Catalogue 2020

VOTRE PARTENAIRE
DANS LE TRAITEMENT D'EAU

bwt.com

Cher/Chère amateur/amatrice d'eau,

En 2020, BWT passera complètement à la vitesse numérique. De nouveaux produits, un nouveau site web, une plate-forme d'enregistrement en ligne, pour la garantie, une application BWT... Bref, une année pleine de nouveautés.

Dans le présent catalogue, vous pourrez déjà découvrir les nouveaux produits suivants :

1 Le BWT Perla SETA

Le BWT Perla SETA est un adoucisseur d'eau double, avec un fonctionnement adaptatif en parallèle ; il permet un débit de pointe allant jusqu'à 3 m3/h, ce qui est très pratique lors du remplissage d'une piscine et confortable en cas de douche à effet pluie, etc. L'appareil peut également être utilisé comme humidificateur d'air.

2 Le Bewades Blue

Bewades Blue est une gamme d'appareils destinés à la désinfection par rayonnement UVc de faibles débits d'eau. La plus petite de ces lampes peut être utilisée en association avec un filtre d'eau de pluie, pour des applications domestiques. Généralement, ces appareils peuvent être employés à de multiples fins de désinfection.

3 Le Thero

Le TheRo remplace l'AQA source en tant qu'appareil d'osmose inverse domestique. Cet appareil compact prend peu de place sous l'évier et ne nécessite qu'un entretien réduit, à savoir le remplacement de la cartouche.

4 De Bestaqua ROC

Le bestaqua 14ROC BWT est également un appareil d'osmose inverse mais est employé dans l'HoReCa ou pour humidifier l'air. Sa faible consommation est son atout principal.

5 Le AQA therm HRA-VE 25-Junior

La mallette d'analyse pour chauffage central est un outil pratique permettant aux installateurs de mesurer, sur chantier, les paramètres principaux de l'eau de chauffage, à savoir la dureté, le pH et la conductivité.

Nous attendons d'ores et déjà avec impatience un pétillant 2020 !
Cordialement,

Rob de Bruijn,
General Manager BWT Belgium SA

LEADER EUROPÉEN EN TECHNOLOGIE DE L'EAU

SERVICE p. 12

HYDROMODUL p. 22

FILTRATION p. 30

ADOUCISSEMENT 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

plus INDUSTRY
OFFICE PARK
HOSPITAL
H2
BEST WATER TOWN
Cafe

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 comme les gros consommateurs d'eau à répondre à leurs besoins quotidiens en eau.

BWT dans le monde

BWT compte aujourd'hui plus de 4500 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 5 unités de production. BWT est présente dans 80 filiales BWT et possède des services de R&D en France, en Allemagne, en Suisse, en Autriche et en Russie.

Un nouveau vent souffle en Belgique

Sur le plan local, le groupe BWT investit aussi dans la rénovation et le progrès. Notre bureau de Zaventem double son espace de travail et sa surface logistique. Avec plus de 60 collaborateurs, son équipe est présente sur tous les fronts : technique, commercial, marketing, SAV et administratif. Et s'efforce d'améliorer constamment ses prestations de service à la clientèle.

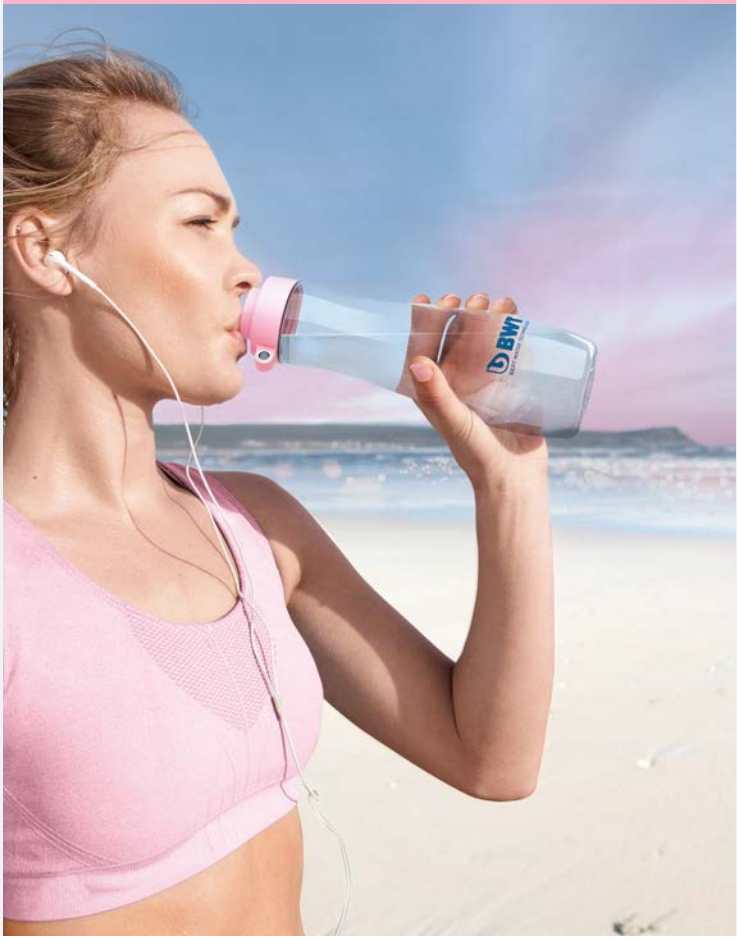
- HABITAT PRIVE
- RESTAURANTS & BARS
- COLLECTIVES
- INDUSTRIES
- PHARMA

INNOVATION DANS LE TRAITEMENT DE L'EAU

SENTEZ, GOUTEZ ET VOYEZ LA DIFFÉRENCE !

BWT veut pouvoir offrir à ses clients la qualité d'eau la plus élevée et, via des produits standards et un conseil personnalisé, proposer la meilleure solution au projet de traitement d'eau de chacun. Dans la philosophie de « Sentez, goutez et voyez la différence », BWT propose des solutions innovantes pour traiter l'eau. De l'eau potable qui a bon goût, une eau BWT extra douce, ou de l'eau sous sa forme la plus pure en tant qu'élément essentiel pour le secteur des soins de santé et autres applications industrielles.

Eau minéralisée en magnésium



Sentez, goutez et voyez la différence !

Une eau BWT extra douce

Eau Ultra Pure pour des médicaments et des vaccins

BWT Service

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY
BWT
BEST WATER TECHNOLOGY
Silky-soft
BWT Pearl Water

Faites analyser votre eau

BIEN COMMENCER C'EST À MOITIÉ GAGNER.
N'HÉSITEZ 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 via le grossiste en sanitaires ; remplissez ensuite le flacon fourni, puis renseignez le formulaire et ramenez le tout chez BWT ou chez votre grossiste en sanitaires. Lors de cette analyse d'eau, plusieurs paramètres seront analysés : dureté de l'eau, conductivité, pH, teneurs en fer, cuivre et phosphate.

La dureté de l'eau dépend de la région

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

Analyse gratuite et optimisation de votre eau de laboratoire, Ultra pure et eau de processus (tours de refroidissement, chaudières, eau glacée, circuits fermés), filtrage d'eau de processus jusqu'à y compris la neutralisation et le 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 le grossiste en sanitaires ; remplissez ensuite le flacon fourni avec de l'eau de chauffage, puis renseignez 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 : dureté de l'eau, conductivité, pH, et teneurs en fer, cuivre et phosphate, ainsi qu'en, aluminium et molybdate.

Autres types d'eau
Par exemple : l'eau de puits, l'eau de source, l'eau de pluie doivent être analysées par un laboratoire agréé. Le plus important est que vous déterminiez auparavant à quoi vous voulez utiliser l'eau et quels paramètres vous désirez en éliminer. Sur la base du rapport que vous recevrez, BWT pourra vous conseiller l'appareillage correspondant. 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-nous pour plus d'informations concernant la mise en service de votre appareil au 02/758 03 10.

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 contract 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.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter au 02/758 03 10.

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.

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 disponibles.

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.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter via

02/758 03 10

GARANTIE 10 ANS

Votre expert d'eau est BWT

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

INSTALLATEURS BWT

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

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

Cadeaux, formations, accès à des événements exclusifs, et pour certaines catégories il est également prévu un budget publicité. Le programme comprend quatre catégories. La détermination de la catégorie se fait sur la base du nombre d'appareils vendus. Le client se voit attribuer un budget cadeau grâce à l'envoi de ses factures d'achat.

BWT possède un programme comportant des formations tant théoriques que pratiques. Ces formations comportent des informations concernant différents types d'eau susceptibles d'être traités, la gamme de produits, des calculs et les conseils nécessaires pour guider le client final vers la solution BWT appropriée.

1 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.

3 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 le partenariat entre vous-même et BWT et de faire savoir que vous êtes installateur BWT.

FORMATIONS GRATUITES

Si vous faites partie du programme de fidélité, vous avez droit tous les ans à un certain nombre de formations gratuites. BWT croit dans la formation continue permanente, et veut continuer à vous procurer gratuitement des nouveautés concernant l'eau.

2

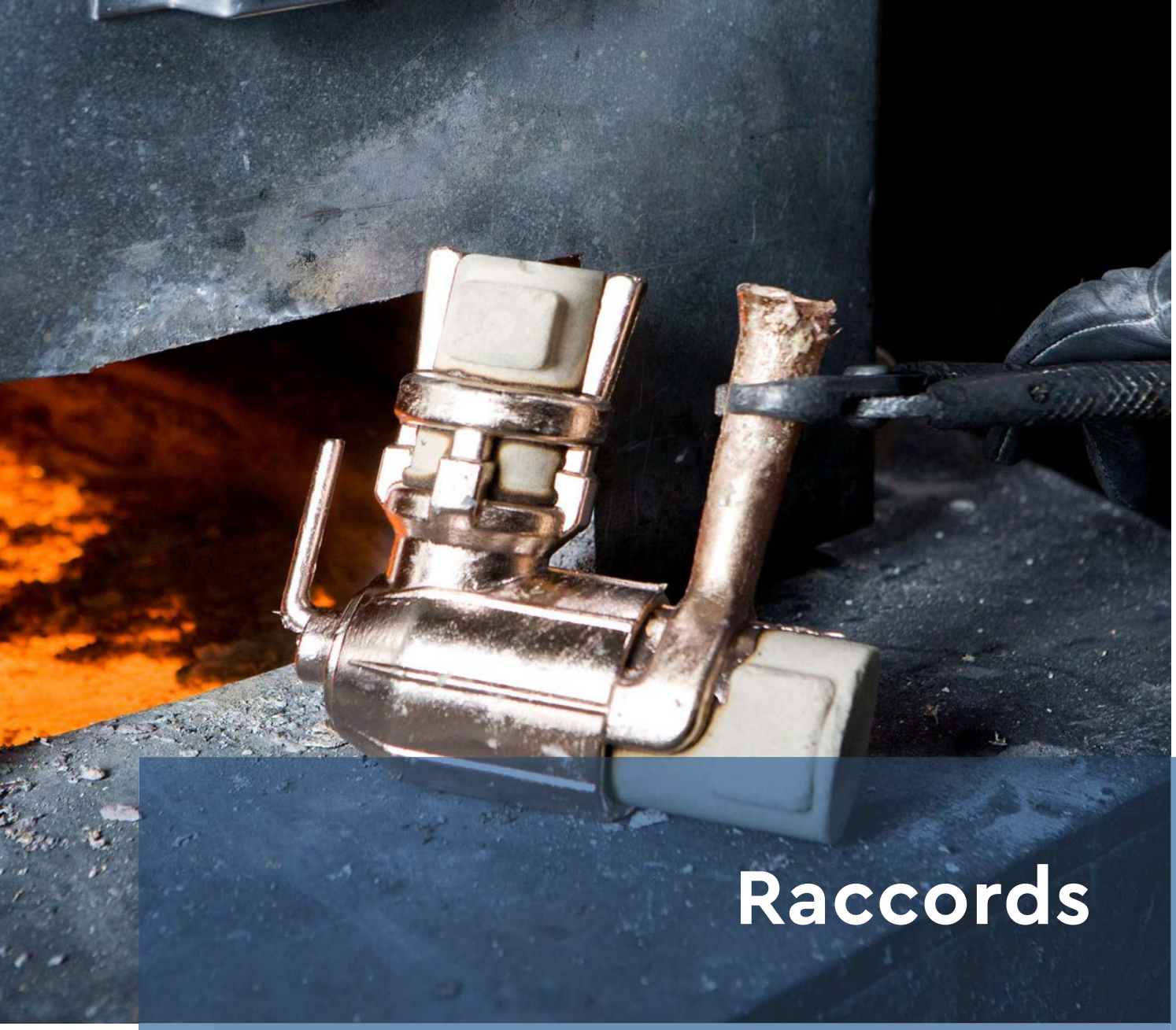
BUDGET CADEAU

Sur la base de vos factures d'achat envoyées, vous recevez un budget cadeau. Chaque participant au programme de fidélité y a droit. Il est donc préférable d'acheter des adoucisseurs d'eau ou des neutralisateurs de calcaire BWT.

4

Hydromodul

BWT
bar
0
2
4
6
8
10



Raccords

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

Le laiton est un alliage très résistant, utilisé depuis 5000 ans déjà. 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 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. Elle forme la base de fixation de votre filtre et des divers embranchements en aval, tels que l'adoucisseur d'eau. Elle permet une installation simple et rapide basée sur le principe du prêt à l'emploi 'plug and play'.

Kits de raccordement HydroMODUL

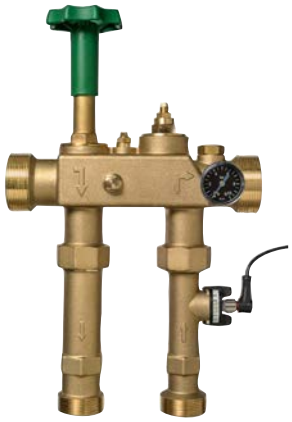
Le jeu de raccords est destiné à pouvoir intégrer encore plus rapidement et simplement l'adoucisseur d'eau à une installation existante ou pour constituer directement la base d'une nouvelle installation. Pour vous faciliter le travail et pour réduire au minimum le risque de fuite, vous pouvez à présent trouver dans les packs avec adoucisseur d'eau BWT, un kit de raccordement avec une composition nouvelle.

La base d'un bon travail d'installation

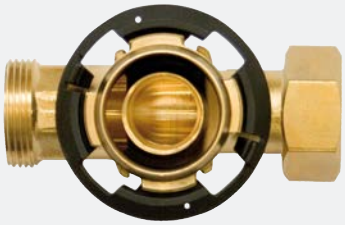
Kits de raccordement Simply Connect

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

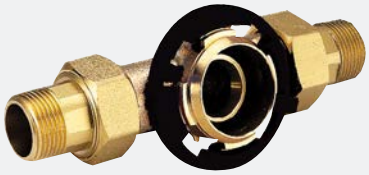


Pièce de raccordement de base



HydroMODUL	Unité	DN25
Raccordement	"	5/4
Code		**BH30002**
Prix	**€**	**51,05**

Pièce de raccordement M/M
RACCORDS MÂLES (MODUL)



HydroMODUL	Unité	3/4''	4/4''	5/4"
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32
Pression nominale (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**
Prix	**€**	**73,12**	**73,12**	**102,96**

Pièce de raccordement M/M avec régulateur de pression
RACCORDS MÂLES (DR MODUL)

HydroMODUL	Unité	3/4''	4/4''	5/4"
Diamètre nominal de raccordement	DN	20	25	32
Pression nominale (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	218
Diamètre de raccordement		3/4" M	4/4" M	5/4" M
Hauteur	mm	130	130	150
Code		**BH30016**	**BH30018**	**BH30022**
Prix	**€**	**155,37**	**155,37**	**246,59**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Vanne avec clapet anti-retour KFR

Vanne avec clapet anti-retour KFR	Unité	DN25
Raccordement	''	4/4
Code		**881371**
Prix	**€**	**89,88**

Rallonge pour raccordement

Rallonge pour raccordement	Unité	DN25
Raccordement	''	5/4
Code		**BH30973**
Prix	**€**	**43,61**

Bouchon de service

Bouchon de service	Unité	
Code		**BH30996**
Prix	**€**	**15,94**

Anneau de sécurité

Anneau de sécurité	Unité	DN25
Code		**SB1151836**
Prix	**€**	**2,77**

Collier de fixation

Collier de fixation	Unité	DN32
Code		**BH30980**
Prix	**€**	**45,33**

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**
Prix	**€**	**231,79**

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**
Prix	**€**	**318,11**

Bypass modulaire

Multiblock X	Unité	DN25	DN232
Raccordement	"	4/4	5/4
Code		**BH830999**	**831000**
Prix	**€**	**159,03**	**195,35**

Bypass inline

Multiblock Inline F	Unité	DN25
Raccordement	"	4/4
Code		**B887527**
Prix	**€**	**161,42**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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**
Prix	**€**	**353,98**
Simply Connect Modul compteur		
Code		**B888005**
Prix	**€**	**201,65**
Reduction (2x pour Alcyo – 9000)		**2" – 6/4"**
Code		**P0073409**
Prix	**€**	**12,97**

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**
Prix	**€**	**33,75**	**40,31**	**41,87**
	Unité	**DN40**	**DN50**	
Raccordement	''	F6/4" – F6/4"	M2" – F2"	
Longeur	cm	50	50	
Code		**S17055**	**S11505**	
Prix	**€**	**33,43**	**61,06**	

Aquastop

Aquastop	Unité	DN20	DN25
Raccordement	"	3/4	1"
Longeur	mm	80	95
Profondeur	mm	16,5	19
Hauteur	mm	105	121
Code		**11825**	**11826**
Prijs	**€**	**750,00**	**999,56**

Filtration

BWT

Eau de robinet pure

SANS IMPURETÉS NI ROUILLE

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

BWT a des solutions pour l'eau de robinet, l'eau de pluie et l'eau de captage, ainsi que pour l'eau des jeux d'eau et des fontaines.

Vous avez le choix entre des filtres automatiques ou manuels. Un entretien convenable de votre filtre vous permettra de maintenir une qualité d'eau optimale.

Filtration d'eau de robinet

BWT propose pour la filtration de l'eau du robinet des filtres à rinçage automatique ou manuel, et des filtres à système de contre-courant ou à élément jetable. La fonction de ces appareils compacts est d'éliminer les impuretés et donc de protéger vos canalisations, les accessoires et les appareils raccordés, contre l'érosion, la corrosion, l'accumulation de saletés et les dysfonctionnements en raison de particules de rouille, de sable et autres.

Pour les filtres à contre-courant, il est nécessaire de disposer d'une évacuation et pour les filtres automatiques, il faut une prise 230 V. Pour la finesse de filtration, nous appliquons la norme allemande/européenne, qui prescrit 80 à 150 µm (DIN EN 13443–1).

Les filtres BWT pour eau potable se situent entre 90 et 110 µm, ce qui constitue la limite de ce qui est visible à l'œil nu. Les particules plus petites sont rincées à travers l'installation sans s'accumuler ni créer des problèmes de fonctionnement ; une filtration plus fine que 80µm a d'ailleurs un autre inconvénient, hormis une perte de charge plus rapide : ces petites particules favorisent le développement de bactéries (légionelles et autres) dans le filtre.

E1 NEW HWS

Eau de robinet pure
Une eau potable ayant bon goût

Nouveaux 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	R1	Infitinity M	Infinity A/AP
Raccordement nominale	3/4" – 4/4"	3/4" – 5/4"	3/4" – 5/4"	3/4" – 5/4"
Finesse de filtration (µm)	90	90	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)
Pression nominale PN (bar)	16	16	16	16
Méthode de raccordement	inline	HydroMODUL	HydroMODUL	HydroMODUL
DVGW	✓	✓	✓	✓
Elément filtrant seulement à remplacer	✓	✘	✘	✘
Filtre à rinçage inversé	✘	✓	✓	✓
Rinçage automatique sur temp	✘	✘	✘	✓
Rinçage automatique sur difference de pression avec priorité de temps	✘	✘	✘	✘ (A) ✓ (AP)
Entretien manuel	✘	✓	✓	✘
Régulateur de pression intégré	✓	✘	✘	✘
Page	38	39	40	41

	Filtre Europa mini	**Filtre Europa WF**	**Filtre Europa RS**	**Klarfiltre**	**Celcius 80**
	1/2"	3/4" – 5/4"	3/4" – 5/4"	3/4" 5/4"	3/4" – 5/4"
	30 (option 90)	90	90	90	90
	10	10	16	10	10
	inline	inline	inline	Pièce de raccord 4 vis	inline
	✘	✘	✘	✘	✓
	✓	✓	✘	✓	✓
	✘	✘	✓	✘	✘
	✘	✘	✘	✘	✘
	✘	✘	✘	✘	✘
	✘	✘	✓	✘	✘
	✘	✘	✘	✘	
	42	42	43	43	44

Filtres eau de ville
GRAND DIAMÈTRE

Type	Infitinity M	Infinity A	Infinity AP	Filtre Europa WF
Raccordement Nominal	6/4" – 2"	6/4" – 2"	6/4" – 2"	6/4" – 2"
Finesse de filtration (µm)	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)	90
Pression nominale PN (bar)	16	16	16	10
Méthode de raccordement	Pièce de raccord 4 vis	Pièce de raccord 4 vis	Pièce de raccord 4 vis	inline
DVGW	✓	✓	✓	✓
Filtreelement enkel te vervangen	✘	✘	✘	✓
Elément filtrant seulement à remplacer	✓	✓	✓	✘
Rinçage automatique sur temp	✘	✓	✘	✘
Rinçage automatique sur difference de pression avec priorité de temps	✘	✘	✓	✘
Entretien manuel	✓	✘	✘	✘
Page	40	41	41	42

Filtre Europa RS	Klarfiltre	Celcius 80	Multipur AP	Multipur M
6/4" – 2"	6/4" – 2"	6/4" – 2"	DN 65 – 150	DN 65 – 150
90	90	90	100 (option 200)	100 (option 200)
16	10	10	10	10
inline	Pièce de raccord 4 vis	inline	Brides	Brides
✓	✘	✘	✓	✓
✘	✓	✓	✘	✘
✓	✘	✘	✓	✓
✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✓	✘
✓	✘	✘	✘	✓
43	43	44	45	46

GARANTIE 10 ANS

E1 HWS

Filtre E1 HWS

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

- 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 de la cartouche rapide
- Remplacement de la cartouche sans contact avec l'eau.
- Possibilité d'éteindre secure et simple
- Régulateur de pression aide de sauvegarder 30% de l'eau
- Service de rappel via e-mail quand la cartouche doit être remplacé
- Simple à utiliser.-
- L'accent est mis sur l'hygiène

Filtre E1 NEW	Unité	HWS ¾"	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 nominale (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**
Prix	**€**	**379,18**	**379,18**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €	Pg.
Code Twinpack filtre 3/4" – 4/4" – finesse 90 µm	**B810386**	23,14	55
Code bocal + 1 élément filtrant E1	**820393**	13,26	55

→ Enregistrez votre produit sur www.bwt-service.com

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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	m³/h	3,35
Débit à = 0,5 bar selon EN 13443-1	m³/h	5,40
Finesse de filtration	µm	90
Pression nominale (PN)	bar	16
Pression de service mini /maxi	bar	2,5 pendant le rétrorinçage/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**
Prix	**€**	**190,45**

Accessoires proposés

Type	Déscription	Code	Prix €	Pg.
raccords mâles M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	**BH30012**	73,12	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	**BH30014**	73,12	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	**BH30020**	102,96	26
raccords mâles M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	**BH30016**	155,37	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	**BH30018**	155,37	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	**BH30022**	246,59	26

→ Enregistrez votre produit sur www.bwt-service.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
- Rapide à s'installer avec l'Hydromodul
- Lavage particulièrement intense par la technologie du décolmatage en 2 phases
- Garantie de 10 ans après régistration et service de mèmoire pour entretien

INFINITY M

Filtre Infinity M

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

- 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 nominale (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***
Prix	**€**	**441,45**			**704,67**	**704,67**
Code combi					**B10279***	**B10280***
Prix	**€**				**1024,67**	**1024,67**

* raccordement MODUL compris

Accessoires

Type	Déscription	Code	Prix €	Pg.
raccords mâles M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	**BH30012**	73,12	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	**BH30014**	73,12	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	**BH30020**	102,96	26
raccords mâles M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	**BH30016**	155,37	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	**BH30018**	155,37	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	**BH30022**	246,59	26

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Automatische Filtre Infinity A/AP

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

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	m³/h	3,5	4,5	5	9	11
Finesse de filtration	µm	90 (option 30 et 200 µm)				
Pression nominale (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	m³/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***
Prix	**€**		**900,96**		**1.163,86**	**1.163,86**
Code Infinity A -combi					**B10345***	**B10346***
Prix	**€**				**1.484,96**	**1.484,96**
Code Infinity AP			**BH10258**		**B10350***	**B10351***
Prix	**€**		**1253,24**		**1.546,33**	**1.546,33**
Code Infinity AP -combi					**B10355***	**B10356***
Prix	**€**				**1.867,43**	**1.867,43**

* raccordement MODUL compris

Accessoires

Type	Déscription	Code	Prix €	Pg.
raccords mâles M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	**BH30012**	73,12	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	**BH30014**	73,12	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	**BH30020**	102,96	26
raccords mâles M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	**BH30016**	155,37	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	**BH30018**	155,37	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	**BH30022**	246,59	26

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 difference de pression avec priorité de temps (AP)

EUROPA MINI

- l'Europa Mini 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
- Le filtre Europa Mini doit être installé sur une conduite horizontale

Filtre Europa Mini

FILTRE AVEC ÉLÉMENT FILTRANT À REMPLACER

Filtre Europa mini	Unité	1/2
Diamètre nominal de raccord	DN	15
Débit pour Δp=0,2 bar	m³/h	2
Finesse de filtration	µm	30 (option 90 µm)
Pression nominale (PN)	bar	10
Température de l'eau min./max.	°C	5/30
Température ambiante min./max.	°C	5/40
Poids en service	kg	0,55
Longueur	mm	80
Hauteur	mm	150
Distance min. de l'axe de la conduite au sol	mm	160
Code		**B10220**
Prix	**€**	**115,01**

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	m³/h	3	3,5	4	9	12
Finesse de filtration	µm			90		
Pression nominale (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**
Prix	**€**	**131,80**	**131,80**	**214,46**	**287,13**	**327,68**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Filtre Europa RS

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

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	m³/h	3,5	4,5	5	9	11
Finesse de filtration	µm	90			90 (option 30 et 200µm)	
Pression nominale (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**
Prix	**€**	**142,56**	**142,56**	**161,75**	**384,67**	**442,74**

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

Klarfiltre 77 SN

FILTRE KLARFILTRE AVEC ÉLÉMENT FILTRANT À REMPLACER

Klarfiltre	Unité	3/4	5/4	6/4	2
Diamètre nominal de raccord	DN	20	32	40	50
Débit pour Δp=0,2 bar	m³/h	4	6,5	9	12
Finesse de filtration	µm	90 (option 5µm)			
Pression nominale (PN)	bar	10			
Température de l'eau min./max.	°C	5 / 30			
Température ambiante min./max.	°C	5 / 40			
Poids en service	kg	3	3,5	8	8,5
Hauteur	mm	170		285	
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	196	216	240	260
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	100		125	
Code		**750001**	**750003**	**750004**	**750005**
Prix	**€**	**225,00**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

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

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 Δp=0,2 bar	m³/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**
Prix	€	287,91	287,91	328,28	544,67	665,22

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Multipur AP

FILTRE À RINÇAGE AUTOMATIQUE PAR PRESSION DIFFÉRENTIELLE

- Le filtre Multipur AP retient les impuretes presentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Eau filtrée en continu pour les consommateurs pendant les rinçages
- Retro-rincage automatique sur difference de pression avec priorite 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 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	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**
Prix	**€**	**2.620,32**	**2.797,86**	**3.011,56**	**s.d.**	**s.d.**

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 impuretes presentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Eau filtrée en continu pour les consommateurs pendant les rinçages
- Rinçage manuel 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
- Anneau de date dans le bas du filtre pour réglage de la date du prochain rinçage
- Évacuation à l'égout conforme à E1717
- Pièces intermédiaires disponibles pour le remplacement d'anciens filtres RFA
- 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**
Prix	€	1.435,64	1.522,22	2.077,85	s.d.	s.d.

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Pressiomètre avec 2 contacts d'alarme pour le GBS pour 2 réglages de pression	**B15007**	s.d.

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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, votre eau du robinet parcourt de nombreux kilomètres entre l'endroit où elle est produite et là 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.

La filtration consiste en une filtration à particules, éventuellement complétée par un filtre à charbon actif qui améliore le goût et la couleur. Si vous souhaitez aussi désinfecter votre eau de pluie, il faudra alors utiliser du chlore ou installer une lampe à UV après la filtration.

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

Pluvio 500ST

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

Le PLUVIO 500 ST est approprié pour la filtration d'eau de pluie de manière à pouvoir utiliser l'eau pour l'arrosage des jardins, le lavage des voitures, le nettoyage, les chasses de WC et les lave-linge. Les différentes étapes de filtration élimineront de l'eau les impuretés grossières et fines, les décolorations et les odeurs désagréables provenant du réservoir de stockage. Utilisez l'eau de pluie filtrée uniquement pour l'hygiène personnelle avec un traitement d'eau supplémentaire. Avec éléments de filtration, fixation au mur à l'aide de vis, clé pour fixer les bocaux et lubrifiant Lubrikit.

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 bactériostatique 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
- Utilisation conviviale
- Position d'intégration : horizontale avec bocaux dirigés vers le bas
- Filtre à rinçage inversé optionnel en remplacement du premier bocal pour le nettoyage aisé du filtre grossier.

Pluviofiltre 500ST	Unité	3/4"
Raccordement nominal	BSP	¾" binnendraad
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 × 336 × 107
Dimensions avec fixation murale (H x L x P)	mm	375 × 336 × 107
Code		**AF01001**
Prix	**€**	**147,20**

Pack AQA blue: Pluvio 500ST + AQA blue		
Code		**GRP0078**
Prix	**€**	**499,00**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €	Pg.
Élément filtrant 1 (filtre grossier 90 µm, lavable)	**AF02001**	20,35	56
Kit de filtration avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	**AF02002**	60,95	56
Filtre à rinçage inversé pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre grossier de 90 µm)	**AF03001**	91,94	56
Bocal transparent pour PLUVIO 500 ST avec joint	**AF03003**	20,66	56
Bocal bleu pour PLUVIO 500 ST avec joint	**AF03005**	18,59	56
Kit d'entretien PLUVIO incl. la clé, le vis de purge, l'O-ring et le kit lubrifiant	**AF03999**	27,90	56

Attention: l'eau de pluie n'est pas pour la consommation humaine. L'eau pour la consommation humaine doit répondre aux normes de potabilité.

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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 approprié pour la filtration d'eau de pluie de manière à pouvoir utiliser l'eau pour l'arrosage des jardins, le lavage des voitures, le nettoyage, les chasses de WC et les lave-linge. Le filtre et les éléments du filtre sont fabriqués ici à partir d'un matériau de pointe de manière à inhiber la croissance des bactéries (bactériostatique). Utilisez l'eau de pluie filtrée uniquement pour l'hygiène personnelle avec un traitement d'eau supplémentaire. Avec éléments de filtration, fixation au mur à l'aide de vis, clé pour fixer les bocaux et lubrifiant Lubrikit.

Pluvio 500 HYGIENE	Unité	3/4"
Raccordement nominal	BSP	¾" binnendraad
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 × 336 × 107
Dimensions avec fixation murale (H x L x P)	mm	375 × 336 × 107
Code		**AF01002**
Prix	**€**	**180,78**

Pack AQA blue: Pluvio 500 HYGIENE + AQA blue		
Code		**GRP0123**
Prix	**€**	**529,00**

Pack Bewades Blue: Pluvio 500 HYGIENE + Bewades Blue 0.5 connected		
Code		**GRP0130**
Prix	**€**	**1070,00**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €	Pg.
Élément filtrant 1 (filtre grossier 90 µm, lavable)	**AF02001**	20,35	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**	78,51	56
Filtre à rinçage inversé pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre grossier de 90 µm)	**AF03001**	91,94	56
Clé pour PLUVIO 500	**AF03002**	5,00	56
Bocal transparent pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	**AF03004**	24,79	56
Bocal gris pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	**AF03006**	22,73	56
Kit d'entretien PLUVIO incl. la clé, le vis de purge, l'O-ring et le kit lubrifiant	**AF03999**	27,90	56

Pack kit de filtration Pluvio 500 Hygiëne + lampe Bewades Blue 0.5	Type	
Code		**GRP0131**
Prix	**€**	**212.50**

Attention: l'eau de pluie n'est pas pour la consommation humaine. L'eau pour la consommation humaine doit répondre aux normes de potabilité.

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, bocaux 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.
- Éléments filtrants Easy Connect pour un placement aisé
- Utilisation conviviale
- Position d'intégration : horizontale avec bocaux dirigés vers le bas
- Filtre à rinçage inversé optionnel en remplacement du premier bocal pour le nettoyage aisé du filtre grossier.

KPLF + PP10B

- Le filtre 1" PLFPR en polypropylène est équipé d'un élément filtrant plissé 30µm (c.-à-d. avec une grande surface filtrante) et 10l de carbone actif pour la décoloration de l'eau de pluie, par exemple
- Le filtre 2" PP10B 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

FILTRES MANUELS POUR EAUX FORT CHARGÉES

PLFPR : 1" avec élément filtrant 30µm et 10l carbone actif
PP10B : 2" filtre à poche finesse à choisir (de 10 à 200µm) Standard = 50µm
Lorsque la perte de pression est trop grande, les éléments filtrants respectifs doivent être nettoyés ou remplacés.

Filtres à poche	Unité	KPLF	PP10B
Diamètre nominal de raccord	"	1	2
Débit max.	m3/u	5	20
Pression max.	bar	6	7
Temperature max.	°C	40	43
Dimensions: Diam. B × H	cm	26 × 97	18 × 95
Code		**KPLFPR75**	**KPP10B**
Prix	**€**	**1.250**	**s.d.**

Accessoires livrés

Type
KPLF: premier éléments filtrant (30µm et charbon actif)

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Manomètre différentiel avec 2 contacts GTC réglabe	**B15007**	**s.d.**
Filtres à poches pour le PP10B	**s.d.**	**s.d.**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

AKF + QSF

DESCRIPTION SOMMAIRE : FILTRES À SILEX OU CARBONE ACTIF, POUR FAIBLES DÉBITS (MAX. 3M³/H)

- QSF : filtre à silex avec vanne à minuterie montée au-dessus
- AKF : filtre à carbone 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	m³/u	-	0,4	0,7
Débit à @ 15m/s	m³/u	1,9	1,1	1,9
Débit à @ 25m/s	m³/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 × Htot	mm	405×1900	315×1410	410×1460
Code		**B50059**	**B13979**	**B13986**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

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	Prix €
2 tuyaux à pression 5/4", après filtre, Multiblock (remplace trois vannes classiques)	**s.d.**	**s.d.**
Manomètre de pression différentielle avec deux contacts GTC réglables pour suivi/commande externe	**s.d.**	**s.d.**
Débitmètre à flotteur pour contrôler le débit de filtration et de rinçage	**s.d.**	**s.d.**

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 carbone 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 carbone 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 carbone 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 carbone 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

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

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

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	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 × Htot	mm	305×1500	405×1930	545×1880	615×2135
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**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

MM-3000

FILTRES À BASE DE PRODUITS FILTRANTS COMBINÉS, RACCORD 2"

- Filtres 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 × Htot	mm	555×1945	610×2185	770×2345	930×2455
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**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

Accessoires livrés

Type
2 flexibles à pression 2", dépressostat ½", 2 manomètres ¼"
Fiche avec câble de 2.5m

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Kit de 2 soupapes de rinçage à l'eau filtrée stockée ou à l'eau de ville	**P0012231**	**s.d.**
Voludéprimomètre avec 2 contacts programmables pour gestion technique centralisée pour le suivi / la commande à distance	**B15007**	**s.d.**
Débitmètre à flotteur pour contrôler le débit de filtration et de rinçage	**s.d.**	**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 signaliser 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	m³/u	9	14	19
Débit @ 50 m/s	m³/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 × Htot	mm	620×1028	770×1093	920×1178
Code		**A6046**	**A6047**	**A6049**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**
Poolboy-A – pompe		**600**	**750**	**900**
Code fase 1 230V pompe		**P0906198**	**A65902**	**P0906200**
Code fase 3 3×400V pompe		**P0065919**	**A95906**	**P0906201**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

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	Code	Prix €
Mesure, réglage et dosage automatique pour pH+redox ou pH+chlore	**s.d.**	**s.d.**
Adoucisseur pour l'eau d'alimentation, avec accessoires	**s.d.**	**s.d.**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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

Elément filtrant 3/4'' – 4/4''	Unité	
Code finesse 30 µm		SB1151720
Prix	€	47,33
Code finesse 90 µm		SB2060562
Prix	€	47,33
Code finesse 200 µm		SB2060398
Prix	€	47,33

Filtre E1

Elément filtrant	Unité	
Code Twinpack filtre 3/4" – 4/4" – fijnheid 90 µm		B810386
Prix	€	23,14
Code bokaal + 1 Elément filtrant		820393
Prix	€	13,26

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
Prix	€	53,55

Europafiltre WF 3/4" – 5/4'' (ook voor Diago 18WF)

Elément filtrant	Unité	
Code – finesse 90 µm		10932
Prix	€	17,50

Europafiltre WF 6/4" – 2"

Elément filtrant	Unité	
Code – finesse 90 µm		10941
Prix	€	13,15

Filtre Europa mini

Elément filtrant 1/2''	Unité	
Code finesse 30 µm		10995
Prix	€	28,63
Code finesse 90 µm		10996
Prix	€	28,63

AQA source /2BPURE

Accessoires	Unité	
Code kit éléments filtrant		P0012406
Prix	€	82,31
Code membrane d'osmose		P0012405
Prix	€	117,16

Fontesana

Elément filtrant combiné céramique-charbon actif	Unité	
Code finesse 0,2 µm		CCW9122050
Prix	€	146,15

Pluvio 500 ST + Pluviofiltre Classic II

Type	Code	Prix €
Élément filtrant 1 (filtre d'égout 90 µm, lavable)	AF02001	20,35
Kit de filtration HYGIENE avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	AF02002	60,95
Filtre de rembobinage pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre d'égout de 90 µm)	AF03001	91,94
Bocal transparent pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	AF03003	20,66
Bocal gris pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	AF03005	18,59

Pluvio 500 HYGIENE

Type	Code	Prix €
Élément filtrant 1 (filtre d'égout 90 µm, lavable)	AF02001	20,35
Kit de filtration avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	AF02003	78,51
Filtre de rembobinage pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre d'égout de 90 µm)	AF03001	91,94
Clé pour PLUVIO 500	AF03002	5,00
Bocal transparent pour PLUVIO 500 ST avec joint	AF03004	24,79
Bocal bleu pour PLUVIO 500 ST avec joint	AF03006	22,73
Kit d'entretien PLUVIO incl. la clé, le vis de purge, l'O-ring et le kit lubrifiant	AF03999	27,90

Filtre vide pour tous les élements filtrants du Pluviofiltre et la cartouche phosphates

Bocal avec tête	Unité	
Code		AF01003
Prix	€	45,34

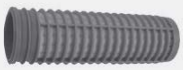
Cartouche Silico-polyphosphates*

Cartouche Silico-polyphosphates	Unité	
Code		AF02005
Prix	€	52,37

* À remplacer tous les 6 mois

Universalfiltre

Universalfiltre	Unité	
Code Elément filtrant 50 µm		50963
Prix	€	39,88
Code Elément filtrant 90 µm		50964
Prix	€	42,41



Klarfiltre 77SN

Klarfiltre	Unité	
Code cartouche 90µ lavable		50978
Prix	€	41,10
Code cartouche 90µ jetable		50977
Prix	€	38,17
Code cartouche 5µm		SC13999
Prix	€	32,93

Adoucissement

BWT

Une eau BWT extra douce

L'EAU ADOUCIE PERMET 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. L'eau de robinet 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 le 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 m^3/h, ce qui est utile pour remplir une piscine et confortable pour les douches raindance, 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.

Bénéficier de tous les avantages d'une eau extra douce

RONDOMAT HVD: pour des utilisateurs industriels

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

Adoucisseurs
DOMÉSTIQUES

DISPONIBLE À PARTIR DE MARS

Type	BWT Perla Seta	AQA Perla 5-10-20 C
Duplex / Simplex	Duplex	Simplex
Fonction/Régénération	Adaptive et parallèle	Proportionelle
Désinfection des résines	✓	✓
Raccordement	DN32 / 1 1/4"	DN25 / 1"
Débit nominale selon DIN EN 14743	3,0 m³/h	2-2,5 m³/h
Volume de résine	2 × 6,2L	10-20L
Contenu du bac à sel	32kg	16-60kg
Type lecture des données	Wi-Fi	BLUETOOTH
Points les plus importants	*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 continue	*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 separé
Prix €	**3590,00**	**1950,00 (5 C) / 2025,00 (10 C) / 2065,00 (20 C)**
Code	**11601**	**B0044961IT (5 C) B0044962IT (10 C) B0044963IT (20 C)**
Page	67	68

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

BWT Perla Silk 10–15
Simplex
Proportionelle
✘
DN20 / 3/4"
1,44–1,56 m³/h
10–15L
12–16kg
✘
*Respecte les principes de base d'un adoucisseur *Protection contre le débordement *Compact *Séparation entre bouteille de résines et bac à sel
1310,00 (Silk 10) / 1390,00 (Silk 15)
GRP0115 (Silk 10) **GRP0116 (Silk 15)**
69

Adoucisseurs
COLLECTIVITÉ

Type	AQA life	Rondomat Duo 1–10	Rondomat HVD
Duplex / Simplex	Duplex	Duplex	Duplex
Fonction/Régénération	Alternance	Alternance	Alternance
Désinfection des résines	✓	✓ (DVGW)	✘
Raccordement	DN32 / 5/4"	5/4–2"	DN50 – DN100
Débit	1,8 m^3/h	1,5–17m^3/h	18 -41 m^3/h
Volume de résine	2 × 3,5L	2×14L – 2×150L	2×450L – 2×1200L
Contenu du bac à sel	25kg	75–150kg	1150kg
Points les plus important	*Le plus compact dans sa catégorie *Régénération intelligente et économique *Soupape AQA safe	*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	*Système 'Packed bed' très économique *Commande facile par PLC avec écran tactile *Faibles frais d'exploitation
Page	70	71	72

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

	Perla Pro S	Perla Pro L	Perla Pro XL	Perla Pro XXL
	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
	Volumétrique	* Chronométrique * Volumétrique (avec compteur optionnel)	* Chronométrique * Volumétrique (avec compteur optionnel)	* Chronométrique * Volumétrique (avec compteur optionnel)
	✘	✘	✘	✘
	DN32 / 5/4"	DN40 / 6/4"	DN50 / 2"	DN65 / 2 1/2"
	2,4–3 m^3/h	7–9,5 m^3/h	13–14 m^3/h	20–26 m^3/h
	25L – 75L	50L – 150L	175L – 300L	150L – 800L
	75–100kg	135–200kg	300–400kg	400–1000kg
	*Microprocesseur et soupape multivoie au sommet *Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex of multiplex *Appareils largement dimensionnés	*Microprocesseur et soupape multivoie au sommet *Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex of multiplex *Appareils largement dimensionnés	*Microprocesseur et soupape multivoie au sommet *Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex of multiplex *Appareils largement dimensionnés	*Microprocesseur et soupape multivoie au sommet *Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex of multiplex *Appareils largement dimensionnés
	73	74	75	76

BWT Perla Seta

VERS UNE NOUVELLE ÉPOQUE DÉDIÉE AU CONFORT

L'adoucisseur d'eau BWT Perla Seta transforme votre eau potable dure, donc calcaire, en eau plus douce. Avec les dernières technologies de pointe, un design moderne et un écran de commande intuitif, BWT vous propose un appareil inégalé.

BWT Perla Seta : double capacité, triple sécurité

Le BWT Perla Seta comporte 2 colonnes de résine qui adoucissent l›eau ; vous profitez donc d'une eau douce 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Grâce au fonctionnement parallèle adaptatif, l'appareil est capable de fournir des pointes de consommation allant jusqu'à 50 l/min. (3 m^3/h). Ceci est confortable lorsque vous avez besoin d'eau en plusieurs endroits en même temps, ou encore, lorsque vous remplissez la piscine ou prenez une douche à haut débit (par ex. de type 'raindance').

Le BWT Perla Seta protège vos canalisations et appareils raccordés contre le tartre et les dysfonctionnements, et protège également votre maison contre les dégâts des eaux, grâce à 3 systèmes de sécurité :

- en cas de panne de courant, la vanne AQA Safe ferme la sortie vers l'égout ; on évite ainsi une inondation d'eau saturée en sel, surtout s'il y a un puits de collecte avec une pompe de drainage tombant également en panne à ce moment-là
- la fonction AQA Watch détecte les faibles consommations de longue durée (< 60 l/h) dues à des fuites de robinets ou d'appareils, et vous alerte via votre smartphone
- La vanne d'arrêt en sortie du BWT Perla Seta se ferme en cas d'humidité sous l'adoucisseur (via le capteur AQA Guard connecté en permanence), ou même en cas de fortes consommations continues (dont vous pouvez programmer le niveau selon votre propre estimation)

En option, vous pouvez installer jusqu'à 10 capteurs de fuite AQA Guard partout dans la maison, là où il y a des tuyaux ou des appareils contenant de l'eau ; le BWT Perla Seta ferme l'arrivée d'eau douce en cas de détection et alerte le propriétaire via son smartphone

BWT Perla Seta : 3 raisons d'un choix délibéré

Bien-être : une eau parfaitement adoucie prend soin de vos cheveux et de votre peau, et rend doux votre linge.

Sécurité : sans tartre, votre installation sanitaire durera longtemps et sans problèmes, et vos robinets et équipements sanitaires continueront de briller.

Respect : pour vos coûts d'exploitation (les dépôts de tartre coûtent de l'énergie et les fuites d'eau ne sont souvent découvertes qu'après des années) et pour l'environnement (jusqu'à 50% de consommation en moins de produits de lessive et d'entretien)

Appli BWT@home :

Le BWT Perla Seta envoie des informations importantes à votre smartphone via les réseaux LAN, WiFi ou GSM : entre autres le niveau actuel exact de sel et les notifications d'entretien (hormis l'adoucisseur mais aussi pour tous les filtres BWT de la maison : ceux pour l'eau du robinet ou la piscine, ou le TheRO Pro sous votre évier, etc.)

Vous pouvez, à distance, activer le mode vacances, ou demander un conseil, ou encore contacter notre service technique, ou votre plombier qui peut consulter lui-même les données de votre appareil afin de vous donner des conseils sur mesure.

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

NOUVEAU

BWT Perla Seta

L'ADOUCISSEUR 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 m^3/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 × 6,2
Capacité d'échange	°f × m^3	2 × 22
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 × 797 x 505
Poids à vide / Poids en fonctionnement	kg	42 / 92
Code		**11601**
Prix	**€**	**3590,00**

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**
Prijs	**€**	**3625,85**

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	Prix €	Pg.
BWT perla tabs – 25kg	**94239**	s.d.	79
BWT perla tabs – 10kg	**94244**	s.d.	79
AQA Guard détecteur de fuite sans fil	**11772**	99,00	79
Pompe de relevage	**SAR40TOP2**	832,60	78
Ioclean	**B018188**	24,90	79

→ Enregistrez votre produit sur www.bwt-service.com

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.
- Automatique, en fonction du débit, le réglage de la vanne mélangeuse permet d'obtenir une dureté résiduelle constante.
- 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
- Connectivié à 100% via téléphone portable, WLAN, LAN et BWT Best Water Home App
- 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

AQA Perla C

ADOUCISSEUR DOMÉSTIQUE 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 adoucissir 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 separé
- Back-up en cas de coupure de courant
- Fabriqué par BWT France
- La mise en service comprise en Belgique, 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 × m³	60	90	120
Débit nominale selon EN 14743 et pour Δp=1bar	m³/h	2,0	2,0	2,5
Débit max. pour dureté résiduelle 10 °f	m³/h	3,0	3,0	3,75
Pression de service	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 × L × P)	mm	655×385×500	1110×385×500	1110×385×500
Poids vide/ Poids en service	kg	- / 55	- / 115	- / 120
Code		**B0044961IT**	**B0044962IT**	**B0044963IT**
Prix	€	1983,15	2059,43	2100,11

Accessoires livrés AQA perla C

Type	Pg.
Flexibles inclus	29
B-siphon	78

PACK AQA PERLA C

- Pack : confort et sécurité d'installation
- 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 separé
- Back-up en cas de rupture de courant
- Fabriqué par BWT France
- La mise en service comprise en Belgique, par un technicien BWT

PACK AQA Perla C

ADOUCISSEUR DOMESTIQUE AVEC DÉSINFECTION QUI PRÉSENTE LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ D'UN PACK

Pack AQA Perla C	Unité	5	10	20
Code		**GRP0117**	**GRP0118**	**GRP0119**
Prix	€	2283,17	2334,02	2374,70

Accessoires livrés Pack AQA perla C

Type	Pg.
Filtre R1 modul	39
B-siphon	78
Flexibles inclus	29
Bypass – Multiblock inline F 1"	28

Accessoires proposés AQA perla C + Pack AQA perla C

Type	Code	Prix €	Pg.
BWT perla tabs – 25kg	**94239**	s.d.	79
BWT perla tabs – 10kg	**94244**	s.d.	79
Pompe de relevage	**SAR40TOP2**	832,60	78
Stericlean 1 – 2 × 125ml	**CPS2010988**	22,08	79
Stericlean 2 – 4 × 1L	**CPS2010995**	95,77	79

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Pack BWT Perla Silk

ADOUCISSEUR 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 m³	46	77
Débit nominal selon EN 14743 pour Δp = 1 bar	m³/h	1,44	1,56
Pression de service	bar	1–8	1–8
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 × 276 x 470	596 × 276 x 470
Poids à vide/poids en service	kg	15/40	21/50
Code		**GRP0115**	**GRP0116**
Prix	**€**	**1.353,00**	**1.436,00**

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	Prix €	Pg.
BWT perla tabs – 25kg	**94239**	**s.d.**	79
BWT perla tabs – 10kg	**94244**	**s.d.**	79
AQUATEST	**18997**	**20,36**	78
Pompe de relevage	**SAR40TOP2**	**832,60**	78
Stericlean 1 – 2 × 125ml	**CPS2010988**	**22,08**	79
Stericlean 2 – 4 × 1L	**CPS2010995**	**95,77**	79

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

AQA life

ADOUCISSEUR DUO POUR DÉBIT FAIBLE ET CONTINU

AQA life est un adoucisseur économique et hygiénique en duplex convient pour les applications nécessitant un faible débit et continu. Pour l'adoucissement total ou partiel de l'eau potable, pour les applications sanitaires, pour l'humidification de l'air ou pour les applications industrielles. L'objectif du de l'AQA life est double : obtenir une qualité chimique et élevée et une consommation extrêmement faible de sel et d'eau de rinçage.

AQA LIFE

- Adoucisseur duo
- Le plus compact dans sa catégorie
- Régénération intelligente et économique
- Désinfection à chaque régénération
- Système de gestion Soft Control
- Soupape AQA safe
- Back-up pour rupture de courant
- Bac à sel separé
- Fabriqué par BWT Allemagne
- La mise en service comprise en Belgique, par un technicien BWT

AQA life	Unité	Type
Raccordement	DN/duim	32 / 1 1/4"
Volume de résine	l	2 × 3,5
Capacité d'échange	°f × m³	2 × 11
Débit nominale selon EN 14743 et pour Δp=1bar	m³/h	1,8
Pression nominale	PN	10
Pression de service	bar	2–8
Temp. de l'eau/ambiante (min./max.)	°C	5–30/5–40
Réserve de sel	kg	25
Consommation sel par régénération	kg	0,25
Raccord. électrique	V/Hz	230/50–60
Puissance électrique	W	20
Dimensions (H × L × P)	mm	610×410×505
Poids vide/ Poids en service	kg	26 / 70
Code		**B11349**
Prix	**€**	**s.d.**

Accessoires livrés AQA life

Type	Pg.
Bypass – Multiblock X1"	28
2 tuyaux de pression DN 32/32	29
B-siphon	78
AQUATEST	78

Accessoires proposés AQA life

Type	Code	Prix €	Pg.
Testomat	**K100432**	**4.077,88**	77
BWT perla tabs	**94239**	**s.d.**	79
Filtre	**s.d.**	**s.d.**	36–37
Pompe de relevage	**SAR40TOP2**	**832,60**	78
Stericlean 1 – 2 × 125ml	**CPS2010988**	**22,08**	79
Stericlean 2 – 4 × 1L	**CPS2010995**	**95,77**	79

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Rondomat DUO I + DVGW

ADOUCISSEUR ÉCONOMIQUE ET HYGIÉNIQUE EN DUO

Rondomat Duo est un adoucisseur en duplex économique et hygiénique pour l'eau potable (-DVGW) et applications industrielles (-I). 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 3 modèles : -DVGW avec désinfection des résines, -I sans désinfection des résines et DVGW –BOB avec double bac à sel.

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 : - superficie L x P	cm	41×51	120×47	120x 47	190×65	205×65
- Hauteur H	cm	61	87	138	154	155
Code Rondomat Duo-DVGW		**B11317**	**B11151**	**B11152**	**B11153**	**B11154**
Prix	**€**		**3.674,59**	**3.981,44**	**6.868,07**	**7.925,62**
Code Rondomat Duo-I			**B11178**	**B11179**	**B11180**	**B11181**
Prix	**€**		**3.583,62**	**3.853,21**	**6.809,98**	**7.867,53**
Code Rondomat Duo-DVGW-BOB			**B11275**	**B11276**	**B11291**	**B11292**

Accessoires livrés

Type	Pg.
Transfo 230V/50Hz (1 prise extra chez 6+10-DVGW)	-

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
2 flexibles, kit bypass 'M...' pour les R.Duo-1/-2/-3	**s.d.**	**s.d.**
Vannes de dureté résiduelle supplémentaires si plusieurs qualités sont requises	**s.d.**	**s.d.**
Préfiltre 90µm contre l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	**s.d.**	**s.d.**
Analyseur de dureté 'Testomat' pour la surveillance des adoucisseurs, avec accessoires	**s.d.**	**s.d.**
Trousse test pour la dureté 'AQUATEST' et pastilles de sel 'Perla Tabs'	**18997**	**20,36**

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 rinçages anti-stagnation contre la culture bactérienne (ex. légionellose)
- Dureté résiduelle stable quel que soit le débit prélevé grâce au double réglage sur la soupape de mélange

Rondomat-HVD

ADOUCISSEURS INDUSTRIELS DUPLEX DN 50 ET DN100

Exclusivité mondiale : le premier adoucisseur utilisant moins de 1% d'eau pour ses rinçages (adoucisseurs classiques env. 5%). Comparé à des adoucisseurs classiques, ils consomment jusqu'à 60% de moins de sel et jusqu'à 80% de moins d'eau de rinçage. Cette gamme propose 5 appareils duplex montés sur châssis, pour gros consommateurs d'eau : de 2 × 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
Debiet @ ΔP 1,1/1,5 bar	m³/h	10/15	18/21	25/30	32/39	41/50
Cont. debiet @ ΔTH=25°f	m³/h	11	16,5	25	33	43
Capacité d'échange par bouteille de résine (min-max)	m³.°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	m³	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	252×280 x140	260×300 x150	280×312 x160	275×355 x180	280×400 x190
Code		**422162320**	**422162470**	**422162670**	**422162920**	**422163220**
Prix	€	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.

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 moins de sel
- 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 de la pression d'adduction 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

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €	Pg.
BWT perla tabs	**94239**	s.d.	79
Alarme sel (sonore + visuelle)	**401528100**	s.d.	-
AQUATEST	**18997**	20,36	78
Testomat BWT	**K100432**	4.077,88	77

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Perla Pro S

ADOUCISSEURS 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 moyen 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	210×1580	260×1830	335×1830
- Bac à sel : Ø × H	mm	470×660	530×780	530×780
Code		**o.a.**	**o.a.**	**o.a.**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

(*) 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
Câble d'alimentation avec prise	-

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Bypass Multiblock X (remplace les 3vannes classiques)	**831000**	**187,17**
Soupape de dureté résiduelle supplémentaire	**s.d.**	**s.d.**
Set alternatif pour fonctionnement duplex alternatif	**GRP0013**	**1.021,39**
Préfiltre 90µm	**s.d.**	**s.d.**
'Testomat' moniteur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement, avec accessoires	**K100432**	**4.077,88**
Tablettes de sel Perla tabs	**94239**	**s.d.**
AQUATEST: pour tester la dureté	**18997**	**20,36**
Désinfection de résine automatique	**SP0011506**	**125,70**
Alarme de sel	**SB2613087**	**47,61**
Capteur de pression d'entrée	**K0175203**	**s.d.**

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
- La bouteille en polyester et les résines sans solvants garantissent que l'eau reste potable
- 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

ADOUCISSEURS 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 réglage de la dureté résiduelle

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
- La bouteille en polyester et les résines sans solvants garantissent que l'eau reste potable
- 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	Unité	50	75	125	150
Diamètre de raccordement	"	<	1 1/2		>
Volume de résine	l.	50	75	125	150
Débit max. @ ΔP=-1bar (*)	m^3/u	7	7	7	9,5
Consommation moyen d'eau / régénération	l.	350	550	900	1050
Capacité d'échange, min.	$m^3.°f$	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 × Htot	mm	375 × 1350	375 × 1830	425 × 1830	460 × 1920
- Bac à sel : L × H x P / Ø × H	mm	535 × 410 × 885	535 × 410 × 885	720×800	715×1400
Code		**o.a.**	**o.a.**	**o.a.**	**o.a.**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

(*) 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"	✓
Câble d'alimentation avec prise	✓

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Bypass simply connect Compteur simply connect	**B888004 + B888005**	**353,98 + 201,65**
Soupape de dureté résiduelle supplémentaire	**s.d.**	**s.d.**
Set alternatif pour fonctionnement duplex alternatif	**GRP0026**	**1.138,66**
Préfiltre 90 µm pour prévenir l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	**s.d.**	**s.d.**
'Testomat' moniteur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement, avec accessoires	**K100432**	**4.077,88**
Tablettes de sel Perla tabs	**94239**	**s.d.**
AQUATEST: pour tester la dureté	**18997**	**20,36**
Désinfection de résine automatique	**SP0011507**	**141,27**
Alarme de sel	**SB2613087**	**47,61**
Capteur de pression d'entree	**K0175203**	**s.d.**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Perla Pro XL

ADOUCISSEURS POUR EAU POTABLE, RACCORD 2"

- 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 réglage de la dureté résiduelle

Perla Pro XL	Unité	175	225	300
Diamètre de raccordement	"	<	2	>
Volume de résine	l.	175	225	300
Débit max. @ ΔP=1bar (*)	m^3/u	13	13	14
Consommation moyen d'eau / régénération	m^3	1,2	1,6	2,1
Capacité d'échange, min.	$m^3.°f$	875	1125	1500
max.		1050	1350	1800
Consommation sel par régénération, min. / max.	kg	22 / 32	28 / 41	38 / 54
Premier chargement bac à sel	kg	300	300	400
Poids d'expédition	kg	300	390	460
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		< 10/75 >	
Dimensions: - Bouteille Ø × Htot	mm	460×1995	550×1965	610×2205
- Bac à sel : Ø × H	mm	720×1400	720×1400	820×1400
Code		**BK09175-50**	**BK09225-50**	**BK09300-50**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

(*) 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"	✓
Câble d'alimentation avec prise	✓
Dépressostat	✓

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Bypass simply connect Compteur simply connect	**B888004 + B888005**	**201,65**
Adaptateur 6/4" – 2"	**P0073409**	**s.d.**
Soupape de dureté résiduelle supplémentaire	**s.d.**	**s.d.**
Set alternatif pour fonctionnement duplex alternatif	**GRP0027**	**497,54**
Préfiltre 90 µm pour prévenir l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	**s.d.**	**s.d.**
'Testomat' moniteur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement, avec accessoires	**K100432**	**4.077,88**
Tablettes de sel Perla tabs	**94239**	**s.d.**
AQUATEST: pour tester la dureté	**18997**	**20,36**
Désinfection de résine automatique	**SP0029527**	**517,24**
Alarme de sel	**SB2613087**	**47,61**
Capteur de pression d'entree	**K0175203**	**s.d.**

PERLA PRO XL

- 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
- La bouteille en polyester et les résines sans solvants garantissent que l'eau reste potable
- 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 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
- La bouteille en polyester et les résines sans solvants garantissent que l'eau reste potable
- En option : désinfection automatique (empêche la prolifération de bactéries), alarme manque de sel jusque 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

Perla Pro XXL

ADOUCISSEURS POUR EAU POTABLE ET EAU DE TRAITEMENT, GRANDS DÉBIT RACCORD 2½"

- 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 régéneration)	W	<	-	11/32	-	>
Dimensions: - Bouteille Ø × Htot	mm	550×2210	610×2250	770×2400	930×2240	1075×2395
- Bax à sel Ø × H	mm	720×1400	720×1400	820×1400	1300×1560	1300×1560
Code		**o.a.**	**o.a.**	**o.a.**	**o.a.**	**o.a.**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

(*) 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 2½"	✓
Câble d'alimentation avec prise	✓
soupape casse-vide	✓

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Compteur d'eau à impulsions, soupape de dureté résiduelle supplémentaire	**s.d.**	**s.d.**
Set alternatif pour fonctionnement duplex alternatif	**GRP0027**	**497,54**
Préfiltre 100 µm pour prévenir l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	**s.d.**	**s.d.**
'Testomat' moniteur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement, avec accessoires	**K100432**	**4.077,88**
Tablettes de sel Perla-tabs	**94239**	**s.d.**
AQUATEST: pour tester la dureté	**18997**	**20,36**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Testomat-BWT

ANALYSEUR DE DURETÉ DES EAUX POTABLES OU DE PROCESS

Échantillonnage automatique à intervalles ou volumes d'eau programmés
- ajoute 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	4×6
Dimensions: B × D × H	cm	38×28×48
Poids	kg	10,5
Code		**K100432**
Prix	**€**	**4.077,88**

Accessoires proposés

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

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**
Prix	**€**	**23,26**

Kit AQUATEST

CONTRÔLE DE DURETÉ DE L'EAU

Kit AQUATEST		
Code		**18997**
Prix	**€**	**20,36**

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**
Prix	**€**	**24,43**

Pompes de relevage

POMPE DE RELEVAGE DES EAUX DE REJETS

Box complet avec bac, raccord, de sortie 5/4'', d'entrées 6/4 et trop pleun 1/2",
pompe avec corps en polypropylène et intérieur en inox 316L avec câble d'alimentation.

Pompes de relevage	Unité	40L	100L
Profondeur	mm	310	690
Longeur	mm	410	500
Hauteur	mm	410	645
Débit moyen	m3/h	3	6
Code		**SAR40TOP2**	**SAR100TOP3**
Prix	**€**	**832,60**	**1.299,51**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

AQA Guard
DÉTECTEUR DE FUITE SANS FIL POUR BWT PERLA SETA

AQA Guard		
Code		11772
Prix	€	99,00

BWT PERLA TABS
SEL POUR ADOUCISSEUR EN PASTILLES - 99,6% NACL

Sel 10 kg		
Code		94244
Prix	€ per zak	s.d.
Sel 25 kg		
Code		94239
Prix	€ per zak	s.d.

Stericlean
NETTOYANT DE RÉSINES D'ADOUCISSEURS

préserve leur rendement – allonge la durée de vie

Stericlean 1 (2 × 150ml)		
Code		CPS2010988
Prix	€	22,08
Stericlean 2 (4 × 1L)		
Code		CPS2010995
Prix	€	95,77

loclean
NETTOYANT DE RÉSINE POUR BWT PERLA SETA

Préserve le rendement et allonge la durée de vie

Loclean 4 tablettes		
Code		B018188
Prix	€	€ 24,90

Neutralisation de calcaire

BWT

Combattre le calcaire ? Il est possible de faire 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 le dépôt de calcaire sans avoir besoin ni de sel ni d'eau de rinçage ; il protège les canalisations en acier galvanisé contre la corrosion et assure une eau de robinet particulièrement saine.

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 2 à 3 ans. 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 dépot de calcaire dans les tuyaux jusqu'une dureté totale de 35°f. Ainsi que dans les tuyaux pour l'eau chaude d'un circuit fermé (jusque 80°C).

AQA NANO

- Protection contre le calcaire jusque 35°f
- Conseillé pour des familles jusque 4 personnes
- Débit maximum de 1,5m3h
- 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 est 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 nominale	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 m3 de l'eau	Wh	18
Degré de protection	IP	54
Longueur avec raccords	mm	234
Hauteur totale	mm	710
Poids en service	kg	11
Code		**B023301**
Prix	**€**	**1.072,89**
Cartouche AQA NANO		
Code		**B023937**
Prix	**€/stuk**	**49,10**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

AQA total Energy 1500

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE POUR MAX. 4 PERSONNES

L'AQA total Energy est un système écologique pour protéger votre installation contre le calcaire et la corrosion. Les 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		geen belang
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 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	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**
Prix	**€**	**2.049,35**

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
- Replacer la cartouche approximatif tout les 3 ans
- Raccordement inline
- Fonctionne sans sel
- Pas besoin d'égout
- Fixation murale
- Filtre de 90µm est obligatoire

Cartouche AQA total Energy

Cartouche AQA total Energy		
Code cartouche de rechange (refill) pour 1500 – 4500		**B084130**
Prix	**€**	**218,04**

AQA TOTAL ENERGY 2500

- Protection contre le calcaire jusque 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 conservés
- Remplacer la cartouche approximatif tout les 3 ans
- Modèle droit
- Fonctionne sans sel
- Pas besoin d'égout
- Flexibles inclus en 5/4
- Filtre de 90µm est obligatoire

AQA total Energy 2500

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE POUR MAX. 6 PERSONNES

L'AQA total Energy est un système écologique pour protéger votre installation contre le calcaire et la corrosion (de tuyaux en galva). Les 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		geen belang
Débit max.	m³/h	2,5
Habitation/Personnes		**1 / 1-6**
Nombre de cartouche(s)		1
Capacité par cartouche, après filtre	m³	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/m³	55
Code		**B080008**
Prix	**€**	**2.646,62**

Cartouche AQA total Energy

Cartouche AQA total Energy		
Code cartouche de rechange (refill) pour 1500 – 4500		**B084130**
Prix	**€**	**218,04**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

AQA total Energy 4500

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE POUR 2 À 4 HABITATIONS

L'AQA total Energy est un système écologique pour protéger votre installation contre le calcaire et la corrosion. Les 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		van links naar rechts	
Débit max.	m³/h	4,5	
Habitation/Personnes		**2-4 WE**	**2-4 WE**
Nombre de cartouche(s)		2	2
Capacité par cartouche, après filtre	m³	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/m³	55	
Code		**B080009**	**B080006**
Prix	**€**	**4.729,94**	**4.729,94**

AQA TOTAL ENERGY 4500

- Protection contre le calcaire jusque 70°f
- Conseillé pour des familles jusqu'à 12 personnes
- Débit maximum de 4,5m3/h
- Grande capacité
- 2 cartouches
- Les minéraux comme le magnésium et le calcium sont conservés dans l'eau
- Les caractéristiques de l'eau sont conservés
- Fixation murale
- Fonctionne sans sel
- Pas besoin d'égout
- Filtre de 90µm est obligatoire

Cartouches AQA total Energy

Cartouches AQA total Energy		
Code cartouche de rechange (refill) pour 1500 – 4500		**B084130**
Prix	**€**	**218,04**

AQA total Energy 5600–14000

L'AQA total Energy est un système écologique pour protéger votre installation contre le calcaire et la corrosion. Les appareils demandent peu d'entretien.

AQA TOTAL ENERGY
5600 - 14000

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

AQA total Energy	Unité	Type 5600	Type 8400	Type 11200	Type 14000
Diamètre nominal de raccordement	DN	32		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 nominale	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**
Prix	**€**	**5.616,53**	**7.786,43**	**9.885,11**	**11.681,30**

Cartouche AQA total Energy

Code cartouche de rechange (refill) pour 5600–14000		**B084131**
Prix	**€**	**226,42**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

BWT dit non au calcaire

Adoucisseur comparé au 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

Desinfection

BWT

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.

Désinfecter l'eau sans électricité

L'AQA blue compact génère du chlore à partir de sel. Il fonctionne sans électricité. L'AQA blue peut servir, entre autres, à désinfecter l'eau de pluie, en lieu et place d'une lampe UV. Contrairement au rayonnement UV, le chlore désinfecte l'ensemble du réseau de canalisations. Un dosage de 0,3 à 0,4 mg/l est dans la plupart des cas suffisant pour éliminer efficacement 99,999% de tous les micro-organismes.

Cette année, il est proposé un Pack complet pour le traitement des eaux pluviales (max. 900 l/h) comprenant un Pluvio 500 Hygiène et l'AQA Blue.

PACK PLUVIO-500-HYGIËNE + **AQA** BLUE

Une eau bactériologiquement pure grâce à la désinfection

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. Cette année, il est proposé un pack complet pour le traitement des eaux pluviales (max. 900 l/h) comprenant un Pluvio 500 Hygiène et le Bewades Blue.

PACK PLUVIO-500-HYGIËNE + **BEWADES** BLUE

AQA BLUE

- Fonctionne sans produits dangereux
- Sans raccordement électrique
- Compact
- Installation facile
- Sans entretien
- L'appareil s'utilise à différents endroits: dans la maison, le bateau, la caravane, camping, ...

AQA blue

GÉNÉRATEUR DE CHLORE SANS ÉLECTRICITÉ

AQA blue est un générateur de chlore autonome qui offre une protection totale contre les bactéries dans l'eau. L'appareil produit du chlore par électrolyse et dose la quantité exacte de chlore sans altérer le goût et la pureté du sel de l'eau. AQA blue peut traiter l'eau de plusieurs origines : eau de pluie, stockage isolé, puits, eau de ville qui nécessite un traitement complémentaire

AQA blue	Unité	
Raccordement	Duim	¾" F
Dosage de chlore actif	mg/l	0,15–0,40
Débit de fonctionnement	l/h	180–900
Max. Pression de service	bar	8,0
Capacité de stockage de sel	g	850
Capacité de traitement	m^3	30
Poids total (sel compris)	kg	3,0
Dimensions (H × L × P)	mm	370 × 175 × 160
Code		**P0029570**
Prix	**€**	**449,00**
Pack AQA blue: PLUVIO 500 ST + AQA blue	**Unité**	
Code		**GRP0078**
Prix	**€**	**499,00**
Pack AQA blue: PLUVIO 500 HYGIENE + AQA blue	**Unité**	
Code		**GRP0123**
Prix	**€**	**529,00**

Accessoires livrés

Type
Une clé de serrage/desserrage du réservoir de sel
L'équerre de fixation au mur
La première charge de sel

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Sel Perla Tabs – 10kg	**s.d.**	**s.d.**

B-safe

FILTRE BACTÉRIEN CONTRE L'INFECTION 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	''	½
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**
Prix	**€**	**s.d.**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Flexible de douche 25 cm	**B23945**	**s.d.**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

NOUVEAU

BEWADES blue

STÉRILISATEURS 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/m² et T10=95%	m³/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↷60			
Dimensions: -stérilisateur Ø/H_{tot}	mm	64/364	64/542	64/895	89/917
-régulateur H x B x D	mm	172 × 92 × 102			
Poids	kg	3.6	4.4	6.0	8.2
Code		**23391**	**23392**	**23393**	**23395**
Prix	**€**	**690,00**	**706,00**	**1100,00**	**1499,00**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Boîtier de contrôle	**23852**	**442,00**
Contact d'alarme pour GTC	**23865**	**240,00**
Lampe UV 0.5	**23853**	**172,90**
Lampe UV 1.0	**23854**	**182,02**
Lampe UV 2.0	**23855**	**204,82**
Lampe UV 3.5	**23857**	**245,86**

Pack Bewades Blue

Pack Bewades Blue	Code	Prix €
Pluvio 500 HYGIENE + Bewades Blue 0.5 connected	**GRP0130**	**1070,00**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Pack kit de filtration Pluvio 500 Hygiëne + lampe Bewades Blue 0.5	**GRP0131**	**212.50**

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

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/m²	m³/h	4,2	6,8	22	46
Débit max. pour T100 = 90% et 400 J/m²	m³/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**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

Bewades N-DVGW

STERILISATEUR 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	1080W 270/ 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/m²	m³/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 installé	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**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

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/m²	m³/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 installé	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**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

Bewades HI		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/m²	m³/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 installé	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**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

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 une 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 débit trop faible)
- Montage horizontal et vertical possible (vertical sous réserve d'une petite adaptation)

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 non seulement désinfectent mais éliminent également 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	m³/h	91/60	163/109	334/223	712/447	1122/748
Débit Min. (danger de surchauffage)	m³/h	3	5	10	15	20
Pression max. pour l'eau de piscine/ process	bar	<		10/2-8		>
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 BxH	cm	60×60	60×60	60×80	60×100	80×100
Code version standard		**B23360**	**B23361**	**B23362**	**B23363**	**B23364**
Code rinçage automatique		**B23109**	**B23109**	**B23110**	**B23111**	**B23112**
Code gradateur		**B23119**	**B23120**	**B23121**	**B23122**	**B23123**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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	61×37
Code		**PK0012270**
Prix	**€**	**s.d.**

Accessoires proposés

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

ECOBOX-ECS

- Grâce à la sonde de mesure résistant 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

BWT
BWT bestaqua 14
Europe's No. 1 in Water Technology
4–30 °C
2–8 bar
www.bwt-wam.com
BWT
water+more

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

BWT est l'un des pionniers dans la recherche et l'application de la technologie membranaire

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 compacte comprend la pope à haute pression et les mesures de pression, conductivité, température et débit. La programmation et la suivie se font par une App sur votre smartphone.

BWT pionnier en Technologie membranaire

BWT bestaqua 14ROC

Le BWT bestaqua 14ROC 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.

NOUVEAU

BWT TheRO-90 en 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	
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	
Dimensions (L x P x H)	mm	275 × 295 × 505	
Poids	kg	10.6	
Code		**812100**	**821105**
Prix	**€**	**650,00**	**850,00**

* taux de conversion = rapport production / alimentation

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

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

Accessoires proposés

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

Consommables

Type	Code	Prix €
BWT bestaqua membrane 12	**812829**	**s.d.**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

BWT bestaqua 14ROC

EAU OSMOSÉE QUI CONVIENT AUX PETITS BESOINS (<120L/H) DANS LE SECTEUR DE L'HORECA ET POUR L'HUMIDIFICATION DE L'AIR.

Le BWT bestaqua 14ROC 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 manomètre et une pompe à haute pression pour un fonctionnement on-line.

BWT bestaqua 14ROC	Unité	14ROC
Raccordement : IN – perméat + concentrat	''	3/4 – 5/16
Débit @ 15°C; @ 2 bar – sans contre-pression	l/h	80 – 120
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
Dimensions (L x P x H)	mm	153 × 273 x 505
Poids	kg	10.3
Code		**821039**
Prix	**€**	**1.642,47**

* WCF = Water conversiefactor = verhouding productie/voeding

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Pré-filtre ≤100µm, finesse de filtration en fonction de la qualité de l'eau	**s.d.**	**s.d.**
Filtre à charbon, en cas de chlore libre >0.1mg/l	**s.d.**	**s.d.**
Adoucisseur ou pompe doseuse pour anti-calcaire, si TH (dureté totale) ≥30°f	**s.d.**	**s.d.**
Fût d'expansion, capacité 7,11 of 19l., selon le profil d'enlèvement	**s.d.**	**s.d.**

Verbruiksgoederen

Type	Code	Prix €
BWT bestaqua membrane taille 14	**RS00Y61A00**	**s.d.**

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
- On peut produire jusqu'à env. 200 l/u en plaçant 2 appareils en parallèle

NOUVEAU

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	m³/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 : B × D × H	mm	<	350×560×736	>
Poids transport	kg	50	50	55
Code pour version LT (standard)		**421090600**	**421090610**	**421090620**
Code pour versionHQ (avec RobotFlow)		**421090630**	**421090640**	**421090650**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

* facteur de conversion = rapport production / alimentation

Accessoires livrés

Type
Set de raccordement avec filtre 5 µm

Accessoires proposés

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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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	<	-	-	3×400 / 50		3 x 400	-	-	>
Consommation d'energie	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 (Longeur 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**			
Prix	€	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.

Accessoires livrés

Type
Flexibles à pression

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Traitement préalable : adoucissement ou dessalement et élimination du chlore pour l'eau de ville	**s.d.**	s.d.
Stockage et distribution : par ex. AquaFlex	**s.d.**	s.d.
Pastilles Aquaris pour la désinfection (type –DES) et liquide de nettoyage (type RM)	**s.d.**	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 Control 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
Débit de pompe, à pression correspondante	m³/u	0.5 @ 5bar	
	m³/u	2.2 @ 3bar	
	m³/u	2.5 @ 2bar	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	
Consommation	W	370	
Dimensions : - L × P	cm	38×87	46×87
- H	cm	85	150
Poids (vide)	kg	30	40
Code		**C144390**	**C144391**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**

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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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
Raccordement (provision+perméat + concentrat)	''/DN	¾/14	¾/14	¾/14
Production à 15°C et 3 bar de pression	l/u	250	500	1000
Alimentation pour cette production, à WCF 75% (*)	l/u	333	667	1333
Pression de service (min.-max.)	bar	<	3–7	>
Temp. de l'eau (min.-max.)	°C	<	5–30	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	3×400/50	>
Puissance, installé	kW	<	3	>
Dimensions : - L × H	cm	<	80×80	>
- H	cm	<	186	>
Poids transport	kg	190	200	210
Code		**421071730**	**421071740**	**421071750**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

* facteur de conversion = rapport production / alimentation

Accessoires livrés

Type
Set de raccordement

Accessoires proposés

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

PERMAQ DUO

- 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

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	m³/u	3.6/4.0	5.4/6.0	7.6/8.5
Remplissage à facteur de conversion de l'eau 75%	m³/u	4.8/5.3	7.2/8.0	10.1/11.3 >
Pression de service (min.-max.)	bar	<	7.2/8.0	
Temp. de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C	<	7.2/8.0	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	7.2/8.0	>
Puissance	kW	5.6	5.6	7.6
Dimensions : - L × P	cm	120×72	120×72	120×72
- H	cm	148	263	263
Poids en service	kg	540	630	710
Code		**C148475**	**C148478**	**C142744**
Prix		s.d.	s.d.	s.d.

Accessoires proposés

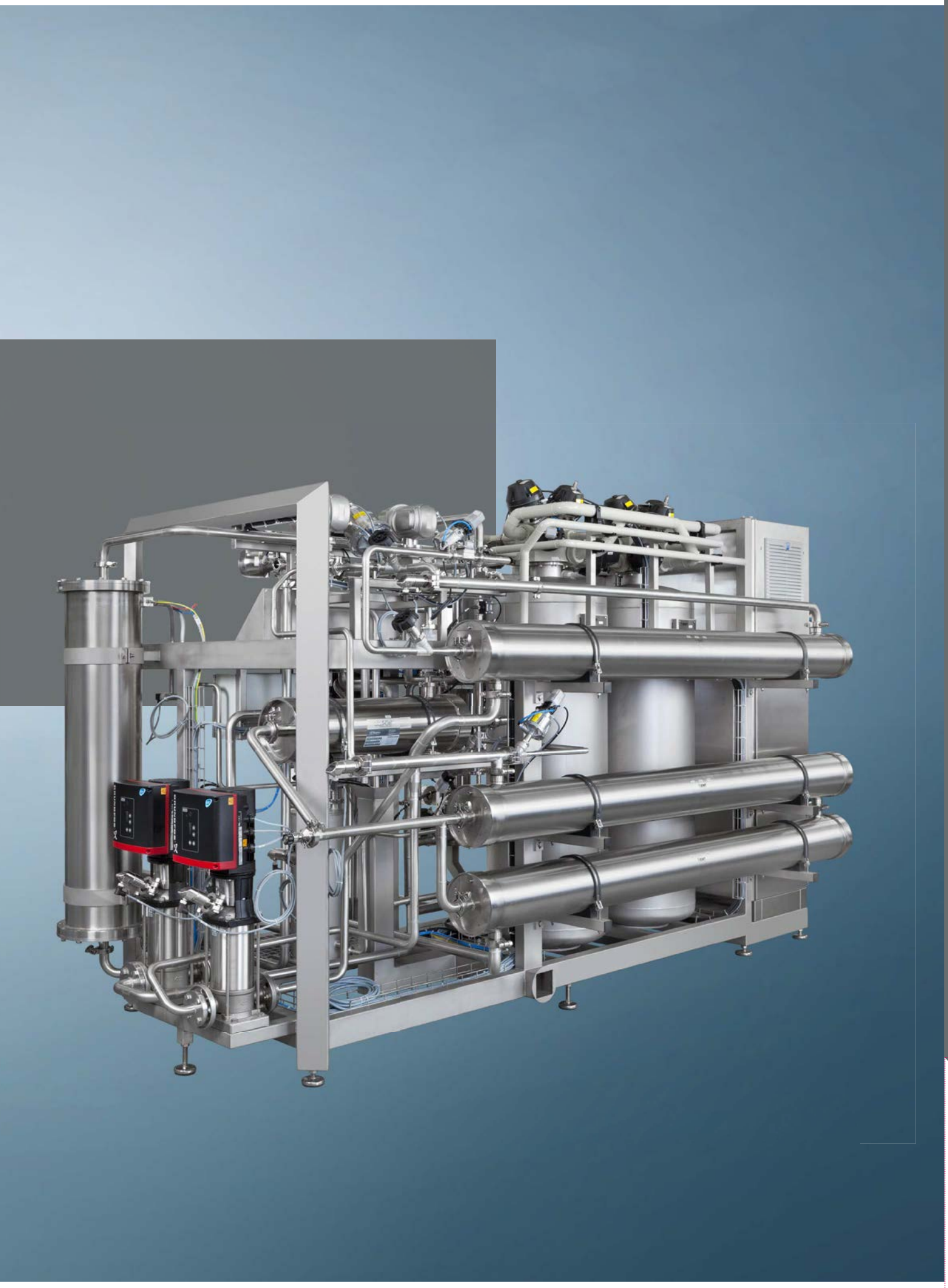
Type	Code	Prix €
Traitement préalable : adoucissement, enlèvement du chlore et filtration fine pour l'eau de ville	**s.d.**	s.d.
Stockage et distribution	**s.d.**	s.d.

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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Eau ultra-pure



Systèmes pour de l'Eau Purifiée/ Hautement Purifiée/ Pour Préparation Injectable EP/ EHP/EPPI (PW/HPW/WFI)

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

Dans bien des entreprises industrielles, utiliser de l'eau pure ou ultra pure est un impératif pour obtenir des résultats optimaux. L'industrie qui a besoin d'eau de rinçage ou d'eau comme élément de son processus de production, a souvent besoin d'une eau sans minéraux ni d'impuretés organiques.

Septron Line Compact

Cet appareil d'électrodéionisation (EDI) est destiné à la préparation d'eau ultra pure (Ultra Pure Water ou UPW) à partir d'eau déjà osmosée. Grâce à la combinaison de technologies à base de résine d'échange d'ions, de membranes et d'électrolyse), nous parvenons à éliminer de l'eau osmosée les dernières traces d'ions, de gaz dissous et de matières organiques. L'eau ultra pure UPW a une conductivité < 0,1 µS/cm. Grâce aux fortes fluctuations de pH typiques des modules enroulés, les bactéries ne peuvent pas survivre et l'UPW est conforme aux normes suivantes : EN-285, ISO-3696 type II, NCCLS/ CAP, ASTM D-1193 & D-5127, les Pharmacopées américaines et européennes pour l'eau purifiée (Purified Water ou PW) et l'eau hautement purifiée (Highly Purified Water ou HPW).

Knowhow en 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 élect-rodéionisation 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.

Ministil

CARTOUCHES POUR LA DÉMINÉRALISATION TOTALE DE L'EAU

La gamme Ministil se compose de cartouches mixtes avec un système de contrôle de conductivité intégré, fabriquées en polyester renforcé de fibres de verre (P-6, P-12, P-21 et P-41) ou en inox-316L inusable et résistant aux chocs (P-22, P-42, P-62 et P-102). Elles sont remplies de résines anionique et cationiques qui assurent la déminéralisation totale. De plus grands modèles sont disponibles sur demande. Les têtes de raccordement sont disponibles avec contact d'alarme ou soupape magnétique, sur batterie ou courant, pour montage en tête ou mural.

MINISTIL

- Déminéralisation facile de l'eau de ville
- Remplacement rapide de la cartouche grâce à un joint à baïonnette
- Conductibilité de l'eau déminéralisée < 0,5 µS/cm
- Fabriquées en polyester renforcé de fibres de verre (P-6, P-12, P-21 et P-41)
- Les modèles P-21 et P-41 sont équipés de poignées pratiques
- Fabriquées en inox-316L inusable et résistant aux chocs inox-316L (P-22, P-42, P-62 et P-102)
- Les modèles en inox sont équipés d'un anneau porteur en tête
- La régénération des résines s'effectue dans nos ateliers à Zaventem

Ministil Polyester	Unité	P-6	P-12	P-21	P-41
Raccordement	Duim	¾"	¾"	¾"	¾"
Débit Max.	l/h	40	300	600	1800
Capacité d'échange max. 50 µS/cm	m³.°f	9	22	35	75
Capacité d'échange max. 20 µS/cm	m³.°f	7,5	19,5	30	65
Capacité d'échange max. 1 µS/cm	m³.°f	6	15,5	25	50
Pression de service max. à 20°C	bar	6	6	6	6
Pression de service max. à 50°C	bar	3	3	3	3
Température max.	°C	50	50	50	50
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensions (Ø/H)	mm	230/400	230/610	250/590	250/990
Poids transport/ en service	kg	8/9	13/15	20/25	35/50
Code		**C109987**	**C109988**	**C115294**	**C109990**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

Ministil Inox	Unité	P-22	P-42	P-62	P-102
Raccordement	Pouce	¾"	¾"	¾"	¾"
Débit Max.	l/h	600	1800	2400	2400
Capacité d'échange max. 50 µS/cm	m³.°f	35	75	100	180
Capacité d'échange max. 20 µS/cm	m³.°f	30	65	90	160
Capacité d'échange max. 1 µS/cm	m³.°f	25	50	70	130
Pression de service max. à 20°C	bar	6	6	6	6
Pression de service max. à 50°C	bar	3	3	3	3
Température max.	°C	50	50	50	50
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensions (Ø/H)	mm	237/565	237/1025	360/750	360/1150
Poids transport/ en service	kg	20/25	35/50	55/90	100/130
Code		**C109995**	**C109996**	**C109997**	**C109998**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

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/ évent	mm	8 / DN20	8 / DN20	8 / DN20	8 / DN20
Alimentation électrique	V/Hz	3×400/ 50	3×400/ 50	3×400/ 50	3×400/ 50
Consommation std/avec circul. conc.	kW	0,80	1,05	1,55	2,05
Dimensions (B × D × H)	mm	400× 670× 1500	400× 670× 1500	400× 670× 1500	400× 670× 1500
Code		**C144274**	**C144275**	**C144276**	**C144277**
Prix		**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

* 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, conductibilité, 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 31/61 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
- cGAMP compliant PLC control
- Standard disinfection and cleaning programme
- Audit trail function with optional printer
- Compact design, space-saving and silent operation (thanks to the water cooled pump)
- High efficiency (WCF) of 70–75 % thanks to SEPTRON® concentrate cycle
- User-friendly and low effort for maintenance as well as operational safety with an integrated degasser
- Short delivery time and an simple initial set-up
- The BWT SEPTRON® Line VAL and HPW units are pre-validated with complete documentations (CE, GAMP, cGMP, FDA compatible)

BWT SEPTRON® Line 31/61 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		31	41	51	61
Production @ 15°C	l/h	150–300	400–800	800–1600	1600–2400
Connections: diluate (TC) *feed 1''-conc/dil.reject ¾"*	DN	10	10	15	20
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	3.2	4.0	4.5	5.7
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	54			
Dimensions LxDxH	cm	145×80×155	145×80×155	145×80×155	145×80×165
Weight operating/delivery	kg	420/500	520/590	580/650	630/700

Proposed accessories:

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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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	Nm^3/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

- "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 PRO PW-2S		1600	3000	6000	10000
Production @ 15°C	m³/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	Nm³/h	0.1			
Power consumption	kW/A	12/37	16/36	18/45	28/68
incl. hot water sanitization	*kW/A*	*37/56*	*66/93*	*66/93*	*91/129*
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 of cabinet	IP	54			
Dimensions LxDxH	cm	310×150×210	390×180×230	390×180×230	490×180×235
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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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	m³/h	2–3	4–6	6–9	8–12
Connections: WFI (ASME BPE)	DN	TC1½"		TC2"	
feed+waste (ASME B16.5)	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	Nm³/h	0.1			
Power consumption	kW	28	46	48	50
incl. hot water sanitization	kW	78	146	186	226
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 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	450×180×200	450×180×230	500×220×230	500×220×260
Operating weight	kg	2400	2850	3900	5200

Proposed accessories:

– Profibus and Ethernet interfaces

BWT OSMOTRON

- "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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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.

STERITRON		4000-PM
Ozone production, max.	g/h	4
Connections IN / OUT	mm	TC 13×1.5 / 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	600×260×800
Weight power supply/ cell, ca.	kg	25 / 4
Recommended ozone concentration in the PW	ppb	15–20
Storage tank volume for 4 gO3/h	m^3	<20
Circulation pump capacity for 4 gO3/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 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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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	290×130×330	330×125×330	360×130×330	410×125×330
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

- 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 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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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

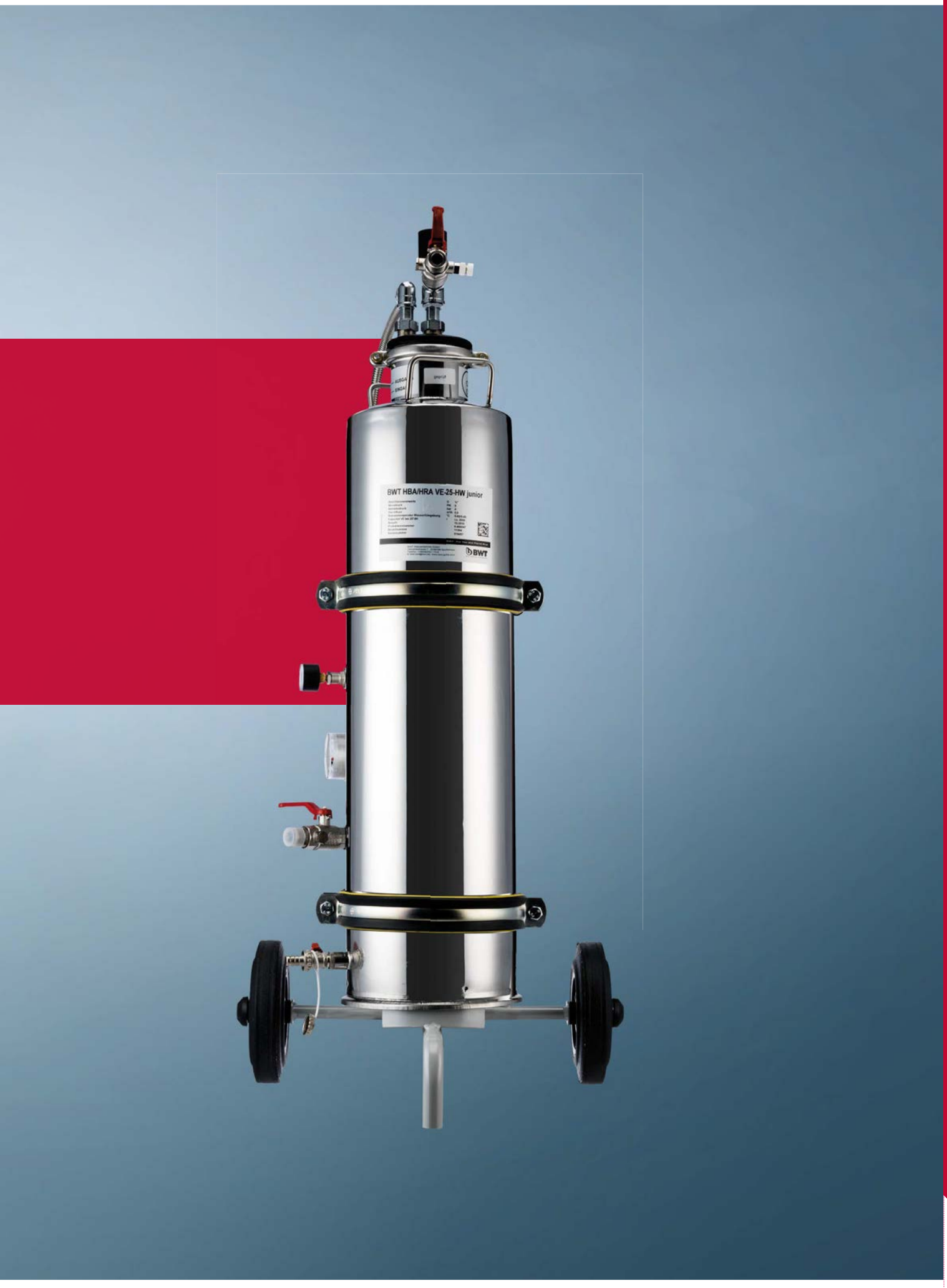
Proposed accessories:

- 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


BWT HBA/HRA VE-25-HW junior
BWT

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

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

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 ainsi la norme allemande VDI-2035–2009 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.

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, vous pouvez 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 possible d'ajouter des additifs. Il faut alors prendre en compte le fait 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.

Dépôt de calcaire dans les installations de chauffage central = perte d'énergie

Mallette d'analyse AQA therm

La mallette d'analyse pour chauffage central est un outil pratique permettant aux installateurs de mesurer, sur chantier, les paramètres principaux de l'eau de circulation, à savoir la dureté, le pH et la conductivité.

Traitement de l'eau de chauffage central

POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES (OU COLLECTIVES < 200 KW)

	Mallette AQA therm HFK avec cartouche HRC	Mallette AQA therm HFK avec cartouche SRC	AQA therm cartouche HRC S/L	AQA therm cartouche SRC L/XL	AQA therm module HFB	AQA therm MOVE osmoseur	AQA therm MOVE mallette avec filtre
Application	eau froide de remplissage	eau froide de remplissage	eau froide de remplissage	eau froide de remplissage	eau froide de remplissage et de complément	eau froide de remplissage	protection AQA Move
Installation de chauffage central	démarrage et redémarrage	démarrage et redémarrage	démarrage et redémarrage	démarrage et redémarrage	démarrage/ redémarrage et fonctionnement	démarrage et redémarrage	
Important pour	Installateur et architecte	Installateur et architecte	Installateur	Installateur	Installateur et architecte	Installateur et architecte	Installateur et architecte
Description	Kit d'adoucissement mobile	Kit de déminéralisation mobile	Cartouches de rechange pour adoucisseur	Cartouches de rechange pour déminéralisation	Soupape d'alimentation et de sécurité	Appareil d'osmose inverse mobile pour dessalement	Kit de filtration mobile
Capacité	700 l. d'eau à TH 35°f	250 l. d'eau à 700 µS/cm	150/700 l. d'eau à TH 35°f	250/500 l. d'eau à 700µS/cm	s.o.	illimitée	selon saletés dans l'eau d'alimentation
Débit max	900 l/h	600 l/h	180/900 l/h	600 l/h	s.o.	130 l/h à 3 bars	s.o.
Raccordement	1/2"	1/2"	s.o.	s.o.	3/4"	3/4"	3/4"
Pression de service	1.5–10 bars	1.5–10 bars	1–4 bars	1–4 bars	1.5–10 bars	3–6 bars	3–10 bars
Atouts	- Pratique à emporter sur n'importe quel chantier - Changement de cartouche simple - Eau de chauffage central adoucie	- Pratique à emporter sur n'importe quel chantier - Changement de cartouche simple - Idéal pour l'eau de chauffage central dessalée	- Changement de cartouche facile - Stock de cartouches de réserve dans la fourgonnette - Eau de chauffage central adoucie	- Changement de cartouche facile - Stock de cartouches de réserve dans la fourgonnette - Idéal pour l'eau de chauffage central dessalée	- Ensemble compact avec clapet anti-retour - type BA conf. EN 1717 - Pressostat - Manomètre	- Pratique à emporter sur n'importe quel chantier - Pour petits et grands volumes - Idéal pour l'eau de chauffage central dessalée	- Facile à raccorder avant l'AQA Move - Durée de vie maximale de la membrane AQA Move
Page	p. 134	p. 134	p. 135	p. 135	p. 135	p. 137	p. 137

POUR INSTALLATIONS COLLECTIVES :

	AQA therm MORO/ Mobile osmoseur Permaq	AQA therm module HFB	AQA therm module HES	AQA therm cartouche SRC L/XL	AQA therm SoluTECH FPM filtre à poche	AQA therm SoluTECH FPM GTC sac filtrant+ circulateur	AQA therm HRA-VE 25-junior démin. +filtre
Application	eau froide de remplissage	eau froide de remplis-sage et de complément	eau froide de remplis-sage et de complément	eau froide de complément	eau chaude de circulation	eau chaude de circulation	eau chaude de circulation
Installation de chauffage central	démarrage et redémarrage	démarrage/ re-démarrage et fonctionnement	démarrage/ redémarrage et fonctionnement	en fonctionnement	en fonctionnement	en fonctionnement	en fonctionnement
Important pour	Installateur et bureau d'études	Installateur et bureau d'études	Installateur et bureau d'études	Installateur et société de maintenance	Installateur et bureau d'études	Installateur et bureau d'études	société de maintenance
Description	Appareil d'osmose inverse mobile pour dessalement	Soupape d'alimentation et de sécurité	Bloc de jonction pour cartouche ou pour AQA Move	Cartouches de rechange pour déminerali-sation	Filtration de rouille et d'impuretés dans la canalisation by-pass	Filtration de rouille et d'impuretés, +circulateur et surveillance impuretés	Appareil mobile pour filtration+ déminéralisa-tion
Capacité	illimitée	s.o.	s.o.	250/500 l. d'eau à 700 µS/cm	selon finesse de filtration	selon finesse de filtration	1500l. d'eau de chauffage à 700 µS/cm
Débit max	350l/h à 3 bars	s.o.	s.o.	600 l/h	320 m^3/h	50 m^3/h	2 m^3/h
Raccordement	3/4"	3/4"	3/4"	nvt	DN32–250	DN32–80	3/4"
Pression de service	2–6bar	1.5–10bar	1–4bar	1–4bar	≤10bar	≤10bar	≤4bar
Atouts	- Pratique à emporter sur n'importe quel chantier - Y compris filtres et pompe - Idéal pour eau de chauf-fage central dessalée	- Ensemble compact avec clapet anti-retour - type BA conf. EN 1717 - Pressostat - Manomètre	- Ensemble compact avec affi-chage de program-mation + lecture de la capacité restante	- Changement de cartouche facile - Stock de cartouches de réser-ve dans la fourgonnette - Idéal pour l'eau de chauffage central dessalée	- Filtres poches magnétiques inox - sacs filtrants jetables de 10 à 200 µm	- Circulateur compensant la perte de charge à tra-vers le filtre - Sonde de débit avec signalisation d'encrasse-ment	- Optimise l'eau de chauffage central en fonction-nement normal de l'installatie - Réserve de résine dans la fourgonnette
Page	p. 137	p. 135	p. 135	p. 135	p. 139	p. 139	p. 138

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**
Prix	**€**	**988,80**	**1024,85**

AQA THERM 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

NOUVEAU

AQA therm 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 × 33 × 7
Code		**58970**
Prix	**€**	**540,00**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
TH réactif	**1904072**	**s.d.**
Tablette tampon pH7	**1902321**	**s.d.**
Tablette tampon pH10	**1902322**	**s.d.**
Bol doseur 100ml	**1902261**	**s.d.**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

SoluTECH AQA therm HFB
CLAPET DE SÉMITÉ ET DE REMPLISSAGE

SoluTECH AQA therm HFB	Unité	
Position de montage		horizontale, avec vidange vers le bas
Température de service max.	°C	65
Raccordement manomètre	"	1/4
Raccordement vers l'égout		HT50
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**
Prix	**€**	**238,40**

AQA THERM HFB

- Clapet de sécurité et de remplissage
- Sécurité antiretour intégrée Type BA
- Pressostat programmé (1,5 bar)
- Avec manomètre

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 ¾'' F/F
Code		**C820423**
Prix	**€**	**215,14**

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 DEMINÉRALISATION

		Adoucir		Déminéraliser	
SoluTECH AQA therm HRC	**Unité**	**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**
Prix	**€**	**55,81**	**145,36**	**162,81**	**352,34**

SOLUTECH
AQA THERM HRC

AQA THERM SLA

- Séparateur de boue et d'air
- Pose verticale ou horizontale
- Soupape de purge intégrée
- Magnétique (pour attirer les particules de métal)
- Calorifuge (T° maxi 90°c)

SoluTECH AQA therm SLA

FILTRE MULTIFONCTION + COUVERTURE ISOLANTE

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**
Prix	**€**	**198,85**

SOLUTECH L1500

- Détartrer sans démonter
- Utilisation facile
- Robuste

SoluTECH L1500

POMPE DE DÉTARTRAGE EFFICACE ET MANIABLE

SoluTECH l1500	Unité	
Débit de pompe max.	l/h	2400
Hauteur de refoulement max.		8m C.E.
Volume de stockage	l	20
Température d'utilisation max.	°C	60
Alimentation électrique	V/Hz	220V/50Hz
Code		**760006**
Prix	**€**	**775,00**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

AQA therm MOVE

UNITÉ MOBILE POUR LA PRODUCTION D'EAU DE CHAUFFAGE PURE SANS ADDITIFS, CONFORMÉMENT À VDI-2035.

L'unité mobile pour le remplissage des circuits de chauffage a été redéfinie par BWT : compacte, précise et économique. C'est l'AQA therm MOVE qui produit une eau de chauffage pure sans additifs. Avec ce système de remplissage économique et écologique, vous pouvez protéger les systèmes de chauffage et garantir ainsi la durabilité par une « eau de chauffage pauvre en sel », conformément à VDI-2035. L'unité comprend : une unité compacte mobile avec 2 roues, 2 cartouches à membrane et 1 compteur d'eau réglable.

AQA therm MOVE	Unité	10
Débit de perméat	l/h	130 (3 bars) – 220 (5 bars) à max. 53 °f et 1000µS/cm
Raccordement à l'eau d'égout	DN	20 (3/4" AG)
Raccordement au concentrat	mm	8 (raccordement au tuyau)
Raccordement au perméat	DN	20 (3/4" AG)
Rétention de sel (minimale)	%	95
WCF	%	45–50
Pression de l'eau d'égout	bar	2–6
Température de l'eau/ambiante (min. – max.)	°C	5–25/5–40
Dimensions (h x l x p)	mm	537 × 337 × 225
Capacité des membranes (2p.) à 35,6 °f	l	80.000
Code		**011388**
Prix	**€**	**3.333,00**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Récipient de raccordement AQA therm MOVE (y compris 3 tuyaux de raccordement avec robinet d'arrêt, armature de remplissage, préfiltre (90µm), adaptateur AQA therm HES, documentation AQA therm)	**011389**	**960,00**

AQA THERM MOVE

- L'outil parfait pour la production d'une eau de chauffage pure (sans additifs)
- Économique
- Écologique
- Fonctionne sans courant
- Utilisation conviviale
- Haute capacité (80m³ à 35 °f)

PERMAQ Mobile

APPAREILS À OSMOSE INVERSE MOBILES POUR LE REMPLISSAGE DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE, SELON VDI-2035

- pour la production d'eau dessalée à partir de l'eau de ville froide
- démarrage manuelle, l'appareil s'arrête automatiquement lorsque l'installation est remplie
- eau de remplissage à osmose inverse produit un pH idéal (degré d'acidité) et ralentit l'oxydation

PERMAQ mobile	Unité	350
Racc. Alim. – perm. – conc.	DN	20/15
Production à 15°C et 3 bar de pression	l/u	350
Remplissage à facteur de conversion de l'eau 35 à 40%	l/u	950
Pression de service (min.-max.)	bar	2–6
Temp. de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C	5–30/5–40
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance	kW	0,55
Dimensions : - L × P	cm	60×75
- H	cm	125
Poids en service	kg	67
Code		**B71006**
Prix	**€**	**7.426,98**

PERMAQ MOBILE

- L''eau affinée à l'osmoseur a la composition idéale pour la protection des conduites de chauffage
- Capacité de remplissage illimitée (pour l'eau de ville en Belgique, sinon d'abord effectuer une analyse de contrôle)
- Appareil facile à déplacer
- Complet avec filtres d'entrée, interrupteurs poussoirs, manomètres et compteur d'eau

HBA 100

- Adoucisseur complet mobile
- Sas pour l'introduction de produits chimiques
- Posé prêt à l'emploi sur un diable

HBA 100

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.

HBA 100	Unité	
Raccordement	Pouce	¾"
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 × L × P)	mm	1220×500×600
Code		**51082**
Prix	**€**	**2.721,14**

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

AQA therm HRA-VE 25-Junior

NOUVEAU

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

-Appareil mobile pratique qui optimalise 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 × 66 × 60
Poids à vide / Poids en fonctionnement	kg	43 / 53
Code		**51384HU**
Prix	**€**	**2844,00**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Résine MB (MengBed), par sachet de 25kg	**1304517**	**s.d.**
Récipient de 60l. avec robinet de vidage, pour résine usagée	**8460020**	**s.d.**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

SoluTECH FPM

FILTRE À POCHE 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 × 590	290 × 785	290 × 1225
Code		**P0069208**	**P0069209**	**P0069211**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Filtres à poche	**s.d.**	**s.d.**
Isolation SoluTECH 5/9 et 10/2	**s.d.**	**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 AVEC FILTRE À POCHE 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 / Duim	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 × 901 × 352	833 × 1011 × 445	1320 × 1508 × 480
Code		**P0003641**	**P0003642**	**P0003643**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Filtres à poche	**s.d.**	**s.d.**
Isolation SoluTECH 5/9 et 10/2	**s.d.**	**s.d.**

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
- Elimination du calcaire
- Après le traitement avec les produits de détartrage, utiliser les produits de la page suivante pour assurer la finition du traitement

FFW/TW – ZN/I – Kalklöser (P)

PRODUITS POUR TRAITEMENT CURATIF DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE

Type	FFW/TW	ZN/I
Action	Elimination 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	2,5kg
Conditionnement	bidon 20kg	Bidon 20kg
Code	20kg: **760977**	**760976**
Prix €	**101,05**	**105,00**

Type	Kalklöser	Kalklöser P
Action	Elimination 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	1,1kg	2kg
Conditionnement	Bidon 20kg	5 × sachet 1kg
Code	**760999**	**60978**
Prix €	**239,36**	**58,72**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

NAW – Neutra (P)

PRODUITS POUR DÉTARTREUR RAPIDE (PASSIVANTS ET NEUTRALISANTS)

	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**
Prix €	**93,94**

	Neutra	Neutra P
Action	Neutra et Neutra P neutralisent le produit détartrant avant rejet à l'égout	
Matériaux	Tous	Tous
Conditionnement	Bidon de 25 kg	5x sachet 0,3kg
Code	**760991**	**60979**
Prix €	**93,94**	**35,36**

Accessoires gamma

Type	Description	Code	Prix €
Kit de détartrage	1kg Kalklöser P + 0,3kg Neutra P + 3 pH languettes test pH	**GRP0001**	**30,99**
Kit de contrôle	Boîte de 100 languettes test pH (0–14)	**18988**	**46,72**

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

SoluTECH

PRODUITS POUR LE TRAITEMENT PRÉVENTIF DE L'EAU DE CHAUFFAGE

SOLUTECH

- Allongement de la durée de vie de l'installation
- Facile à employer
- Prévention contre le calcaire
- Efficacité garantie
- Produits fabriqués en Belgique
- Produits brevetés

SoluTECH Protection	500ml	10 l
Application	Pour circuits de chauffage classiques	
Adapté pour	tous matériaux même l'aluminium jusque à 110°C	
Dosage	0,5%	
Code	**B00829A**	**B00830A**
Prix €	**38,36**	**473,98**

SoluTECH Full protection	500ml	10 l
Application	Pour les circuits hydrocâblés et basse température	
Adapté pour	tous matériaux même l'aluminium jusque à 110°C	
Dosage	0,5%	
Code	**B00826A**	**B00831A**
Prix €	**47,67**	**542,48**

SoluTECH Leak preventer	500ml
Application	Traitement anti-fuites pour circuits de chauffage jusqu'à 110°C
Adapté pour	tous matériaux même l'aluminium jusque à 110°C
Dosage	1,0%
Code	**B00827A**
Prix €	**42,75**

SoluTECH System cleaner	500ml	10 l
Application	Nettoyant polyvalent spécifique circuits de chauffage à protéger jusqu'à 110°C	
Adapté pour	tous matériaux même l'aluminium jusque à 110°C	
Dosage	0,5%	
Code	**B00828A**	**B00832A**
Prix €	**32,83**	**451,51**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Traitement de l'eau

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

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY
Bewados
QUANTOPHOS
F/E
Mineral stoff
IMPULSAN
H/E
Zur Behandlung von enthärtetem Trink- und Brauchwasser
Österreich:
3 l e
BWT
Cillit

Traitement de l'eau domestique et industriel

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

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	Duim	3/4–4/4
Pression de fonctionnement max	bar	10,0
Débits admissibles	m³/h	0,03 – 3,5
Débits constants admissibles	m³/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**
Prix	**€**	**1.484,96**

BEWADOS E3

- 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
- Indication de dérangement à l'écran et signal sonore
- En cas de dérangement, le dosage s'arrête pour éviter le surdosage
- Montage sur conduites horizontales et verticales
- Utilisation facile
- Entretien aisé

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Filtre 90µm	**s.d.**	**s.d.**
Produit de dosage Quantophos F	**s.d.**	**s.d.**
HydroMODUL piece de raccord M/M 3/4"	**BH30012**	**73,12**
HydroMODUL piece de raccord M/M 4/4"	**BH30014**	**73,12**

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. Pour bidon de 20 litres, et 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	Duim	4/4–5/4
Pression de fonctionnement max	bar	10,0
Débits admissibles	m³/h	0,03 – 5
Débits constants admissibles	m³/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**
Prix	€	1.746,88

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Filtre 90µm	**s.d.**	s.d.
Produit de dosage Quantophos F et Cu2	**s.d.**	s.d.
HydroMODUL piece de raccord M/M 4/4"	**BH30014**	73,12
HydroMODUL piece de raccord M/M 5/4"	**BH30020**	102,96

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	20l
F1 galva	<13 °f	✘	✓	**18022**	**B32101**
F2/FE galva	<26 °f	✓	✓	**18026**	**B32105**
F3 galva	<37 °f	✓	✓	**18024**	**B32103**
F4 galva & cuivre	>37 °f	✓	✘	**18025**	**B32104**
Cu2 cuivre	<17 °f (après adoucisseur)	✘	✓	-	**B32106**
Prix			€	33,55	138,97

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
- Indication de dérangement à l'écran et signal sonore
- En cas de dérangement, le dosage s'arrête pour éviter le surdosage
- Montage sur conduites horizontales et verticales
- Utilisation facile
- Entretien aisé

Medotronic F

DOSAGE ANTI-CORROSION DANS L'EAU POTABLE, POUR CONDUITES DE 1 À 2"

- Dosage proportionnel de liquides Quantophos-F ou -Cu2
- Compteur d'eau à impulsions avec une pompe de dosage en tête (*), un injecteur et flexible de dosage
- L'unique protection efficace contre la corrosion dans les conduites mondialement agrée

Medotronic F	Unité	F-10	F-20	F-30
Diamètre de raccordement	"/DN	1"	1½"	50
Plage de débit	m³/u	0.08–11	0.13–16	0.24–27
Perte de charge au débit max.	bar	0,8	0,4	0,8
Contrepression max.	bar	<	10	>
Volume traitable avec Quantophos-F (standard)	m³	200	200	400 (**)
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	<	30/30	>
Raccordement électrique	V/Hz	<	230/50	>
Consommation	W	<	20	>
Hauteur d'aspiration max	m	<	1,2	>
Longueur de montage	mm	320	370	330
Code		**B30005**	**B30006**	**B30011**
Prix	**€**	**1.761,13**	**2.162,23**	**2.750,73**

MEDOTRONIC F

- Groupe de dosage compact pour liquides Quantophos prêts à l'emploi
- Le dosage proportionnel (commandé par le compteur d'eau à impulsions) garantit l'introduction d'une dose correcte du produit dans l'eau potable, conformément aux directives nationales et internationales
- Le flexible de retour de la pompe de dosage vers le réservoir assure continuellement le mélange de la solution de dosage
- Contact hors potentiel pour l'alarme au GTC 'réservoir vide' ou panne

Accessoires livrés

Type
Câble d'alimentation avec prise
**** Pièce en Y Medotronic-F30 avec aspiration à partir de 2 réservoirs**

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Quantophos FE conduites en acier galvanisé dans un emballage de 20l	**s.d.**	**s.d.**
**** Pièce en Y Medotronic-F30 avec aspiration à partir de 2 réservoirs**	**s.d.**	**s.d.**

(*) Sauf le Medotronic F30 ou la pompe de dosage est fixé contre le mûr
(**) Utiliser une pièce en Y quand vous mettez 2 produits en même temps

Quantophos P en 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	12×1 kg	25 kg
P1 galva	<13 °f	✗	✓	**18059**	**B32214**
P2/PE galva	<26 °f	✓	✓	**18063**	**B32211**
P3 galva	<37 °f	✓	✓	**18061**	**B32212**
P4 galva & cuivre	>37 °f	✓	✗	**18062**	**B32210**
CuP cuivre	<17 °f (après adoucisseur)	✗	✓	**18021**	**-**
Prix			**€**	**303,57**	**380,28**

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	MEDO G	MEDO G	DE20
Diamètre de raccordement	"/DN	1½"	50	80
Plage de débit	m³/u	0.1–20	0.1–30	0.6–75
Perte de charge au débit max.	bar	0,8	0,8	0,8
Contrepression max.	bar	10	10	10
Capacité cuve de dosage	l.	60	100	100
Volume traité	m³	460	770	770
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	<	30 / 40	>
Raccordement électrique	V/Hz	<	230 / 50	>
Consommation	W	20	30	132
Dimensions : – Ø × H	mm	450×740	470×1100	470×1100
Longueur dans la conduite	mm	438	270	225
Poids avec bidon rempli	kg	66	130	155
Code		**B30007**	**B30008**	**B30009**
Prix	**€**	**2.162,23**	**2.770,46**	**5.018,17**
Medotronic P	**Unité**	**DE20**	**MEDO X**	**DE20**
Diamètre de raccordement	"/DN	100	1"	1½"
Plage de débit	m³/u	0.8–90	0.07–10	0.1–20
Perte de charge au débit max.	bar	0,9	0,8	0,8
Contrepression max.	bar	10	5	10
Capacité cuve de dosage	l.	200	60	100
Volume traité	m³	1540	afh.v.CO_2 –	gehalte
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	<	30 / 40	>
Raccordement électrique	V/Hz	<	230 / 50	>
Consommation	W	132	30	132
Dimensions : – Ø × H	mm	560×1270	450×740	470×1100
Longueur dans la conduite	mm	250	378	438
Poids avec bidon rempli	kg	270	77	131
Code		**B30010**	**B17016**	**B17017**
Prix	**€**	**s.d.**	**s.d.**	**s.d.**

Accessoires livrés

Type
Câbles d'alimentation avec prise

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Poudre à doser Quantophos-P (pour galva) ou -CuP (pour cuivre) en conditionnement de 12×1 ou 25kg	**s.d.**	**s.d.**
Trousse de contrôle 'Phosphatest' pour le phosphate (seulement pour le traitement Quantophos-P)	**s.d.**	**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 plastic 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 continuel 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.

MEDO XG-6

GROUPE DE DOSAGE AVEC RÉSERVOIR DE DOSAGE, INJECTEUR ET FLEXIBLE

- réservoir de dosage 140 l 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 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-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	4×6
Dimensions: B × D × H	cm	41 × 55 × 120
Poids vide	kg	14
Code		**PK0027131**
Prix	**€**	**s.d.**

Accessoires livrés

Type
Câble d'alimentation avec prise
Bac de recueillement

Accessoires proposés

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

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	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) D (à partir du tuyau)	 mm mm	 170×280 155
Code		**B30014**
Prix	**€**	**298,31**

Accessoires livrés

Type
Quantophos-30H, polyphosphate en poudre

Accessoires proposés

Type	Code	Prix €
Préfiltre 90 µm	**s.d.**	**s.d.**

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

Quantophos 30H

PRODUIT EN POUDRE POUR QUANTOMAT

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

Type	Code	Prix €
Quantophos-30H 2×80gr (3/4"-5/4")	**C350B**	**27,56**

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.

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 vapeur alimentaire, faibles dosages circuits diverses.

- **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 biocide circuits de refroidissement, inhibiteurs chaudières et circuits de refroidissement.

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 × 270 × 220	168 X 290 × 220	168 X 290 × 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

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

Pompes doseuses

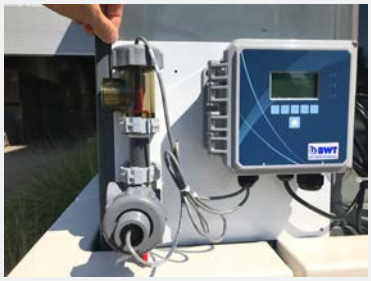
POMPES DOSEUSES POUR INJECTION DES TRAITEMENTS CHIMIQUES BWT

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		Niet beschikbaar	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

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.

- Ajuste le dosage des produits, en fonction des circuits, pour optimaliser 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 modulables et adaptables à toutes les installations
- Equipements robustes, éprouvés et fiables dans le temps
- Possilibité de gérer plusieurs circuits avec un seul contrôleur (plusieurs tours, plusieurs circuits fermés ou simultanément circuits tour(s) et fermé(s))

Tours de refroidissement
Gestion de l'ensemble du traitement

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 (***)

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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 énergétique 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 pan-neau	Non	Sur cuve
Tank de stockage	Non	Option	2 x 60 l	1 × 250 l
Bac de rétention	**Non**	Option	2 x 94 l	1 × 250 l
Mesure poten-tiel RedOx	**Non**	Non	Option	Non
Mesure corro-sion LPR	Non	Non	Option	Non
Code				
Prix	**Prix disponible sur demande**			

(*) 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 flurorescence	Avec service de suivi BWT			
Prix	**Prix disponible sur demande**			

Circuits de refroidissemement
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, ...

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 pas l'eau du système et est conçu pour 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 × 600 x 150	700 × 700 × 100
Poids	kg	5	7
Code		**100408**	**100407**
Prix	**€**	**1.120,00**	**990,00**

(*) 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	**-**

Tarif valable à partir du 01/03/2020 • prix conseillés sous réserve de changements • Prix hors TVA • installation et raccordement exclus, recupel inclus, photos non contractuelles

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.

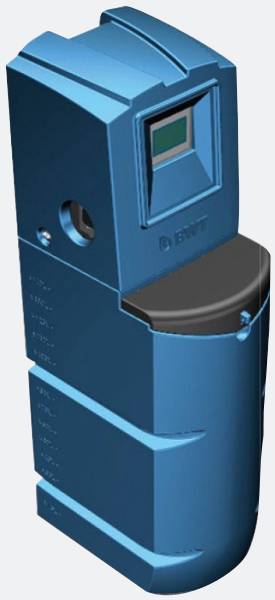
ECO-MX	Unité	Nano
Connexions entrée/sortie	mm	8/ 12–14
Production de FAC par heure/par jour, env.	g	42/ 1000
Concentration moyenne en FAC de la solution	g/l.	4 ± 1
Valeur de pH (degré d'acidité) de la solution de FAC, env.		9
Pression d'alimentation en eau, min.-max.	bars	1 – 3
Température eau + local, min. – max.	°C	5 – 25
Raccordement électrique	V/Hz	230/50
Puissance	W	420
Consommation d'énergie par kg de Cl2, env.	kWh	6
Consommation de sel par kg de Cl2, env.	kg	4
Consommation d'eau adoucie, max.	l/h	11 ± 15%
Dimensions (L x P x H)	mm	410 × 547 × 1360
Poids à la livraison/en fonctionnement	kg	50/ 280
Code		**P0029581**
Prix	**€**	**entre autres**

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))

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

BWT BELGIUM NV/SA
Leuvensesteenweg 633, 1930 Zaventem
+32 2 758 03 10 +32 2 758 03 33
bwt@bwt.be

bwt.com

FOR YOU AND PLANET BLUE.