement
Gestion de l'ensemble du traitement



Circuits de refroidissement
Mesure portable de fluorescence



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



Rack de corrosion inox, avec vannes d'isolement

RACKS DE CORROSION

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

TRAITEMENT DE L'EAU

Racks de corrosion EVALUATION ET CONTRÔLE DE LA VITESSE DE CORROSION SUR LES MÉTAUX DU CIRCUIT

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

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

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

Accessoires

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

TRAITEMENT DE L'EAU

Eco-MX Nano TRAITEMENT DES LÉGIONELLES POUR L'EAU POTABLE ET LES CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT

Quelques explications concernant le produit : procédé innovant de production in situ et à la demande d'une solution FAC (Free available chlorine / Chlore libre disponible). Élimination efficace de biofilm, de légionelles et autres bactéries. Eco MX Nano utilise uniquement du sel adoucissant, de l'eau (adoucie) et de l'électricité.

ECO-MX	Unité	Nano
Connexions entrée/sortie	mm	8/ 12-14
Production de FAC par heure/par jour, env.	g	42/ 1000
Concentration moyenne en FAC de la solution	g/l.	4 ± 1
Valeur de pH (degré d'acidité) de la solution de FAC, env.		9
Pression d'alimentation en eau, min.-max.	bars	1 - 3
Température eau + local, min. - max.	°C	5 - 25
Raccordement électrique	V/Hz	230/50
Puissance	W	420
Consommation d'énergie par kg de Cl ₂ , env.	kWh	6
Consommation de sel par kg de Cl ₂ , env.	kg	4
Consommation d'eau adoucie, max.	l/h	11 ± 15%
Dimensions (L x P x H)	mm	410 x 547 x 1360
Poids à la livraison/en fonctionnement	kg	50/ 280
Code		P0029581

Reste à prévoir

- Prétraitement : pressostat, filtre et adoucisseur
- Réservoir de stockage 200 l. pour la solution FAC, avec purge, bac de rétention et sonde de niveau
- Pompe de dosage et flexibles de raccordement
- Mesure de potentiel d'oxydo-réduction (redox) et régulation

Consommables

- Tablettes de sel BWT Perla Tabs pour Eco-MX et adoucisseur
- Kits de test de chlore libre et de dureté



ECO-MX NANO

- Appareil ultra compact destiné à la désinfection de max.1000 m³/jour (à 1ppm de FAC)
- Autorisé par le SPF Santé Publique pour l'eau potable et les circuits de refroidissement
- Produit sûr car désinfectant non classé pour la santé et l'environnement
- Maintenance minimale et simplifiée
- Plus de manipulation ni de stockage de produits chimiques concentrés dangereux
- Écran tactile pour une commande intuitive
- Électrode autonettoyante
- Capacité de désinfection élevée de la solution FAC dosée
- Peut également être utilisé pour le nettoyage local, ou CIP (Cleaning in Place), le traitement des eaux résiduaires, ainsi que les processus agroalimentaires (contre les bactéries pathogènes, la réduction des trihalométhanes (THM), des chlorates et perchlorates ainsi que des halogènes organiques adsorbables (AOX))

