



LE TRAITEMENT DE L'EAU



TARIF
DOMESTIQUE
COLLECTIF
INDUSTRIEL

2023

DU 1^{ER} JANVIER AU 31 DÉCEMBRE 2023

CR2J

UNE MARQUE DU
GROUPE PWG FRANCE

CR2J est spécialisée dans le domaine du traitement de l'eau depuis 1978 auprès des professionnels du sanitaire chauffage. Issu d'un groupe leader Européen, CR2J bénéficie d'une gamme de traitement d'eau complète tant au niveau domestique qu'industrielle et collective.

Nos produits allient la performance à la qualité au niveau de chaque gamme: Filtration, purification, adoucissement, antitartre, traitement de chauffage.

PWG FRANCE

Depuis l'année 2000, PWG France est une des filiales les plus actives du Pollet Water Group. Nous vous proposons des solutions qualitatives et innovatrices tant pour le secteur domestique qu'industriel du traitement de l'eau. Fort d'un stock important, PWG France est en contact quotidien, grâce à son engagement dans le Pollet Water Group, avec les fournisseurs du monde entier qui nous proposent les meilleurs produits et composants. Les missions de PWG France envers vous sont nombreuses. Un support commercial et technique à votre écoute, un service SAV réactif, une logistique moderne et efficace, toutes ces solutions et ces offres de services sont les fondements dans lesquels notre société s'investit quotidiennement. A travers ses marques, PWG France axe ses activités autour de 4 domaines stratégiques : Domestique, Commercial Collectif & Industrie.



“

**L'EAU EST PRÉCIEUSE,
PRENONS EN
SOIN ENSEMBLE**

NOTRE GAMME CR2J

CR2J est spécialisée dans le domaine du traitement de l'eau depuis 1978 auprès des professionnels du sanitaire chauffage. Elle propose une gamme complète tant au niveau domestique qu'industrielle et collective. CR2J bénéficie d'une gamme de traitement d'eau complète tant au niveau domestique qu'industrielle et collective.

Nos produits allient la performance à la qualité pour chacune de nos gammes:



Filtration



Adoucissement



Antitartre



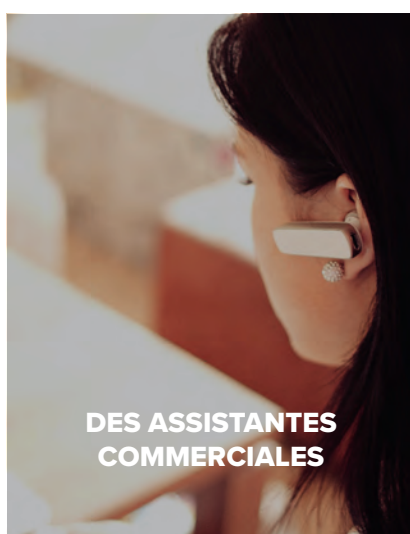
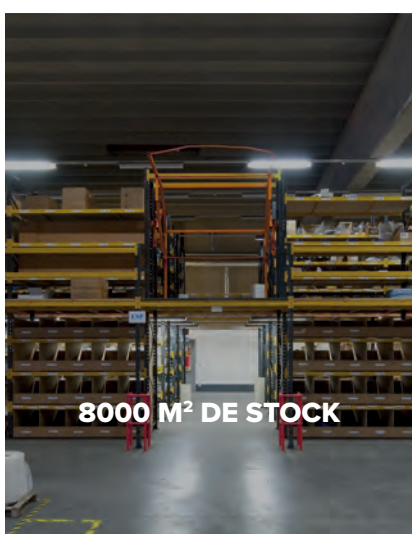
Purification



Traitement de chauffage

NOTRE SAVOIR-FAIRE

AUPRÈS DES PROFESSIONNELLS
DU SANITAIRE ET DU CHAUFFAGE



LA MARQUE *made in France* DES PLOMBIERS



LES COMPÉTENCES

D'UN GROUPE LEADER
AU SERVICE DE L'EAU



LA MARQUE *made in France* DES PLOMBIERS



NOS ENGAGEMENTS

LE SÉRIEUX

Notre premier engagement est de satisfaire nos clients utilisateurs et revendeurs. Tous nos produits proviennent de fabricants sélectionnés pour leur professionnalisme. Nous ne renions jamais sur la qualité et notre service est apprécié de nos clients. Nous bénéficions d'une logistique moderne et efficace afin de garantir la réactivité indispensable à nos clients.

LA SATISFACTION CLIENT

Nos équipes commerciales et techniques ainsi que notre service SAV sont compétents et à votre écoute par téléphone, mail et chatbot.



L'ACCOMPAGNEMENT

Nous avons créé « La gazette des plombiers » pour vous proposer des offres alternatives vous apportant de la valeur ajoutée et des solutions à votre clientèle d'installateurs.

LA FORMATION

Nous avons un centre de formation certifié QUALIOP1 agréé qui s'adresse aux acteurs du sanitaire et du chauffage. Plus d'information p 10.

LA REGLEMENTATION

Nos adoucisseurs et l'ensemble de nos produits bénéficient de l'Attestation de Conformité Sanitaire. Cette norme assure l'intégrité du produit alimentaire fini en faisant respecter les bonnes pratiques de fabrication : tuyauterie en Polypropylène ou Inox, triclamp, désinfection et nettoyage thermique...

En effet, tous matériaux ou objets mis en contact avec des denrées alimentaires ou l'eau qui est destinée à la consommation humaine sont soumis à la norme européenne CE 1935/2004.

LE CONTRAT D'ENTRETIEN

- Une intervention annuelle
- Une garantie totale pièces, main d'oeuvre et déplacement
- Déplacement gratuit en cas de panne
- 2 ans de garantie
(+ 2 ans d'extension si le contrat d'entretien est signé)

NOS ENGAGEMENTS

LA PROCEDURE DE MISE EN SERVICE

SIMPLE, RAPIDE ET GRATUITE

CR2J vous conseille très fortement la souscription du contrat d'entretien auprès de notre station agréée, qui permettra de vous garantir un appareil toujours en parfait état de fonctionnement et ainsi bénéficier d'une extension de garantie.

Cette souscription du contrat dans les 30 jours après la mise en service inclut : les pièces, la main d'œuvre et les déplacements, ainsi qu'une extension de votre garantie pour une plus grande sérénité, passant ainsi de :

- ✓ garantie **2 ANS** pièces
→ à **GARANTIE 4 ANS** pièces,
main d'œuvre et déplacement pour
les adoucisseurs

SAUF :

- ✓ garantie **3 ANS** pièces
→ à **GARANTIE 5 ANS** pièces,
main d'œuvre et déplacement pour
le modèle Crist'O, Diamant et Black*

* celui-ci doit être renouvelé pendant toute l'extension, toute rupture de contrat entraînera l'annulation de l'extension de garantie





COMMENT FAIRE VOTRE DEMANDE EN 3 ÉTAPES

1

Assurez-vous que votre adoucisseur soit bien installé et raccordé.
Raccordement hydraulique (entrée/sortie de l'adoucisseur)
Raccordement électrique (prise électrique à proximité et aux normes)
Raccordement à l'évacuation conforme
1 sac de sel minimum sur place

2

Veillez vous munir des informations suivantes pour plus de rapidité.
Information sur l'installateur, nom de l'entreprise, les coordonnées de l'entreprise et du particulier et le modèle de l'adoucisseur

3

Une fois les éléments en votre possession 2 possibilités s'offrent à vous :



SOIT AVEC LE N° VERT

09 74 13 90 51 de 8h-17h
du lundi au vendredi

- Vous munir des éléments ci-dessus
- Vous recevrez une confirmation par texto
- Sous 48h** : vous serez contacté pour une prise de rendez-vous

SOIT PAR QR-CODE

en deux clics et 24h/24h
7j/7j

- Remplir le formulaire en ligne avec les éléments ci-dessus
- Vous recevrez une confirmation par e-mail
- Sous 48h** : vous serez contacté pour une prise de rendez-vous



CENTRE DE FORMATION AQUADEMIA

CERTIFIÉE QUALIOPi ENREGISTRÉE SOUS LE NUMÉRO 11 77 0607747

Depuis le 1er janvier 2022, la certification QUALIOPi est devenue obligatoire pour toute entreprise souhaitant faire bénéficier ses clients du remboursement du prix de la formation.

QUALIOPi est référentiel national de certification qualité des organismes de formation mentionné à l'article L.6316-3 du code du travail. Pour être en conformité avec le référentiel, il faut répondre à 7 critères et suivre 32 indicateurs d'appréciation qui détaillent en précision les attendus du cahier des charge: ex. de preuve, niveau attendu, obligations spécifiques, etc.

L'objectif est d'assurer une offre de formation harmonisée sur tout le territoire français. Les 40 000 prestataires de formation répondent tous aux mêmes exigences et elles sont nombreuses: mise en place d'une veille, d'une démarche d'amélioration continue, de dispositifs d'accompagnement des personnes en situation de handicap. Toujours dans la recherche de vous proposer des services associés à nos produits, notre centre de formation vous apportera une réelle valeur ajoutée pour augmenter vos ventes et satisfaire les besoins de vos artisans.



Formation reprenant l'ensemble des produits sur les marchés résidentiels, collectifs et industriels



Une formation personnalisée reprenant l'ensemble des produits



Dédiée aux Poseurs, Techniciens et Ingénieurs, Technico-commerciaux et chargés d'affaires



Financement au titre de la formation Professionnelle

2

salles de formation et un banc d'essai prêts à vous accueillir

4

formateurs expérimentés et qualifiés
1 journée – 10 personnes max – 510€ HT



Qualiopi
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**



“
**NOTRE SAVOIR-FAIRE
AUPRÈS DES
PROFESSIONNELS
DU SANITAIRE ET
DU CHAUFFAGE**

LA MARQUE *made in France* DES PLOMBIERS



GREENLIFE, NOTRE MARQUE DERNIÈRE NÉE



POURQUOI EST NÉE GREENLIFE ?

Dans le secteur tertiaire, depuis janvier 2021, la RE (Réglementation Environnementale) 2020 vise à améliorer les performances énergétiques des bâtiments résidentiels et tertiaires et prend en compte l'utilisation des appareils électroménagers et l'empreinte carbone générée par les matériaux de construction.

Dans le secteur industriel, les Certificats d'Economies d'Energie (CEE), créés en 2005 ont pour principal objectif d'encourager les travaux de rénovation énergétiques des bâtiments afin de limiter la consommation globale française.

NOTRE SOLUTION :

Afin d'enrichir notre offre pour répondre aux nouveaux enjeux environnementaux de marché du tertiaire et de l'industrie, nous avons créé la marque GreenLife qui véhicule les valeurs vertes du traitement de l'eau en proposant des solutions innovantes adaptées aux nouvelles réglementations. Retrouvez nos solutions GreenLIFE en p xx.

RSE

Toujours dans une démarche environnementale, PWG France est investi dans sa politique RSE.

INDICE ECO-IMPACT

Une notation simple et comprise par tous :



L'Indice Eco-Impact a pour vocation d'être un outil de notation pour vous aider à mieux consommer. Il se base sur dix critères environnementaux et sociétaux. Une note sur 5 est attribuée à tous nos adoucisseurs domestiques. L'Indice Eco-Impact caractérise l'adoucisseur selon cinq principaux critères:

- L'impact sociétal (assemblage en usine française) | **4%**
- La logistique des composants | **4%**
- La réparabilité de l'appareil | **7%**
- L'origine des pièces | **15%**
- La performance de l'adoucisseur | **70%**

Plus votre adoucisseur est performant et local, plus son indice est élevé.

Ces critères guident nos ingénieurs pour améliorer l'impact environnemental et sociétal de nos produits. Ils encouragent nos marques à s'engager dans une politique d'innovation et de développement durable.

Afin de favoriser le bien-être au travail, plusieurs actions ont été mises en place :

- La création d'un espace professionnel et collaboratif
- Des projets d'ergonomie au travail : proposition de bureau position assise/debout
- Des aménagements conviviaux de l'espace : végétalisation des espaces, terrariums et aquaponie

DES ÉVOLUTIONS MESURABLES D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET BAS CARBONE.

Au sein de l'entreprise, nous souhaitons initier un réel changement d'habitudes d'organisation, de consommation. Cela se traduit par :

- Le tri, en vue d'être recyclés, de tous les déchets liés à la bureautique, boissons et cafés
- La distribution à l'ensemble de l'entreprise de gourde PWG FRANCE pour réduire la consommation de bouteilles plastiques
- La revalorisation et la réutilisation de nos emballages pour l'expédition
- La récupération des déchets carton et papier : les chutes sont passées au destructeur et servent de cale pour les expéditions
- La mise en place d'un compacteur carton : les rotations de camions d'enlèvement ont été divisées par trois

DES SOLUTIONS VERTES CONCRÈTES ET DURABLES POUR NOS CLIENTS

Par nature, nos produits ont pour objectif d'assurer la durabilité de vos installations en les protégeant de potentielles agressions dues à la qualité de l'eau d'entrée.

Véritable acteur pour les besoins d'économies d'énergies et de durabilité des installations : nous accompagnons depuis plus de 30 ans nos clients dans la lutte contre le calcaire. Depuis presque 10 ans, vous nous faites confiance pour des solutions de traitement des eaux industrielles plus complètes incluant la filtration, l'ultrafiltration, l'osmose inverse, la déionisation etc.

Notre offre s'est également étoffée avec des solutions CEE clés en main pour la rénovation du parc industriel français.

PWG France, conscient de l'importance des enjeux de la maintenance prédictive travaille sur la connectivité de ses solutions pour les intégrer à votre système global de supervision.

L'ensemble de ces démarches viennent enrichir notre offre résolument tournée vers l'Ecologie avec notre marque Greenlife : marque créée pour répondre aux enjeux de marché avec des solutions exclusives et avec un impact carbone le plus faible possible.

QUEL TRAITEMENT CHOISIR ?

FILTRATION

Fuites robinets, soupapes et blocage de mécanisme ?

Élimine de l'eau les impuretés, le sable et les limailles de fers.

ADOUCCISSEMENT

Traces sur les robinetteries, parois de douche, linge rêche, peau sèche, chaudière et installation entartrée ?

Retire de l'eau le calcaire grâce à un échange ionique. Électriques ou hydrauliques, les adoucisseurs s'adaptent à chaque cas et vous apportent un confort optimal.

ANTITARTRE

Colmatage de tuyaux, blocage de mécanisme, chaudière et installation entartrée ?

Empêche le calcaire de se cristalliser en tartre. Leurs procédés physiques sont électriques, électrolytiques ou chimiques. Ils assurent une protection des installations sans adoucir.

PURIFICATION

Mauvais goût, odeur, polluants, bactéries, chlore, nitrates ou limpidité. Vous possédez un réfrigérateur Américain, un puits ou un forage ?

Permet, suivant vos attentes, de retirer de l'eau les polluants, les produits chimiques, les bactéries, les virus, les nitrates... Vous produirez une eau de qualité pour la boisson et la cuisine.



FILTRATION

16-27

LE FILTRE SIMPLE
LE SYSTÈME ANTI-TARTRE ET ANTI-CORROSION
LA GAMME APROP'O CR2J EN BOÎTE
LES FILTRES SIMPLE ET DUO
LA GAMME APROP'O CR2J EN LIBRE-SERVICE
LE FILTRE DUPLEX DOSAPHOS
LE FILTRE SIMPLEX FILTRONET
LE FILTRE CLEAN CPF-4-M
LE FILTRE POLYAMIDE
LE FILTRE CINTROPUR ET CINTROPUR DUO



ADOUCCISSEMENT

28-45

L'ADOUCCISSEUR EL'O
L'ADOUCCISSEUR CRIST'O
L'ADOUCCISSEUR DIAMANT 3
L'ADOUCCISSEUR BLACK
L'ADOUCCISSEUR PROFIL'EAU
L'ADOUCCISSEUR HYDROLINE 3 & HYDROLINE 9
L'ADOUCCISSEUR FMB



ANTITARTRE

46-51

ANTITARTRE BEL'O
ANTITARTRE ELECTRONIQUES DELTA 3+
ANTITARTRE ÉLECTROLYTIQUE REA



PURIFICATION

52-59

OSMOSEURS STANDARDS, NETTOYANTS OSMOSEURS
LE PURIFICATEUR CT TRIO, LA CARTOUCHE RÉFRIGÉRATEUR AMÉRICAIN
LES ROBINETS 3 VOIES, LES ROBINETS DE FONTAINE
FONTAINE BLACK EAGLE
GAMME UV BORÉAL +



PRODUITS DE CHAUFFAGE

60-69

BEL'AQUA
LE NEUTRALISATEUR DE CONDENSATS DE CHAUDIÈRE
FILTRE MAGNÉTIQUE CM-3
FILTRE MAGNÉTIQUE À POCHE - COFFRET DELTA P



ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES

70-79

LA STATION POUR UV
ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES DE FILTRATION
CONSOMMABLES POUR DOSEUR ANTI-CALCAIRE
ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES POUR STÉRILISATEUR
ACCESSOIRES - CINTROPUR, ACCESSOIRES ADOUCISSEUR
PRODUITS CHIMIQUE, DÉSEMBOUANT OR 100-D, PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ OR100-LS, INHIBITEUR OR100-L
POUR TESTER L'EAU
ACCESSOIRES, PIÈCES DÉTACHÉES & CONSOMMABLES DE PURIFICATION



GREENLIFE

80-185

DURABILITÉ DES INSTALLATIONS
MAÎTRISE ET SÉCURISATION DES RÉSEAUX
RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE





FILTRATION

FILTRATION

POURQUOI FILTRER ?

L'eau contient quantité de particules en suspension

(limons, particules organiques, sables et diverses impuretés) qu'il convient de retirer de l'eau, avec une filtration adaptée. Ces particules sont susceptibles d'occasionner sur vos installations (robinetteries, clapets, mécanismes, soupapes, tuyauteries) des dégâts tels que des fuites, blocages et bouchages. Afin d'éviter ces désagréments, il est souhaitable de faire le choix d'une filtration adaptée.

LE FILTRE SIMPLE

Idéal pour les applications domestiques

Grâce au large choix de cartouches disponibles sur ce modèle, il peut être utilisé pour des applications très diverses :

- Pour filtrer les impuretés sur une arrivée générale ou en protection d'un appareil.
- Pour traiter ponctuellement contre le tartre ou les mauvais goûts et odeurs.
- Pression de service : 8 bars maxi
- Raccord insert laiton FF 20 x 27
- Inclus : équerre + clé



Dim. :
H 313 x L132

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Filtre simple 3/4" vide avec équerre + clé - 20 x 27	1611010065	30,41
Filtre simple 1" vide avec équerre + clé - 26x34	1611010006	36,49
Filtre by-pass intégré	1658000003	103,38



Filtre by-pass
intégré

LE SYSTÈME ANTI-TARTRE ET ANTI-CORROSION

Une solution complète contre le tartre, la corrosion et les impuretés

Le système anti-tartre et anti-corrosion est une station de traitement de l'eau complète permettant de filtrer les impuretés supérieures à 25 microns et de prévenir le tartre et la corrosion. CR2J a fait le choix d'équiper ce système de billes de silicopolyphosphate de haute qualité permettant une efficacité optimale.

- Pression de service : 8 bars max
- Raccord insert laiton FF 20 x 27
- Débit : 1.8 m³/h
- Inclus : équerre + clé



Kit by-pass



Dim. :
H 330 x L270
mm

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Duplex 3/4" - 3pcs avec cartouche extrudée 25µ et de billes de silicopolyphosphate	1617007883CR2J	94,87
Filtre double 3/4" avec équerre + clé - 20x27	1611010007	66,90
Filtre double 1" avec équerre + clé - 26x34	1611010008	72,98
Kit By-Pass en boîte	3400009555-BLISTER	143,47



FILTRATION

LA GAMME APROP'O CR2J EN BOÎTE



Soutenu par la puissance du groupe PWG, CR2J vous offre une nouvelle gamme de filtration complète. Nos usines de fabrication ainsi que nos partenaires nous permettent d'assurer un suivi et une maîtrise des produits. Nous avons choisi un conditionnement distinctif et visuel pour une meilleure identification des produits dans les rayons en libre-service.

Standard 9''^{3/4} et 10''

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Cartouche PP 5 μ 10''	1716030007	6,69
Cartouche PP 25 μ 10''	1716030001	6,08
Cartouche bobinée 25 μ 10''	1726010002	6,69
Cartouche charbon actif 9'' 3/4	1726010008	18,24
Cartouche polyphosphate	1763007838	21,89
Cartouche Silico polyphosphate	1720007854	32,83
Cartouche lavable	1726010010	10,95
Kit de 3 cartouches PP 25 μ 10''	1716030003	14,60
Kit de 3 cartouches bobinée 25 μ 10''	1726010004	17,03
Kit de 2 cartouches extrudées et 1 Silico	1720007881	38,92
Kit de 2 cartouches bobinées 25 μ + 1 Silico	1720007882	42,57



FILTRATION

LES FILTRES SIMPLE ET DUO

Le partenariat avec nos distributeurs passe par la valorisation de nos produits chez l'utilisateur mais aussi dans vos magasins. Nous agrandissons notre offre avec des porte-filtres 2 pièces plus économiques. Notre proposition est complète avec une gamme en vrac , en kit complet ou en display.

- Qualité alimentaire de haute résistance
- Très haute résistance à la pression
- Facile à démonter lors du changement de cartouche
- Entrée / Sortie - insert en laiton FF 20/27
- Peut recevoir un large choix de cartouches



QUALITÉ - FIABILITÉ

Filtre 2 pièces avec insert en laiton - FF 20 x 27

Pression de service maxi 8 bar

Température maxi 45° C

Matériaux non toxiques appropriés pour l'eau potable

Tête Polypropylène renforcé

Bol PET

Joint torique EPDM

Vanne de purge à air Corps en acier inoxydable

Joint de la vanne de purge EPDM

Inserts En laiton CW 614 N laiton

DIMENSION en mm	A	B	C
-----------------	---	---	---

Filtre SIMPLEX complet avec équerre de fixation murale et clé de dessérage	325	122	107
--	-----	-----	-----

Filtre DUPLEX complet avec équerre de fixation murale et clé de dessérage	325	228	107
---	-----	-----	-----



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Filtre Simplex 2 pièces 9" 7/8 vide avec équerre, vis et clé	1611010047	24,33
Filtre Duplex 2 pièces 9" 7/8 vide avec équerre, vis et clé	1611010048	48,65
Joint pour filtre 2 pièces	1810000006	2,33
Filtre simple avec by-pass	1658000003	103,38

LA GAMME APROP'O CR2J EN LIBRE-SERVICE

Standard 9''³/₄ et 10''

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Cartouche extrudée 5 µ	1716020002	3,64
Cartouche extrudée 25 µ	1716020004	3,05
Cartouche bobinée 25 µ 10''	1758001335	4,25
Cartouche polyphosphate	1763000001	18,85
Cartouche lavable	1758000010	10,95
Cartouche mixte (bobinée + CA)	1720018920	8,36
Cartouche Silicophosphate	1720000002	24,61
Cartouche CA (Charbon Actif)	1758000355	15,81



ACCESSOIRES

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Clé pour filtre simple et Système anti-tartre & anti-corrosion	1810008751	10,44
Joint pour filtre simple et Système anti-tartre & anti-corrosion	1810009415	5,39
Clé de desserage universelle	1800000021	17,77
Equerre simple pour filtre simple	1711000006	15,21
Equerre double pour Système anti-tartre & anti-corrosion	1810000009	23,09

FILTRATION



Faible encombrement

LE FILTRE DUPLEX DOSAPHOS

- Conforme aux normes alimentaires CEE
- Silicopolyphosphate par effet Venturi
- Filtration tamis 50 μ
- Auto-nettoyage centrifuge
- Débit important 2 m³/h
- Haute qualité PVC haute pression
- Clapet anti retour intégré
- Raccord : MM 20 x 27
- Autonomie : environ 100/m³
- Purge : Filtage 15 x 21



Dim. : H 210 x L 250

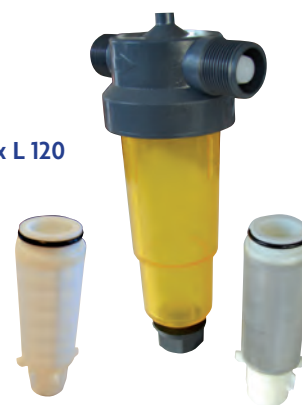
Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Duplex DOSAPHOS - Doseur silicopolyphosphate, filtration tamis 50 μ - clapet anti retour	1621000001	236,39
Cartouche tamis 50 μ Pour Dosaphos ou Filtronet	1725001404	45,18
Cartouche toile inox 50 μ Pour Dosaphos ou Filtronet	1725000001	66,60
Cartouche silicopolyphosphate Pour Dosaphos	1725001405	47,05

LE FILTRE SIMPLEX FILTRONET

Haute qualité

- Filtration autonettoyante par effet centrifuge
- Cartouche 50 μ tamis Nylon ou Inox
- Débit 2,5 m³/h maxi
- Haute qualité, PVC haute pression
- Clapet anti retour incorporé
- Raccord : MM 20 x 27
- Purge : Filtage 15 x 21
- Auto-nettoyage centrifuge

Dim. : H 210 x L 120



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
FILTRONET 20x27 avec tamis Nylon 50 μ (clapet anti retour)	1621000002	102,23
Cartouche tamis 50 μ pour Dosaphos ou Filtronet	1725001404	45,18
FILTRONET 20x27 avec tamis inox 50 μ	1621000004	121,15
Cartouche toile inox 50 μ pour Dosaphos ou Filtronet	1725000001	66,60

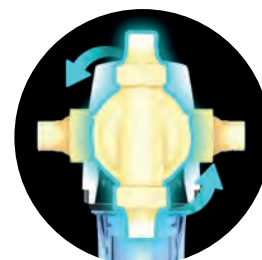
FILTRATION

LE FILTRE CLEAN CPF-4-M



Auto-nettoyant

- Seuil de filtration: 40 μm
- Pression de fonctionnement: 0.15MPa-1MPa
- Filetage de connexion: 1" Femelle
- Température Ambiante: 5°C-40°C
- Eau d'alimentation: Eau de ville
- Mode de rinçage auto-nettoyant intégré. Structure matricielle avec technologie linéaire Siphon. Tamis filtrant et bocal filtrant avec nettoyage complet.
- Equipé d'un manomètre pour bien indiquer la pression d'entrée réelle avec l'enregistrement de la période de rinçage.
- Raccordement universel à 360 °, bride rotative pour installation verticale et horizontale



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Filter CLEAN CPF-4-M Ø 1" femelle	1651000005- 1" FEMALE	246,11

LE FILTRE POLYAMIDE

- Température de service 80° maxi
- Accepte les cartouches inox et bobinées
- Équerre et clé en option



Spécial eau chaude

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Filtre PSX 3/4" - 20 x 27 Sans cartouche - débit maxi : 3 m ³ /h - pression maxi : 15 bar	1611000022	200,52
Filtre PSX 1" - 26 x 34 Sans cartouche - débit maxi : 4 m ³ /h - pression maxi : 15 bar	1611000021	200,52
Clé de serrage PSX	1810008751	10,44
Equerre simple PSX	1711000006	15,21
Cartouche inox AC50	1714006021	127,10



Dim. : H 315 x L 130

FILTRATION



LE FILTRE CINTROPUR ET CINTROPUR DUO

La gamme de filtres Cintropur est large, elle permet d'être installée aussi bien pour des applications domestiques que collectives. Son système autonettoyant basé sur la force centrifuge en fait un appareil particulièrement simple à l'entretien. En effet, il suffit d'actionner la purge en partie basse pour évacuer les impuretés qui y sont stockées. Ce modèle vous permettra suivant l'intégration choisie soit de filtrer les impuretés en l'équipant d'une manche filtrante, soit de retirer les goûts et odeurs avec un adaptateur charbon actif ou bien encore de faire les deux (modèle duo).



- Clé incluse* (1802015774)
- Equerre* (1802015770) et purge en option* (1802015762)

*Pour les accessoires et pièces détachées, rendez-vous page 84.

Modèle	Raccord	Débit	Taille (mm)	Code	Prix unitaire H.T.
NW 18	MM 20x27	2 m ³ /h	H 232 x L 270	1602015730	118,71
NW 25	MM 20x27	5 m ³ /h	H 355 x L 270	1602015732	161,61
NW 25	MM 26x34	5 m ³ /h	H 355 x L 270	1602015731	161,61
NW 32	MM 33x42	7 m ³ /h	H 540 x L 270	1602015733	206,12

* Autonomie : entre 4 à 6 mois suivant la qualité et la consommation d'eau

Modèle	Débit	Taille (mm)	Code	Prix unitaire H.T.
DUO NW25 - CA ø1» - avec charge de charbon actif - 320g	3 m ³ /h	H355 x L434	1602010006	379,47
DUO NW25 - PO ø1» - avec charge de polyphosphate - 950g	3 m ³ /h	H355 x L434	1602019379	377,60
NW32 - PO ø1» 1/4 - avec charge de polyphosphate - 1,6 kg	5 m ³ /h	H540 x L270	1602019380	508,65
Boîte de 1,250 kg de charbon actif			0905055740	88,00

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Pot de polyphosphate 1 kg	1720001331	37,33
Pot de polyphosphate 2 kg	1720001332	63,92

SACHET DE 5 MANCHONS TAMIS

Modèle		Code	Prix unitaire H.T.
NW 18	5 μ	1702015741	19,29
NW 18	10 μ	1702015745	20,95
NW 18	25 μ	1702015749	15,65
NW 18	50 μ	1702015753	15,65
NW 18	100 μ	1702015757	17,30
NW 25	5 μ	1702025742	29,68
NW 25	10 μ	1702025746	29,68
NW 25	25 μ	1702025750	22,59
NW 25	50 μ	1702025754	25,38
NW 25	100 μ	1702025758	26,40
NW 25	150 μ^*	1702023142	103,89
NW 32	5 μ	1702035743	46,18
NW 32	10 μ	1702035747	45,34
NW 32	25 μ	1702035751	37,93
NW 32	50 μ	1702035755	40,39
NW 32	100 μ	1702035759	40,06
NW 32	150 μ^*	1702033145	126,97

* Tamis nylon lavable

SPÉCIAL EAU DE PLUIE



Station de traitement d'eau de pluie

Il filtre l'eau de pluie récupérée et élimine les mauvais goûts et odeurs. Permet d'alimenter différents appareils de la maison :

- Machine à laver, W.C., etc.
- Filtration 25 μ lavable et charbon actif
- Grande capacité - 320 gr



Filtre DUO

FILTRATION

LE FILTRE CINTROPUR ET CINTROPUR DUO

Modèle	Raccord	Débit	Taille (mm)	Code	Prix unitaire H.T.
NW 280	MM 26x34	7 m ³ /h	H 472 x L 28	1602010008	442,77
NW 340	MM 33x42	8 m ³ /h	H 573 x L 284	1602010009	492,66
NW 400	MM 40x49	12 m ³ /h	H 675 x L 284	1602010010	572,16
Equerre pour filtre CINTROPUR NW 280 - 340 - 400				1802030028	82,62

*Livré avec Mamomètre et Vis de purge



NW 280



NW 340



NW 400

Pour les accessoires Cintropur, rendez-vous page 70.

SACHET DE 5 MANCHONS TAMIS

Modèle		Code	Prix unitaire H.T.
NW 280	1 μ	1702050001	38,05
NW 280	5 μ	1702050002	37,04
NW 280	10 μ	1702050003	36,32
NW 280	25 μ	1702050004	31,19
NW 280	50 μ	1702050005	32,40
NW 280	100 μ	1702050006	33,30
NW 280	150 μ^*	1702050007	121,89
NW 280	300 μ^*	1702050008	116,41
NW 340	1 μ	1702060001	55,01
NW 340	5 μ	1702060002	53,56
NW 340	10 μ	1702060003	52,10
NW 340	25 μ	1702060004	48,30
NW 340	50 μ	1702060005	49,32
NW 340	100 μ	1702060006	50,20
NW 340	150 μ^*	1702060007	150,17
NW 340	300 μ^*	1702060008	145,01
NW 400	1 μ	1702070001	73,41
NW 400	5 μ	1702070002	69,01
NW 400	10 μ	1702070003	67,33
NW 400	25 μ	1702070004	58,80
NW 400	50 μ	1702070005	61,48
NW 400	100 μ	1702070006	63,15
NW 400	150 μ^*	1702070007	168,54
NW 400	300 μ^*	1702070008	174,62

* Tamis nylon lavable





ADOUCCISSEMENT

ADOUCCISSEMENT

POURQUOI ADOUCIR ?

La mise en place d'un adoucisseur vous apportera :

BIEN-ÊTRE ET CONFORT

- Le calcaire contenu dans l'eau est un facteur aggravant dans les cas de sécheresse cutanée et autres problèmes de peau. Dans ce cas, l'adoucisseur vous apportera un véritable bien-être.
- Plus de trace disgracieuse sur les robinetteries, parois de douche, évier, carrelage, etc.
- Le linge est plus souple.

PROTECTION ET ÉCONOMIE

- Le tartre est un isolant, c'est pourquoi une production d'eau chaude protégée par un adoucisseur est beaucoup plus économique (jusqu'à 50% d'économie).
- Une protection totale de vos diverses installations contre le tartre.
- Diminution importante de la consommation de produits ménagers.

Prévoir l'installation d'un filtre en amont de l'adoucisseur (voir rubrique filtration).

COMMENT FONCTIONNE UN ADOUCISSEUR ?

Son principe de fonctionnement est basé sur l'échange ionique à partir de résines échangeuses d'ions. L'eau dure passe sur un lit de résine chargée d'ions sodium. Les ions calcium et magnésium sont échangés par des ions sodium.

Puis, lorsque les résines sont saturées de ces sels minéraux, elles sont rincées par le biais de régénération avec une solution d'eau salée appelée saumure ; le cycle est alors prêt à recommencer. Les adoucisseurs sont généralement équipés d'un réglage de dureté appelé mixing permettant de régler le taux de calcaire souhaité, en général entre 6 et 10° TH français.

NOTRE SÉLECTION

L' adoucisseur DIAMANT 3

- Régénérations proportionnelles optimisées
- Analyse des pics de consommation
- Écran rétro-éclairé avec mise en veille
- Vanne de contrôle à programmation intuitive
- Mode Régénération renforcé (régénération x2)
- Mode Vacances : mise en veille avec réactivation automatique au premier soutirage d'eau
- Historique à 64 jours (consommations, calcul de réserve, débit de pointe...)



By-pass inclus



ADOUCCISSEMENT

3 BONNES RAISONS DE FAIRE INSTALLER UN ADOUCISSEUR ?

- ✓ Protéger mon installation et faire des économies. Un adoucisseur d'eau permet un fonctionnement optimal et augmente la durée de vie de mes installations.
- ✓ Grâce à l'adoucisseur, je n'augmente pas ma consommation d'énergie, je change moins souvent d'appareils électroménagers et je rejette moins de détergents dans la nature.
- ✓ Améliorer mon confort grâce à l'eau adoucie. Avec l'eau adoucie, mes cheveux sont plus soyeux, mon linge plus souple et ma peau plus douce.

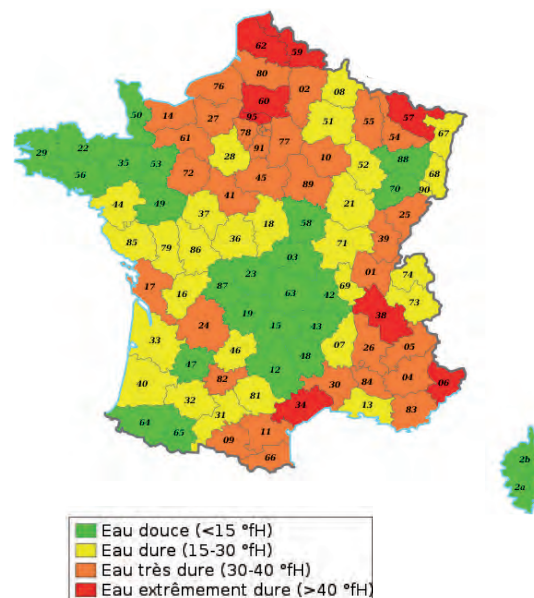
DÉTERMINATION D'UN ADOUCISSEUR D'EAU EN FONCTION DU TH ET DU NOMBRE DE PERSONNES ?

Dureté TH	2	3	4	5	6	7	8	10	12
15/20	10L	10L	10L	15L	15L	15L	15L	Family 18/20L	Maxi 30L
20/25	10L	10L	10L	15L	15L	15L	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L
25/30	10L	10L	15L	15L	15L	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L	Maxi 30L
30/35	10L	15L	15L	Family 18/20L	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L	Maxi 30L	50L
35/40	15L	15L	15L	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L	Maxi 30L	Maxi 30L	50L
40/45	15L	15L	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L	Maxi 30L	Maxi 30L	50L	50L
45/50	15L	Family 18/20L	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L	Maxi 30L	50L	50L	50L
50/55	Family 18/20L	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L	Maxi 30L	Maxi 30L	50L	50L	50L
55/60	Family 18/20L	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L	Maxi 30L	Maxi 30L	50L	50L	75L
60/65	Family 18/20L	Family 18/20L	Maxi 30L	30L	30L	30L	50L	75L	75L

Tableau indicatif résidentiel, prenant en compte une consommation de 15 litres par jour et par personne, ainsi qu'une valeur résiduelle de 6 à 8° TH.

LA DURETÉ

TH° (titre Hydrotimétrique) = calcium + magnésium
Exprimé en mg/l de CaCO³ ou en °f



Pour connaître précisément votre taux de calcaire, demandez à votre mairie ou à votre compagnie des eaux. Cette indication est parfois stipulée sur les factures d'eau.

ADOUCCISSEMENT

POUR EN FINIR AVEC LES IDÉES REÇUES SUR L'ADOUCCISSEUR

Le calcaire n'est pas une fatalité

Fini la peau qui tiraille, les traces blanches sur vos robinets, la machine à laver qui rend l'âme trop vite et les factures d'énergie qui explosent. L'adoucisseur d'eau une solution fiable, simple et économique pour se débarrasser durablement de ces désagréments.

Le calcaire protège la tuyauterie et les appareils de la corrosion

Dans tous les cas, la corrosion continue de se développer sous la couche de calcaire, ce qui implique systématiquement de prévoir des traitements ou systèmes de protection appropriés pour lutter contre la corrosion.

Un adoucisseur favorise la prolifération bactérienne

Dans un adoucisseur qui est bien réglé, qui fait l'objet d'une maintenance chaque année et dans lequel l'eau circule régulièrement, les éventuelles bactéries résiduelles ne représentent pas un risque pour la santé humaine. Mieux encore, en évitant l'entartrage, l'adoucissement de l'eau constitue un traitement préventif contre certaines bactéries redoutables comme la légionelle qui trouve refuge dans le tartre.

L'adoucissement n'entraîne ni agressivité, ni corrosivité de l'eau

L'adoucissement n'a aucun impact sur l'agressivité ni la corrosivité de l'eau. Notamment, il ne dissout pas le calcaire mais remplace les ions calcium et magnésium de l'eau par des ions sodium.

Un adoucisseur respecte le porte-monnaie et l'environnement

D'une part, les dépôts de tartre dans les canalisations, les équipements de chauffage et les appareils électroménagers ont pour conséquence une augmentation de la consommation d'énergie*. D'autre part, en utilisant un adoucisseur, vous respectez davantage l'environnement puisque l'eau adoucie permet d'utiliser moins de produits détergents et d'assouplissant. L'adoucisseur rend également parfaitement inutiles tous les produits anti-calcaire, réputés nocifs.

*Source ADEME - «Eau Chaude Sanitaire en maison individuelle» - février 1991.

L'eau adoucie est potable

L'adoucissement sur résines échangeuses d'ions fait partie des procédés reconnus par le Ministère de la Santé pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine. * *Circulaire DGS n° 2000-166 du 28 mars 2000 relative aux produits et procédés de traitement des eaux destinés à la consommation humaine.*

Ne confondons pas TH et pH

Le TH est la mesure de dureté de l'eau. Elle représente la quantité de calcium et de magnésium dans l'eau. Plus cette valeur est élevée, plus l'eau est dure. Cette mesure est exprimée en degré français (°f). Le pH est le potentiel hydrogène de l'eau, c'est-à-dire la quantité de H⁺ (acide) et de OH⁻ (base) dans l'eau. La valeur pH d'une eau se mesure sur une échelle de 0 (eau acide) à 14 (eau basique). Une eau potable, tout comme l'eau adoucie, a un pH compris entre 6,5 et 8,5.

Boire de l'eau adoucie peut provoquer une carence en calcium



Le calcium est un minéral très présent dans l'alimentation. Les réglementations françaises et européennes n'imposent pas de teneur minimale de calcium dans l'eau potable.

L'eau adoucie a un goût salé



Le goût salé provient de l'association de chlorure et de sodium que l'on trouve dans le sel de table. Dans l'eau adoucie, seule la teneur en sodium augmente légèrement (apport de 4,6 mg / L d'eau pour 1°f TH adouci). La teneur en chlorure reste inchangée.

Un adoucisseur augmente la consommation d'eau



Un adoucisseur convenablement dimensionné, bien réglé et régulièrement entretenu rejette à l'égout de 5 à 8 m³ d'eau par an, pour une consommation moyenne de 200 m³ pour un foyer. Ce rejet ne représente donc que 4 % de consommation d'eau supplémentaire, au maximum, soit moins de 30 euros par an.

On ne doit pas adoucir l'eau en dessous de 15°f TH



La réglementation n'exige pas de conserver une dureté résiduelle. Un installateur qualifié saura déterminer le seuil d'adoucissement en tenant compte des caractéristiques de l'installation (nature des canalisations, conception de votre installation...).

L'eau froide ne doit pas être adoucie



Un adoucisseur correctement dimensionné, installé et entretenu, n'altère pas la potabilité de l'eau distribuée. Même si l'eau froide dépose moins de calcaire que l'eau chaude, n'oubliez pas que la plupart des appareils domestiques dans lesquels l'eau est chauffée sont raccordés sur l'eau froide.

Un adoucisseur doit être entretenu au moins une fois par an par un professionnel



Au même titre qu'une chaudière, un adoucisseur d'eau doit être entretenu régulièrement, au minimum une fois par an, en habitat individuel. Le technicien vérifiera les données entrées dans l'électronique de l'adoucisseur, procédera à un nettoyage du bac à sel, à un nettoyage des résines et à un contrôle hydraulique des cycles. Ce contrôle annuel a pour but d'éviter une dégradation de l'appareil, de garantir un bon fonctionnement tout au long de l'année et de maintenir la qualité bactériologique de l'eau potable alimentant l'adoucisseur. Le remplacement des cartouches de pré-filtration et/ ou l'éventuel approvisionnement en sel doivent être effectués selon le type d'adoucisseur et les fréquences recommandées par le constructeur de l'appareil.

Tous les sels se valent



Le sel de régénération pour adoucisseur domestique se présente le plus souvent sous forme de pastilles. Pour assurer une bonne qualité de régénération, il doit répondre à des critères de qualité chimique et physique, et doit être d'une grande pureté. La qualité d'un sel de régénération est garantie, s'il est conforme à la norme NF EN 973. De plus, certains sels de régénération sont porteurs du label NF, garantie d'un niveau de qualité supérieur.

ADOUCCISEMENT

L'ADOUCCISSEUR EL'O

L'adoucisseur El'o 18 litres est de conception unique. Sa fiabilité et sa facilité d'utilisation feront de lui votre meilleur allié pour une eau domestique adoucie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conception unique

- Faible encombrement grâce à son épaisseur réduite
- Robuste bac solide et résistant
- Pratique trappe à sel qui bascule pour un remplissage de sel facilité

Facilité d'utilisation

- Fonctionnement facile et faible entretien
- Commande électroniques
- Pré-réglages effectués en usine
- Fonction by-pass

Performance

- Réglages précis selon la dureté de l'eau
- Flotteur double sécurité : anti-débordement

Services

- Résine agréée alimentaire
- Convient à une famille de 6 personnes
- Mise en service incluse avec proposition de contrat (sur demande)



INDICE ECO-IMPACT



ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR EL'O



Fiabilité

Le coeur de vanne en céramique de prépolissage et de polissage de haute précision et de haute résistance

Simplicité

Contrôleur intuitif pour un réglage facile

Maintenance aisée

Entretien limité et remplacement facile des pièces de rechange

Sécurité

Les données sont préservées en cas de coupure de courant. Les boutons se verrouillent automatiquement si aucune opération n'est effectuée dans un délai d'une minute.

MODÈLE	EL'O FAMILY	EL'O MAXI
Dimensions mm (H x L x P)	1200 x 300 x 500	1200 x 300 x 500
Capacité d'échange	90 m ³ x °fH	150 m ³ x °fH
Type de régénération	co-courant	co-courant
Bouteille	7 x 35	10 x 35
Quantité de résine	18 L	30 L
Débit de service	0,9 m ³ /h	1.0 m ³ /h
Débit de pointe	1.1 m ³ /h	1.2 m ³ /h
Quantité d'eau pendant la régénération	150 L	220 L
Connections	Entrée / sortie 3/4"	Entrée / sortie 3/4"
Puissance électrique	220V / 50Hz	220V / 50Hz
Alimentation en eau	Eau de ville	Eau de ville
Température de l'eau	5 - 45 °C	5 - 45 °C
Pression service	2 - 6 bar	2 - 6 bar

Modèle	Connexion	Débit (m ³ /h)	Code	Prix unitaire H.T.
Adoucisseur EL'O FAMILY 18 L	3/4"	1.1	4205133965	840,00
Adoucisseur EL'O MAXI 30 L	3/4"	2.5	4205133965	981,23

ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR CRIST'O

L'adoucisseur CRIST'O est équipé d'une vanne volumétrique électronique. Le contrôleur intelligent vous offre la possibilité de programmer la séquence du cycle de régénération tenant compte du besoin du client et de la qualité de l'eau.

Les caractéristiques de fonctionnement essentielles de votre adoucisseur CRIST'O sont la régénération optimisée, avec 3 modes de régénération : volumétrique immédiate, volumétrique retardée ou forcée réglable de 1 à 28 jours.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conception unique

- Un design moderne, épuré et élégant
- Un bac bibloc pour séparer le sel de la bouteille
- Bac sec
- Un nettoyage facile du bac

Facilité d'utilisation

- Faible encombrement : Bac compact
- Robuste et ergonomique : bac rotomoulé, poignets ergonomiques intégrées
- Bypass inclus : pour faciliter l'installation
- Programmation intuitive : pictogrammes et symboles

Performance

- Régénération optimale à contre courant
- Economie d'eau et de sel grâce à la régénération à contre courant et au saumurage adaptatif
- Faible empreinte carbone : conception et fabrication française

Services

- Résine agréée alimentaire
- Deux tailles pour répondre à vos besoins en eau adoucie
- Mise en service incluse avec proposition de contrat (sur demande)



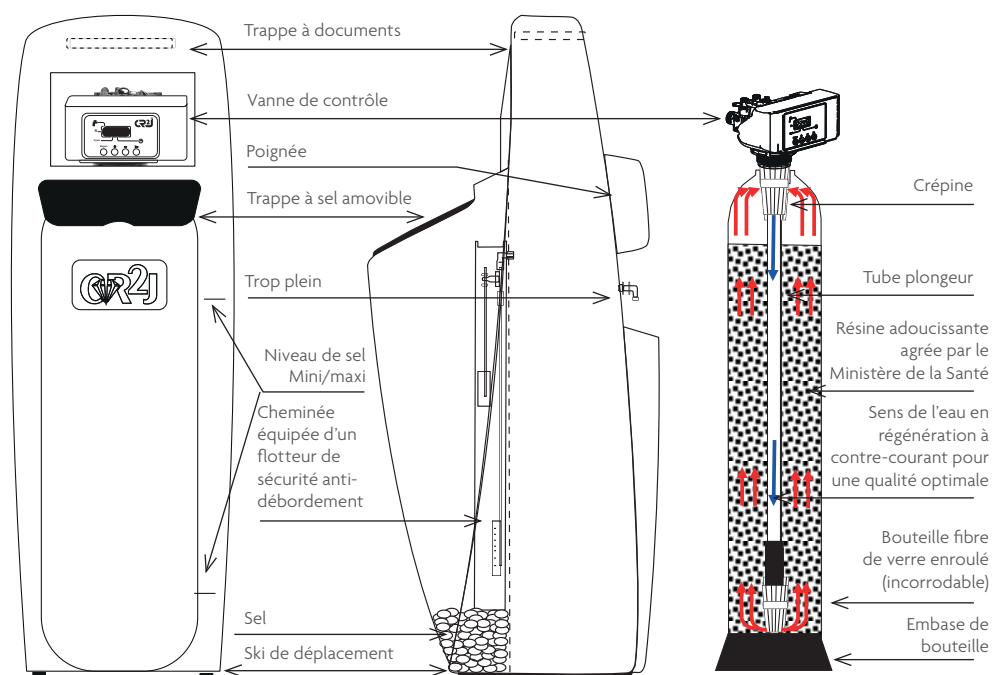
Pour les accessoires adoucisseur, rendez-vous page 71.

INDICE ECO-IMPACT



ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR CRIST'O



KIT FILTRATION SIMPLE

- Filtre avec cartouche et siphon vide eau et air



Modèle	Connexion	Débit (m ³ /h)	Code	Prix unitaire H.T.
Adoucisseur Crist'o FAMILY 18L	3/4"	2,5	4205167960-CRISTOFA	1.491,00
Adoucisseur Crist'o MAXI 30L	1"	3	4205167960-CRISTOMA	1.522,50
Kit Filtration Simple			3400000269	56,41

ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR DIAMANT 3

Une technologie d'avance

L'adoucisseur Diamant 3 est issu des dernières technologies, il intègre les meilleures performances techniques tout en étant simple d'utilisation et intuitif.

Son bac à sel pratique est amovible, il se déplace par glissement sur les skis situés sur le dessous. Cela peut être utile pour faciliter l'entretien ou le nettoyage.

Sa technologie particulièrement économique en eau et en sel a permis la création d'un bac à sel design au profil effilé qui lui confère un encombrement particulièrement réduit compte tenu de sa catégorie.

Caractéristiques techniques

Qualité

- By-pass
- Résine heterosphere
- Flotteur double sécurité
- Vanne issue de l'industrie et de conception robuste (réduction du nombre de pièces en mouvement...)
- Existe en FAMILY et MAXI

Technologie

- Régénérations proportionnelles optimisées
- Analyse des pics de consommation
- Écran rétro-éclairé avec mise en veille
- Vanne de contrôle à programmation intuitive
- Mode Régénération renforcé (régénération x2)
- Mode Vacances : mise en veille avec réactivation automatique au premier soutirage d'eau
- Historique à 64 jours (consommations, calcul de réserve, débit de pointe...)

Praticité

- Bac amovible épais H 1150 x L 400 x P 520 mm
- Trappe de rangement et graduation de niveau du sel

Hygiène

- Bac à sel sec
- Régénération 9 cycles optimisés



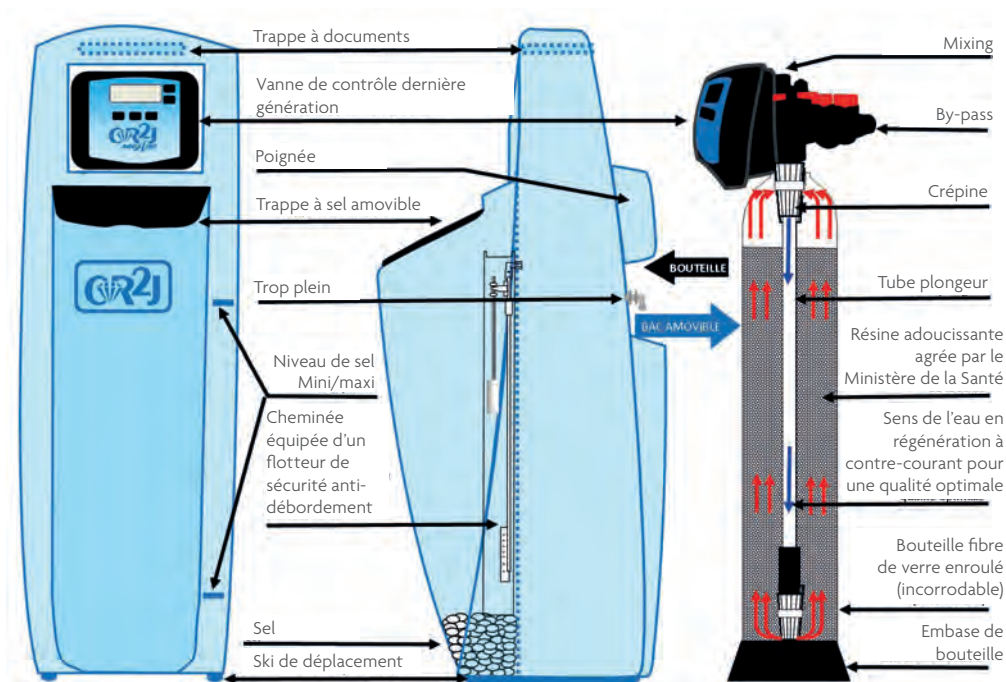
By-pass inclus



Pour les accessoires adoucisseur, rendez-vous page 71.

ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR DIAMANT 3



Kit Filtration Simple

- Filtre avec cartouche et siphon vide eau et air



Pack Filtronet Inox

- Filtronet inox et siphon vide eau et air



Modèle	Connexion	Débit (m ³ /h)	Code	Prix unitaire H.T.
Adoucisseur Diamant 3 FAMILY 18/20L	3/4"	2,5	4205050833-20	2.027,40
Adoucisseur Diamant 3 MAXI 30L	1"	3	4205050833-30	2.170,92
Kit adoucisseur Diamant 3 FAMILY (+ Kit)	3/4"	2,5	4205050835-K20	2.055,38
Kit adoucisseur Diamant 3 MAXI (+ Kit)	1"	3	4205050835-K30	2.198,89
Pack adoucisseur Diamant 3 FAMILY (+ Pack)	3/4"	2,5	4205050835-P20	2.076,06
Pack adoucisseur Diamant 3 MAXI (+ Pack)	1"	3	4205050835-P30	2.219,57

ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR BLACK

Une technologie d'avance

L'adoucisseur BLACK est équipé d'une vanne volumétrique électronique dernière génération prête pour la domotique, il intègre les meilleures performances techniques tout en étant simple d'utilisation, intuitif et économique.

Les caractéristiques de fonctionnement essentielles de votre adoucisseur BLACK sont la régénération optimisée, avec 3 modes de régénération : volumétrique immédiate, volumétrique retardée ou forcée réglable de 1 à 28 jours. Bac à sel amovible haute densité consommation efficace de sel avec double détassage et calcul intelligent de la réserve.

L'historique de consommation donne toutes les informations nécessaires à un diagnostic correct et une préparation efficace.

Caractéristiques techniques

Qualité

- By-pass
- Résine monosphère
- Flotteur double sécurité
- Vanne issue de l'industrie et de conception robuste (réduction du nombre de pièces en mouvement...)
- Existe FAMILY et MAXI

Technologie

- Régénérations proportionnelles optimisées
- Analyse des pics de consommation
- Ecran rétro-éclairé avec mise en veille
- Vanne de contrôle à programmation intuitive
- Mode Régénération renforcé (régénération x2)
- Mode vacances : mise en veille avec réactivation automatique au premier soutirage d'eau
- Historique à 90 jours (consommations, calcul de réserve, débit de pointe...)

Hygiène

- Bac à sel sec
- Régénération multi cycles paramétrables
- Désinfection automatique des résines
- Détection automatique du niveau de sel
- 2ème report GTC (report des informations à distance)

Praticité

- Bac amovible haute densité H 1150 x L 400 x P 520 mm
- Trappe de rangement et graduation de niveau du sel
- Skis de déplacement



Prêt pour la domotique
Mettre à la place

Détection automatique
du niveau de sel



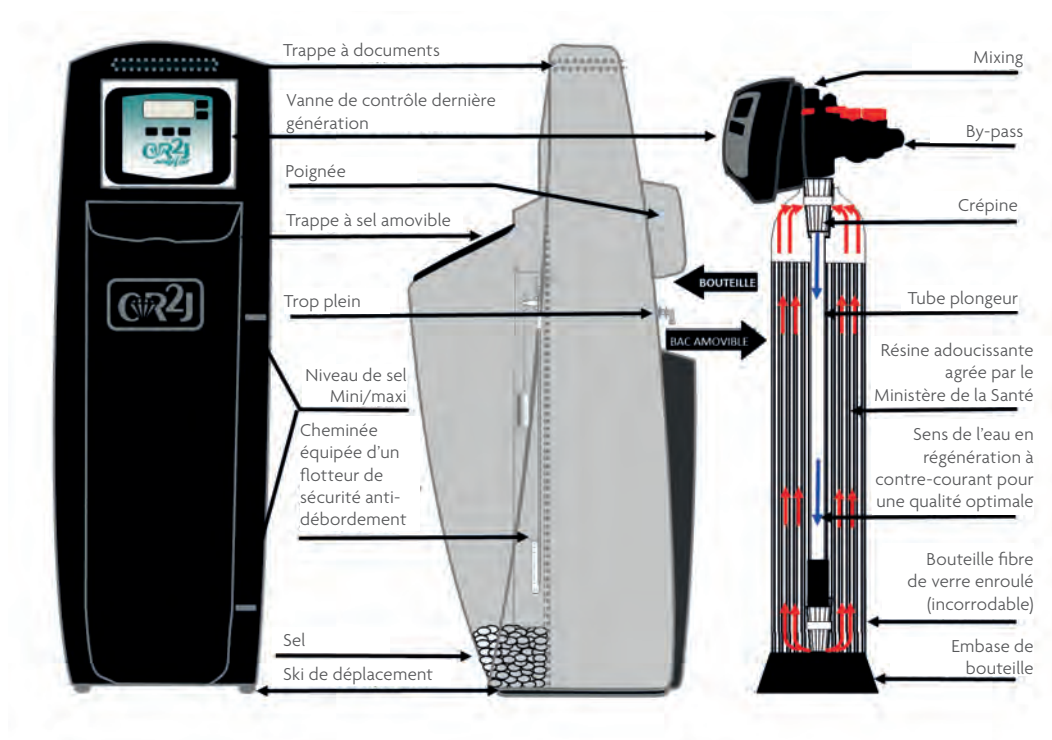
By-pass inclus



Pour les accessoires adoucisseur, rendez-vous page 71.

ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR BLACK



Kit Filtration Simple

- Filtre avec cartouche et siphon vide eau et air



Modèle	Connexion	Débit (m ³ /h)	Code	Prix unitaire H.T.
Adoucisseur BLACK FAMILY 18/20L	3/4"	2,5	4205050833-20+/WIFI	2.378,89
Kit Filtration Simple			3400000269	56,41

ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR PROFIL'EAU

Une nouvelle façon d'adoucir l'eau

Notre gamme PROFIL'EAU permet d'associer l'encombrement réduit à la performance et à l'économie en eau et en sel. Grâce à sa vanne de dernière technologie, elle permet d'exécuter les différents cycles de régénération simplement et en peu de temps.

Ce nouveau bac amovible avec une trappe à sel et une visière large, vous faciliterons son remplissage. Il est également stabilisé par un plancher limitant le déplacement ou le glissement de l'adoucisseur.

- Encombrement réduit
PROFIL'EAU- 9 litres : L290 x P440 x H470 mm
PROFIL'EAU 14 - 14 litres : L290 x P440 x H570 mm
- Convient à une famille jusqu'à 5 personnes
- 9 ou 14 litres de résines
- By-pass et tuyau de vidange inclus



Faible encombrement

Made in France



- ✓ Vanne compacte
- ✓ Positionnement rapide
- ✓ Programmation intuitive
- ✓ Mélangeur intégré
- ✓ Bac amovible
- ✓ Grandes trappe à sel et visière
- ✓ Risque de déplacement ou glissement réduits

Modèle	Débit (m3/h)	Code	Prix unitaire H.T.
Laser Profil'eau 9L	2,5	4205167947/LA9F6BP	1.527,19
Laser Profil'eau 14L	2,5	4205167947/LA14F6BP	1.617,02

Pour les accessoires adoucisseur, rendez-vous page 71.

ADOUCISSEMENT

L'ADOUCISSEUR HYDROLINE 3

**Compact en respect avec l'écologie.
La nouvelle génération d'adoucisseur d'eau à fonctionnement hydraulique sans aucune source électrique.**

Une eau douce en continu.

Notre gamme d'adoucisseurs Hydroline adopte un fonctionnement totalement hydraulique. Pratique à installer et à entretenir sans source électrique à prévoir ni batterie à changer. Sa technologie de pointe ainsi que les nombreux brevets dont bénéficie l'Hydroline ont permis d'allier l'encombrement réduit à la performance et l'économie en eau et en sel. Son principe de régénération rapide immédiate a permis d'obtenir des appareils de taille excessivement faible par rapport à leur grande capacité de traitement. Une bonne filtration en amont ainsi qu'une pression minimum de 2 bars sont recommandées pour un fonctionnement optimal.

- Haut 470 x Larg 210 x Prof 360 mm
- 300gr de sel par régénération
- Convient à une famille jusqu'à 4 personnes
- Régénération rapide 15 mn
- Consommation d'eau par régénération : 18 litres
- Pression de service : 2-8 bars
- Possibilité d'utiliser un support mural pour la mise en place
- Pression minimum du réseau : 2 bars
- Température : 1-50°
- 3,3 litres de résines



Très faible encombrement

- ✓ Sans aucune source électrique
- ✓ Sans batterie
- ✓ Consommation réduite en sel et en eau
- ✓ Pressure guard inclus : Permet de maintenir une pression de fonctionnement suffisante en cas de fort soutirage d'eau.

KIT FILTRATION SIMPLE



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
HYDROLINE 3	6301030007	1.453,81
HYDROLINE 3 + Kit de filtration	6105013443	1.482,98
DELTA CLEAN (Désinfectant résine HYDROLINE)	6390000006	Sur demande



Pour les accessoires adoucisseur, rendez-vous page 71.

ADOUCCISEMENT

L'ADOUCCISSEUR HYDROLINE 9

L'adoucisseur Hydroline 9 :
hydraulique sans aucune source électrique.

- Encombrement réduit (H 620 xP 450 x L 285 mm)
- Consommation en eau et en sel réduite (40 litres pour 0,9 kg)
- Convient à une famille jusqu'à 6 personnes
- Régénération rapide (24 minutes)
- 9 litres de résines
- By-pass et tuyau de vidange inclus
- Pression de service 2-8 bars



Très faible encombrement

- ✓ Sans aucune source électrique
- ✓ Sans batterie
- ✓ Consommation réduite en sel et en eau
- ✓ Pressure guard inclus : Permet de maintenir une pression de fonctionnement suffisante en cas de fort soutirage d'eau.

Kit Filtration Simple



Modèle	Débit (m ³ /h)	Code	Prix unitaire H.T.
HYDROLINE 9	2	6301230008	2.010,47
HYDROLINE 9 + Kit de filtration	2	6105012593	2.041,12
DELTA CLEAN (Désinfectant résine HYDROLINE)		6390000006	Sur demande



ADOUCCISSEMENT

L'ADOUCCISSEUR FMB

Spécifications techniques

- Pression d'alimentation (mini-maxi) : 1,4 - 7 bars
- Alimentation électrique : 230 V monophasé + terre
- Limite de température : 30°C
- Régénération chronométrique (programmation au jour)
- Régénération volumétrique (volume d'eau consommé)
- Dimension entrée-sortie : 1"
- Présentation ou type : Compact ou By Bloc
- By-pass inclus
- Vanne de commande Fleck 5600 équipée d'un By-pass et d'un régulateur de dureté
- Bac à sel avec flotteur de sécurité

Sur demande :
D'autres litrages
Vanne eau chaude



FMB

Modèle	Volume de résine	Débit (m3/h)	Taille (HxLxP)	Code	Prix unitaire H.T.
FMB FAMILY	20	2,00	1220 x 290 x 490 mm	4205010005-20	1.804,26
FMB30 MAXI	30	2,50	1220 x 290 x 490 mm	4205010005-30	1.927,02





ANTITARTRE

ANTITARTRE

POURQUOI TRAITER CONTRE LE TARTRE ?

Cela permet d'assurer la protection contre l'entartrage des différentes installations.

Le tartre provoque des dégâts le plus souvent irréversibles, entraînant un vieillissement prématuré des différents équipements ainsi qu'une surconsommation d'énergie au niveau de la production d'eau chaude.

Notre sélection

ANTITARTRE BEL'O



Faible encombrement



Sans
électricité

L'antitarte BEL'O a été conçu aussi bien pour le confort du particulier que l'application industrielle. Il s'installe directement sur la conduite d'arrivée d'eau générale. Son faible encombrement permet une installation aisée même dans des endroit exigus.

- Appartements
- Maisons
- Villas
- Collectivités
- Ensembles résidentiels
- Installations industrielles



Sans produit
chimique

L'anti-tartre BEL'O est une solution efficace et écologique contre le tartre et la corrosion. Il remplace toutes les interventions chimiques régulières qui entraînent surcoût et pollution.

Le procédé écologique BEL'O remplit les fonctions suivantes :



Sans
entretien

Anti-tartre : évite les nouveaux dépôts de tartre et dissout progressivement celui dans les canalisations anciennes

Anti-corrosion : protège les canalisations en neutralisant la corrosion

Anti-biofilm + bactériostatique : réduit de manière significative la formation d'algues et de dépôts



Sans
consommable

Comparé à la plupart des systèmes anti-tartres (anti-tartre magnétique, électronique, aimants...), le BEL'O possède les avantages suivants :

- Sans consommable
- Sans produit chimique
- Sans raccordement électrique ni mise à la terre
- Sans aimant ni anode de zinc
- Sans maintenance
- Rupture technologique
- Installation facile
- Garantie 3 ans



Sans limite
de temps

ANTITARTRE

Le système BEL'O est un procédé anti-tartre de toute dernière génération permettant la transformation du calcaire incrustant en une forme non-adhérente.

Le système anti-tartre BEL'O assure :

- Protection durable des canalisations contre le tartre et la corrosion
- Prolongation de la durée de vie des ballons d'eau chaude, des robinets, des appareils électro-ménagers, des échangeurs...
- Conservation de l'efficacité énergétique des installations
- Réduction du tartre existant
- Protection des installations contre la corrosion

Modèle	Raccord	Débit (m ³ /h)	Taille (mm)	Code	Prix unitaire H.T.
BEL'O 15	DN 15 - 1/2"	2	Dia 60 H 72	1617000003BELO15	679,14
BEL'O 20	DN20 - 3/4"	3	Dia 70 H 87	1617000003BELO20	807,03
BEL'O 25	DN25 - 1"	6	Dia 89 H 105	1617000003BELO25	1.529,17
BEL'O 32	DN32 - 1 1/4"	8,5	Dia 118 H 104	1617000003BELO32	2.715,46
BEL'O 40	DN40 - 1 1/2"	13	Dia 137 H 158	1617000003BELO40	4.073,74
BEL'O 50	DN50 - 2"	20	Dia 159 H 156	1617000003BELO50	5.809,07
BEL'O 65	DN65 - 2 1/2"	25	Dia 167 H 170	1617000003BELO65	7.571,97
BEL'O 80	DN80 - 3"	40	Dia 155 H 220	1617000003BELO80	8.087,94
BEL'O 80B	DN80 - 3"	40	Dia 200 H 172	1617000003BELO80B	9.253,28
BEL'O 100	DN100 - 4"	87	Dia 155 H 250	1617000003BELO100	10.603,85
BEL'O 100B	DN100 - 4"	87	Dia 220 H 184	1617000003BELO100B	12.476,99



Sans BEL'O



Avec BEL'O

ANTITARTRE

ANTITARTRE ÉLECTRONIQUE DELTA 3+

- Faible encombrement
- Sans réglage, sans entretien
- Facile à installer
- Certification ACS
- Détecteur de fuite
- Détecteur d'anomalie de débit
- Protection de vos appareils
- Diminution des dépenses en produits d'entretien et lessiviel
- Mise en veille automatique pour une consommation d'énergie réduite
- Ne consomme pas de sel ni d'eau
- Diminution de la consommation de produits polluants



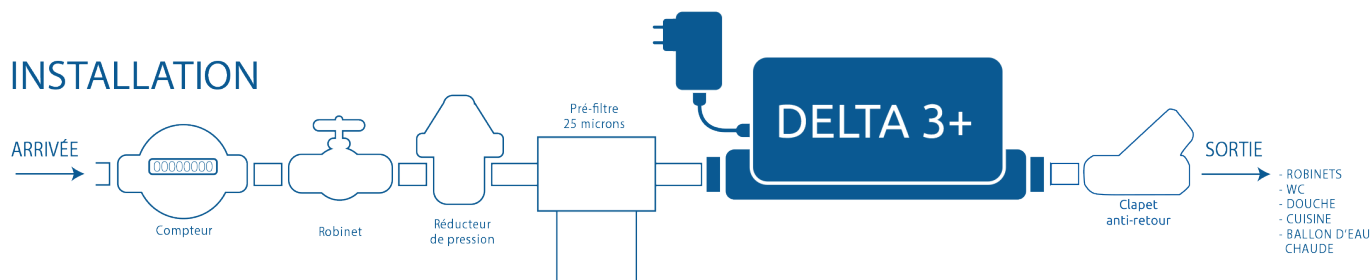
Sans traitement chimique

Caractéristiques techniques

- Débit maximum en m³/h : 2,8
- Température de l'eau en °C : 5-30
- Pression en bar : 4
- Dureté de l'eau en °F : 0-50
- Puissance électrique en VA : 2 maximum
- Raccord électrique : 230V 50/60 Hz
- Diamètre raccord : 1" (raccords 3/4" inclus)
- Dimensions LxHxP en mm : 400 x 140 x 65



INSTALLATION



Modèle	Débit max. (m ³ /h)	Code	Prix unitaire H.T.
Delta 3+	2,8	6000001036-DELTA 3+	879,84

ANTITARTRE

ANTITARTRE ÉLECTROLYTIQUE REA

Une solution simple et innovante

Le REA est constitué d'un module en acier inoxydable, à l'intérieur duquel se trouve un noyau composé d'un alliage de métaux nobles et semi-nobles. Il s'installe sur votre arrivée d'eau après le compteur et doit être relié à la terre ou à la masse (connexion fournie).

Le fonctionnement

Lorsque l'eau traverse le module, des champs électriques faibles sont produits par la différence de potentiel électrique entre le noyau et le cylindre métallique. Ces champs électriques combinés à l'effet venturi du système permettent de prévenir l'adhésion et l'agglomération des minéraux constitutifs du calcaire (calcium, magnésium, sels carbonés). Ces forces électriques et hydrodynamiques séparent les molécules et créent un effet anti incrustant, inhibant la fixation du calcaire mais aussi d'autres minéraux (silice, alumine).

Les avantages

- Préviens la formation du tartre et de la rouille
- Dissout progressivement les couches de calcaire existantes



Filtre les impuretés supérieures à 50 µ
Empêche les retours d'eau

Garantie électrolytique de 20 ans

Les propriétés électrolytiques du noyau REA ne s'altèrent pas au cours du temps dans les conditions d'utilisation normales. Son installation ne doit se faire que sur les eaux de distribution.



Inclus dans le pack :

- 1 Filtronet équipé d'une cartouche inox 50 µ
- 1 raccord union FF 20x27 en PVC haute pression
- 1 Antitartre REA 1,8 m³/h

Modèle	Raccord	Débit (m ³ /h)	Taille (mm)	Code	Prix unitaire H.T.
Antitartre électrolytique REA	MM 20 X 27	1,8	Long 370	5005995122	745,99





PURIFICATION

PURIFICATION

POURQUOI PURIFIER ?

Pour réussir à atteindre les objectifs de potabilité, les stations de retraitement des eaux n'hésitent pas à utiliser nombre de produits chimiques tels que le chlore, afin de tenter d'assurer autant que possible une constance dans les résultats d'analyse, mais cela communique un mauvais goût à l'eau. C'est pourquoi, afin de garantir à votre robinet une eau irréprochable, il est conseillé d'installer un osmoseur ou un purificateur, suivant les besoins. Cet appareil permettra selon vos besoins de retirer de l'eau les polluants suivants :

- Bactéries et virus telles que les maladies du système digestif, susceptibles de générer sur l'organisme des désagréments plus ou moins gênants.
- Produits chimiques tels que chlore, pesticides, herbicides, fongicides, atrazine, etc., fournissant à l'eau notamment un mauvais goût et de mauvaises odeurs.
- Les nitrates, au-dessus de 20 mg/L, sont déconseillés aux personnes fragiles, femmes enceintes, personnes âgées et enfants. L'utilisation de la désinfection UV assure une garantie d'efficacité constante sans surveillance particulière contre les virus et les bactéries, notamment dans le traitement des eaux de puits et de forage.

L'UTILISATION DE LA DÉSINFECTION...

Les osmoseurs

L'osmoseur Compact est un appareil qui permet de retirer de l'eau les différents polluants chimiques et bactériologiques. Sa technologie avancée a permis, avec un minimum d'encombrement, d'obtenir un maximum de performances pour une consommation journalière allant jusqu'à 100 litres d'eau traitée. Il vous assurera une eau pure, débarrassée des nitrates, des bactéries et virus, des produits chimiques tels que le chlore entraînant la plupart du temps des mauvais goûts et odeurs. Vous obtiendrez une eau légère, de haute pureté, agréable à boire, idéale pour les amateurs de thé et de café. Son encombrement très restreint vous permettra de l'installer sous un évier.

Entretien : changer le jeu de cartouches une fois par an et la membrane entre 3 et 5 ans si c'est une eau douce, et entre 1 et 2 ans si c'est une eau dure (livré complet avec accessoires : connexion, vanne et robinet).

POURQUOI TRAITER L'EAU GRÂCE À L'UV ?

Dans l'eau sont présentes plusieurs cellules vivantes pouvant limiter sa potabilité (bactéries, virus, moisissures, algues...).

Grâce à un rayonnement de la lampe UV de 254 nm, la stérilisation par Ultra-Violet perturbe le métabolisme des cellules, provoquant ainsi la destruction totale de celles-ci par rupture des molécules ADN. D'abord utilisé comme technologie exclusivement industrielle, le traitement par Ultra-Violet s'est démocratisé pour également devenir un produit ménager du fait de son efficacité et de sa faible consommation d'énergie.

PURIFICATION

OSMOSEURS STANDARDS

5 phases de traitement

Robinet de fontaine et raccordement inclus



**Standard 5T SO
(Shut off)**



**Standard 5T BP
(Booster pompe)**



**Réserve d'eau
osmose**

**Dim. :
H 336 x L280**



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
STANDARD 5T-SO shut off	5113580001	345,84
STANDARD 5T BP booster pompe	5113580002	472,23

NETTOYANTS OSMOSEURS

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Solution désinfectante pour Osmoseur 500 ml (prête à l'emploi)	1004060001	28,28

PURIFICATION

LE PURIFICATEUR CT TRIO

Ultra filtration. Des résultats exceptionnels à moindres coûts.

- Cette installation vous permettra d'assurer à un robinet de fontaine (inclus) une eau de haute qualité débarrassée des impuretés fines, des mauvais goûts et odeurs, des produits chimiques, du chlore, ainsi que des virus et bactéries.
- Livré complet, prêt à poser avec clés et robinet.
- Maintenance :
Changer le jeu de cartouches CT82 et CT83 une fois par an*
Changer la membrane CT91 entre 2 et 3 ans*



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
UF CT TRIO, Ultra filtration Filtre sédiment, charbon actif en grain, membrane ultra filtration	5102020001	296,73
Kit de cartouches CT TRIO (82 et 83) 1 Cartouche sédiment + 1 cartouche charbon actif	5202002725	79,75
Membrane pour CT TRIO (CT91)	5202008133	73,17
Tubbing pour CT TRIO (blanc) - le mètre	5258001481	3,79

LA CARTOUCHE RÉFRIGÉRATEUR AMÉRICAIN

Une solution simple, standard et faible encombrement pour profiter avec bon goût de votre réfrigérateur américain. Élimine de l'eau goûts, odeurs, chlore, produits chimiques...

- Spécification : taille L 260 x Ø 50 mm
- Autonomie de la cartouche : 1 an



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Spécial frigo américain Cartouche CTO 10», Carbone Block inline Raccord rapide EZ automatique pour tubing 1/4"	1758001313	41,24

Pour les accessoires purificateur, rendez-vous page 74.

PURIFICATION

LES ROBINETS 3 VOIES



Robinets mitigeurs 3 voies (purifiée, chaud et froid)

Ils sont livrés avec 3 connexions flexibles en 3/8" et une connexion spéciale en 1/4" qui s'utilise parfaitement sur la plupart des filtres domestiques et des unités d'osmose inverse.

- Autres couleurs, nous consulter
(Terre de France, Vieille pierre, Noir, Vieux Laiton, Cuivre)



chromé

chromé nickelé

Dim. : H 220 x L 270 mm



Robinet 3 voies pour osmoseur ou purificateur

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Robinet mitigeur 3 voies - chrome	5201032161	444,97
Robinet mitigeur 3 voies - chromé nickelé	5201032158	545,10
Robinet 3 voies pour osmoseur ou purificateur	5200000017	438,51

LES ROBINETS DE FONTAINE



Robinet séparé pour purificateur ou osmoseur

1. Robinet ROBIN - Dim. : H 240 mm
2. Robinet de fontaine ESPADON - Dim. : H 240 mm
3. Robinet de fontaine chromé solo fourni avec CT DUO et TRIO - Dim. : H 290 mm



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Robinet Robin	5202000046	115,19
Robinet Espadon	5258001405	62,39
Robinet chromé solo pour CT DUO et TRIO	5202008136	74,45
Cartouche céramique pour robinets Dauphin	5201015387	49,57

PURIFICATION

FONTAINE BLACK EAGLE

Esthétique et moderne, la fontaine à eau à bombonnes Black Eagle s'intègre parfaitement dans n'importe quel environnement : bureau, cabinet, accueil, centre ...

Primée à 2 reprises par l'Award Watercoolers Europe 2011 et 2012, le Black Eagle confirme son succès auprès des utilisateurs grâce à ses performances et sa simplicité. Dotée du système DryGuard™ anti-fuite, la fontaine Black Eagle apporte sécurité et confort d'utilisation.

Grâce à son kit d'hygiène totalement amovible, lavable et réutilisable, le Black Eagle offre une eau saine et une véritable alternative très pratique et respectueuse de son environnement.

Lors de l'entretien sanitaire, toutes les parties en contact avec l'eau sont retirées afin d'être débactérisées.

Option : améliorez significativement le goût de l'eau délivrée par la fontaine avec le filtre à eau FILTROPURE 5000F, qui vient se connecter en toute simplicité au dos de la fontaine.



**Filtre triple
action Filtropure**

- ✓ Système anti-fuite DryGuard™
- ✓ Distributeur de gobelets intégré
- ✓ Bac récupérateur d'eau amovible
- ✓ Réservoir + distributions amovibles, lavables
- ✓ Boutons de distribution optimisés
- ✓ Panneaux latéraux facilement démontables
- ✓ Facile à installer et à entretenir
- ✓ Convertible en fontaine
- ✓ Sécurité eau chaude
- ✓ Faible consommation électrique (Label EnergyStar)
- ✓ Design et finition haut de gamme
- ✓ Kit d'hygiène lavable/réutilisable pour une hygiène irréprochable

Caractéristiques techniques

- Poids fontaine : 12,7 Kg
- Puissance électrique eau froide : 75 W
- Puissance électrique eau chaude : 450 W
- Charge réfrigérante : 30 g
- Gaz réfrigérant : R134A
- Intensité sonore : 44 dB
- Compresseur : 220-240 VAC - 50 Hz
- Production eau froide : 10 L/h
- Production eau chaude : 12L/h
- Bouton de mise sous tension : ON/OFF
- Dimensions LxH en mm : 320x1050

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Fontaine Black Eagle	3219010001	1.127,70
Cartouche FILTROPURE 5000F	3310010004	103,60

Pour les accessoires purificateur, rendez-vous page 74.

PURIFICATION

GAMME UV BORÉAL 2 +

La gamme UV BOREAL 2 se compose de petites lampes UV pratiques certifiées WRAS permettant de traiter jusqu'à 80 l/min. Ces unités sont livrées avec une alimentation et un témoin vert (fonctionnement normal) et rouge (panne).

L'UV BOREAL 2+ a un écran LED.

Caractéristiques techniques

- Affichage numérique
 - Compteur journalier
 - Alarme à LED rouge
 - Prise électrique
- ✓ Facile à installer
 - ✓ Peu d'entretien
 - ✓ Facilité de maintenance

	BORÉAL 2+ 412-40W	BORÉAL 2 + 460-80W
Débit max. à 30mj	45 l/min.	80 l/min.
Connexion	1" M	1" M
Watt	1 x 40	1 x 80
Longueur	925 mm	925 mm
Connexion	1"	1"
Watt	1 x 40	1 x 80



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
UV BORÉAL 2+ 412-40W	2502020005	826,88
UV BORÉAL 2+ 460-80W	2502020010	1.047,38

Accessoires

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Lampe UV - 412-40 W	2602016103	132,30
Lampe UV - 460-80 W	2602015780	121,28
Tube Quartz pour BOREAL2+	2602021126	341,78
Joint torique pour tube quartz	2602036092	6,07
Contrôleur électrique pour BOREAL2+	2602000006	420,88





TRAITEMENT DE CHAUFFAGE

TRAITEMENT DE CHAUFFAGE

BEL'AQUA

Le désemboueur BEL'AQUA a été conçu pour les circuits fermés. Ils s'appliquent donc à tout type d'installation : du réseau de chauffage d'un appartement aux réseaux industriels

- Chauffage central domestique
- Planchers chauffants
- Radiateurs
- Chauffage collectif et industriel
- Climatisation
- Réseau d'eau glacée
- Centrale de traitement d'air
- Circuit d'eau de refroidissement



Dans les circuits fermés :

Principe de traitement des matières en suspension par solvatation, ce qui consiste à une dissolution des particules qui passent à l'état hydraté. Les matières en suspension (fer, cuivre, zinc, etc..) sont traitées par dissolution. Plus de manifestation bactérienne puisque les facteurs responsables des perturbations du milieu ne sont plus propices au développement bactérien. BEL'AQUA n'est pas un filtre ce qui signifie qu'il n'y a aucune manipulation de récupération des matières en suspension.



Sans électricité



Sans produit chimique



Sans entretien



Sans consommable



Sans limite de temps

BEL'AQUA

Fonctionnement

Le coeur du système BEL'AQUA est équipé d'un processeur de forme torique, qui génère un signal de très basse fréquence qui va réorganiser les liaisons électrostatiques qui relient les molécules d'eau.

BEL'AQUA travaillant sur la même fréquence que la molécule d'eau, l'eau va absorber cette quantité d'énergie photo électronique de charge négative et ne sera plus oxydante.

Les boues vont disparaître (solvation) et le calo-porteur redeviendra limpide.

Modèle	Raccord	Débit (m ³ /h)	Taille (mm)	Code	Prix unitaire H.T.
P20 Preventif	3/4"	1,5	Dia 49 H 57	1617007028PN20	385,88
D20 Curatif	3/4"	3	Dia 78 H 83	1617007028DN20	625,12
D25D	1"	5,5	Dia 80 H97	1617007028DN25	766,24
D32D	1" 1/4	7	Dia 99 H 115	1617007028DN32	2.149,88
D40D	1" 1/2	11	Dia 122 H 130	1617007028DN40	3.472,88
D50D	2"	18	Dia 154 H 151	1617007028DN50	4.950,23
D65D	2" 1/2	25	Dia 167 H 170	1617007028DN65	6.559,88
D80D	3"	40	Dia 155 H 220	1617007028DN80	7.552,13
D100D	4"	87	Dia 165 H 250	1617007028DN100	9.900,45



TRAITEMENT DE CHAUFFAGE

LE NEUTRALISATEUR DE CONDENSATS DE CHAUDIÈRE

CondenseMaster (jusqu'à 35 KW).

Maintient un environnement neutre dans les égouts et les fosses septiques.

CondenseMaster est une solution simple et efficace pour neutraliser les condensats acides des chaudières à condensation haute efficacité. Simplement connecté au tuyau d'évacuation de la chaudière, **CondenseMaster** participe à la protection de l'environnement et au respect des normes en neutralisant des rejets acides avant qu'ils n'atteignent les égouts.

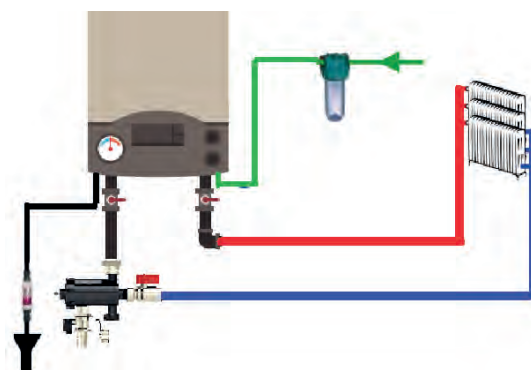
La cartouche **CondenseMaster** dispose d'une géométrie interne novatrice pour empêcher toute fuite de l'unité durant le transport et tout colmatage du produit durant sa durée de vie d'un an, même s'il est utilisé avec une chaudière domestique à fort rendement.

Particulièrement efficace dans les périodes où la chaudière condense partiellement et que le pH du condensat généré est le plus acide.

- Taille des connexions : Ø 32
- Type de connexion : PVC à coller
- Nature du matériau : ABS
- Longueur avec raccord : 255 mm - cartouche seule, hors raccord : 160 mm
- Diamètre (mm) : 42
- Durée de vie : 12 mois
- Média utilisé : cristaux de dolomite calcinée (carbonate de calcium/magnésium)
- Capacité de traitement : pour chaudière jusqu'à 35 Kw/h



Anti-colmatage
Mise en place et
entretien facilités



Installation de chauffage type



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Cartouche CondenseMaster avec raccords	1717004071	120,39
Cartouche CondenseMaster seule	1717008809	89,09
Seau de 1 litre (1,260 Kg) de média de neutralisateur de condensats (pour 6 recharges)	1717000808	25,88

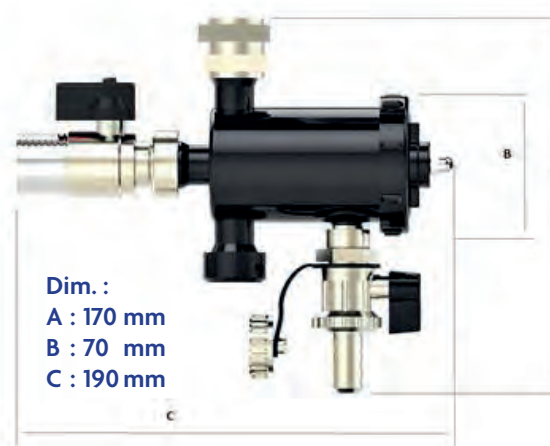
FILTRE MAGNÉTIQUE CM-3

L'accumulation d'oxyde de fer réduit la performance et l'efficacité des chauffages anciens et neufs.

Les dépôts de boues (oxyde de fer noir) épaisses sont le résultat de corrosions qui se forment dans les radiateurs et autres systèmes métalliques entraînant la défaillance prématurée des composants : tels que les pompes, circulateurs et robinets de radiateurs si ils ne sont pas traités.

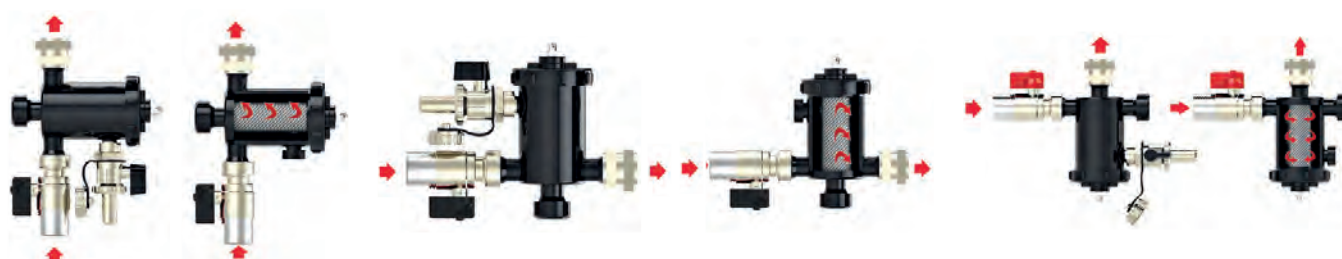
Une petite quantité de cette boue noire nuit au bon fonctionnement du système de chauffage.

- Désemboueur magnétique
- Installation rapide après vidange de l'installation
- Protection immédiate
- Nettoyage facile
- Aucun coût de fonctionnement
- Corps en fibre de verre renforcée
- Vanne d'isolation
- Vanne de purge laiton recouverte de nickel
- Introducteur de produits chimiques
- Aimant de 12800 Gauss
- Filtration de 300 µm et 800 µm



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
KIT Désemboueur magnétique CM-3 avec produits de chauffage : 1 désembouant + 1 inhibiteur	1617025729-KIT	196,51
Désemboueur magnétique CM-3	1617025729-STD	123,62

Différentes installations possibles



TRAITEMENT DE CHAUFFAGE

FILTRE MAGNETIQUE À POCHE

Gamme centrale premium

Description et caractéristiques techniques :

- Ce filtre clarificateur en acier inoxydable se monte sur le circuit de retour des eaux de process qu'elles soient chaudes ou glacées.
- Associé à un produit nettoyant, il filtre toute particule en suspension.

Ce filtre est doté de :

- 2 systèmes complémentaires très efficaces de de captage des impuretés qui embouent les radiateurs du circuit et contribuent à bloquer les asservissements :
 - un filtre mécanique inox avec sa poche de filtration en polypropylène et une centrale magnétique de 1 à 4 barreaux qui captent les particules de fer et toute autre matière en suspension
- Une étanchéité parfaite du système par joints EPDM
- Un système de 3 pieds réglables en hauteur avec ceinture de verrouillage pour positionnement aisé et en toute sécurité de la station dans son environnement
- La maintenance du système de captage s'opère simplement et rapidement grâce au couvercle à écrous oreille
- Station d'encombrement et de poids optimisés;
- 2 manometres de contrôle de pression de l'installation
- Une vanne à bille pour dégazage
- En version "Premium +", le connecteur apporte un confort de débit de filtration et une économie d'énergie à débit nominal.



	GLW BFH 01	GLW BFH 01	GLW BFH 02	GLW BFH 03	GLW BFH 04	GLW BFH 05
Entrée Sortie Fem. BSP	DN 20 3/4"	DN 32 1" 1/4	DN 40 1,5"	DN 50 2"	DN 80 3"	DN 80 F 3" Bride
Débit (m3)	5 à 7	10	20	40	50	50
Accessoires	Poche 1 Anode	Poche 1 Anode	Poche 2 à 4 Anodes	Poche 2 à 4 Anodes	Poche 2 à 4 Anodes	Poche 2 à 4 Anodes



Système magnétique
(2 anodes maxi en option)



Poche



Circulateur

FILTRE MAGNETIQUE À POCHE

Gamme centrale premium

Référence	Modèle	Prix unitaire H.T.
1632015148	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN20 3/4" 5m ³ /h BSP	906,63
1632010904	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN32 1" 1/4 5m ³ /h BSP	963,54
1632010905	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN40 1" 1/2 10m ³ /h BSP	1.491,50
1632010906	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN50 2" 40m ³ /h BSP	1.927,85
1632010908	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN80 3" 50m ³ /h à BRIDES	2.137,88

Gamme centrale premium +

Référence	Modèle	Prix unitaire H.T.
1632015139	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN20 avec circulateur 20/32 et connecteur	1.260,74
1632013971	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN32 avec circulateur 20/32 et connecteur	1.320,84
1632013972	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN32 avec circulateur 32/40 et connecteur	1.715,28
1632013974	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN40 avec circulateur 32/40 et connecteur	2.237,32
1632013975	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN40 avec circulateur 40/50 et connecteur	2.436,20
1632013976	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN50 avec circulateur 40/50 et connecteur	2.756,88
1632013978	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN80 à brides avec circulateur 50B	3.231,69
1632013979	Centrale Kit Premium 2 manomètres DN80 à brides avec circulateur 80B	4.971,83

TRAITEMENT DE CHAUFFAGE

FILTRE MAGNETIQUE À POCHE

Housse universelle calorifugée pour centrale premium

Les jaquettes protègent complètement la centrale de filtration des déperditions de chaleur dans les installations de chauffage, de la condensation qui s'opère dans les installations d'eau glacée.

Ce type de jaquette se monte très facilement sans outillage, après raccordement à l'installation, autour du corps de la centrale ainsi que sur le couvercle et isole aussi l'ensemble de son environnement.

Avantages, facilité et simplification de la maintenance à l'intérieur de la centrale de filtration en enlevant le chapeau isotherme amovible.

Propreté du site : Condensation supprimée et plus de ruissellement d'eau

Economie d'énergie : plus de pertes d'énergie autour de la centrale

- T°C max du tissu: 270°C
- T°C Min -40°C
- Durée de vie entre 10 et 15 ans
- Epaisseur 40mm Psi avec densité de 35kg/m³
- Résistance au feu M0 Silicone



Référence	Modèle	Prix unitaire H.T.
HOUSSE UNIVERSELLE CALORIFUGEE		
1819007094	Housse Universelle Calorifugée pour Centrale DN20 + raccords	438,96
1819007095	Housse Universelle Calorifugée pour Centrale DN32 + raccords	438,96
1819007096	Housse Universelle Calorifugée pour Centrale DN40 + raccords	540,57
1819007097	Housse Universelle Calorifugée pour Centrale DN50 + raccords	606,88
1819007098	Housse Universelle Calorifugée pour Centrale DN80 + raccords	606,88

COFFRET DELTA P BOITIER DE GESTION D'ENCRASSEMENT

Principe : Permet la mesure de l'encrassement de la poche

Ce kit s'installe en complément de votre filtre à poche. Il permet de transmettre l'état du filtre à poche en temps réel via un contact sec.

Ce boîtier s'installe soit sur le filtre, soit sur la housse de protection. Il s'intercale en lieu et place des deux piquages des manomètres, cette connexion permet le branchement des manomètres pour une lecture visuelle de la valeur et pour transmettre l'information au boîtier des capteurs.

Deux capteurs de pression 4-20mA / 0-10 bar sont placés en amont et aval du filtre à poche. Ils permettent de contrôler l'encrassement de la poche par une mesure de Delta P, avec une valeur réglable entre 0.4 bar et 1 bar.

Il permet également de piloter le circulateur et gérer son contact SSM.



Caractéristiques :

Fonctionnement très simple de la carte électronique :

A partir du signal fourni par chaque capteur en amont et aval de la poche et d'un point de consigne de Delta P réglable entre 0.4 bar et 1,0 bar.

3 états de fonctionnement possibles :

- Led verte : Boîtier sous tension, en service, pompe et contact SSM (protection moteur) en service.
- Led orange : Seuil Delta P atteint, prévoir le nettoyage; le relais sec de défaut est activé pour renvoyer une alarme à distance.
- Led rouge : Seuil Delta P +10% atteint. Le filtre est colmaté, la pompe stoppée et le relais sec de défaut est activé.

L'acquiescement des alarmes (orange et rouge) se fait avec la fermeture de l'interrupteur sectionneur en façade.

Référence	Modèle	Prix unitaire H.T.
1819000150	Coffret encrassement de filtre à poche	1.004,68
1819000152	Option accessoire kit montage capteur de pression : 2 Jeux complets de 2 vannes à boisseau sphérique 1/2»	111,84
1819000151	Option accessoire 1 grenouillère pour filtre AVEC calorifuge	68,92





**ACCESSOIRES &
PIÈCES DÉTACHÉES**

ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES

LA STATION POUR UV

La station assurera une chaîne de filtration fine, afin d'optimiser les résultats du rayonnement ultraviolet.

En effet, sans cette station, des bactéries pourraient se dissimuler derrière des impuretés.

- Débit de 2 m³/h
- Dimensions : H 330 x L 270 mm



Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Kit Duplex filtration spécial UV ¾"	1617002729	193,15
2 filtres + 1 cartouche 25 µ + 1 cartouche 5 µ + équerre + clé		
Kit Duplex filtration spécial UV 1"	1617009384	207,02
2 filtres + 1 cartouche tamis 50 µ + 1 cartouche extrudée 25 µ + équerre + clé		

ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES DE FILTRATION

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Clé pour filtre 3 pièces simple ou double	1810008751	10,44
Equerre double pour filtre 3 pièces	1810000009	23,09
Equerre simple pour filtre 3 pièces	1711000006	15,21
Joint simple pour filtre 3 pièces	1810009415	5,39
Clé de desserrage universelle	1800000021	17,77
Joint de cuve pour filtre P103	1806007369	5,39
Polyphosphate - 1 kg	1720001331	37,33
Polyphosphate - 2 kg	1720001332	63,92
Polyphosphate - 25 kg	1810000016	26,58

CONSOMMABLES POUR DOSEUR ANTI-CALCAIRE

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Consommables pour doseur anti-calcaire	1700001247	42,27
Recharge 400gr (2 à 5 gr par m3 d'eau chaude) pour doseur avec soufflet	1614006455	29,00

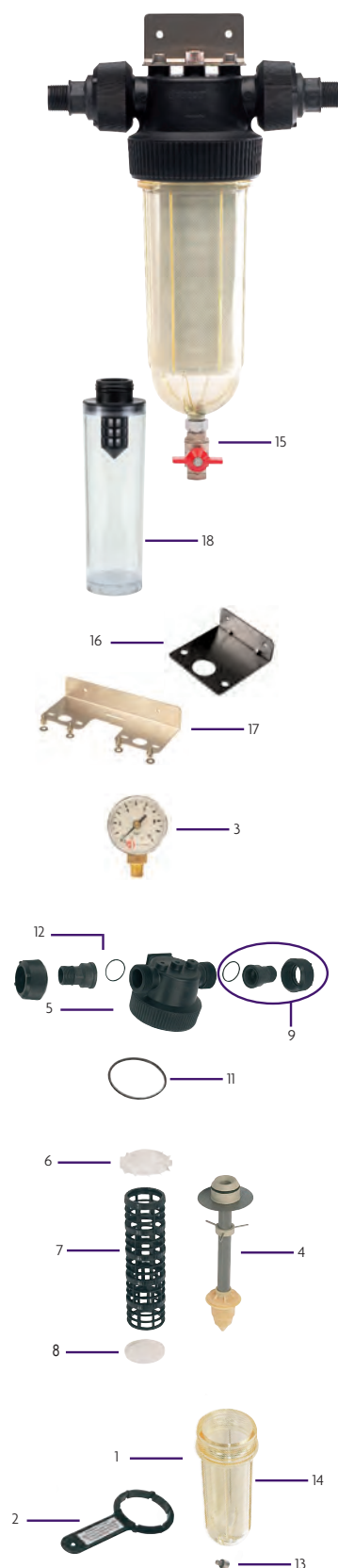
ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES POUR STERILISATEUR

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
STERILISATEUR UV REA		
Lampe G30T8 REA 2000	2600001406	75,29
Lampe TUV55H0 REA 3500	2600001407	118,35
Lampe GPH893T5 REA 5000	2600001419	148,77
Tube quartz pour REA 2000 ET REA 3500	2600009175	159,76
Tube quartz pour REA 5000	2600009177	159,76
Joint torique pour UV REA 2000 et 3500 (x 2 joints)	2603035123	3,48
Joint torique pour UV REA 5000 (x 2 joints)	2603035122	3,48
Porte-fusible pour REA 2000-3500-5000	2600001441	58,85
Fusible REA 2000-3500 - 2 A	2600001443-2A	1,56
Fusible REA 5000 - 3,5 A	2600001443-3.5A	1,56
Starter REA 2000-3500	2600001415	17,17
Starter REA 5000	2600001416	32,17
STERILISATEUR UV STERILYSS E305		
Lampe UV 40W - E305	2608000004	93,26
Joint torique - E305 (1 joint)	2608000010	3,48
STERILISATEUR UV BOREAL+		
Lampe UV 40W germicide	2600000004	
Lampe UV 75 W germicide	2600001419	112,90
Gaine en quartz pour UV 40 et 75 W	2609000022	148,77
Joint d'étanchéité pour Uv 40 et 75 W	2609000024	207,70
Fenêtre de visualisation pour UV 40 et 75 W	2609000025	6,95
		14,61

ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSOIRES - CINTROPUR

Modèle	Ref.	Code	Prix unitaire H.T.
Cuve transparente NW 18	1	1802015765	19,77
Cuve transparente NW 25	1	1802015764	31,32
Cuve transparente NW 32	1	1802015766	51,12
Clé de démontage	2	1802015774	7,42
Manomètre VDO 0-10 bars NW 18/15/32	3	1802005775	26,38
Dispositif pour traitement NW 25	4	1802015778	89,05
Dispositif pour traitement NW 32	4	1802015779	126,97
Tête filtre NW 18/25/32	5	1802015787	31,66
Hélice centrifuge NW 18/25/32	6	1802015771	2,64
Support PVC du tamis filtrant NW 18	7	1802015792	17,30
Support PVC du tamis filtrant NW 25	7	1802015784	27,20
Support PVC du tamis filtrant NW 32	7	1802015785	41,23
Couvercle PVC NW 18/25/32	8	1802015768	2,96
Raccords complets NW 18	9	1802005781	9,72
Raccords complets NW 25	9	1802005782	10,55
Raccords complets NW 32	9	1802005783	11,37
Manchons Duo - 2 joints plats NW 25	10	1802013152	16,50
O-ring cloche NW 18/25/32	11	1802015776	4,95
O-ring raccord NW 18/25/32	12	1802013154	3,30
Vis purgeur / vis d'aération NW 18/25/32	13	1802005791	3,30
Cloche noire NW 25	14	1802013156	42,86
Cloche noire NW 32	14	1802013157	70,91
Vannes à purges NW 18/25/32	15	1802015762	26,38
Fixation murale PVC NW 18/25/32	16	1802015770	18,12
Équerre DUO inox	17	1802003158	65,16
Cartouche CTN	18	1802020001	44,50



ACCESSOIRES ADOUCISSEUR

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Disconnecteur Delta	0410007159	37,97
Sac de 25 litres de résine cationique (adoucissement)	0817000551	264,79
Résine anionique (nitrate) le litre	0801054134	591,53
Flexible inox ¾" long : 700 mm - le jeu de 2	2701045680	90,48
Tuyau cristal - 12 x 16 - le mètre	0700009551	4,38
Kit de montage pour adoucisseur sauf Hydroline (filtronet, disconnecteur, flexibles, test th)	1617002900	190,94
Clef Diamant	5303028632	20,77
Kit d'installation pour adoucisseur (Filtre simple + cartouche extrudée 25 µ, disconnecteur, flexibles, 2 mètres de tuyeau)	3400000244	87,08
Coude Clack	5303020009	20,00



Clé Diamant



By-pass inox

ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES

PRODUITS CHIMIQUES

Il est impératif d'aseptiser votre adoucisseur avec du nettoyant résine, à verser directement dans le puits à saumure tous les 6 mois :

Modèle	Dosage par litre de résine.	Code	Prix unitaire H.T.
RESIN CLEAN - bidon ½ litre (dose prête à l'emploi)	pour 4 à 20 L	1002050001	12,21
RESIN CLEAN - bidon 1 litre concentré	pour 0 à 100 L	1002050003	19,93
RESIN CLEAN - bidon 5 litres concentrés	10 mL/L	1002050005	65,14



DÉSEMBOUANT OR 100-D



Instruction pour l'utilisation:

Préserve les nouvelles installations et rénove les anciennes.

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Desembouant concentré 250 ml	1007000002-CR2J	41,48

PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ OR 100-LS

Instruction pour l'utilisation:

Pour l'étanchéité des fuites inaccessibles et des joints poreux. Constitue un cataplasme léger en 24 heures. Ne provoque pas de blocage dans les pompes de recirculation ou des événements.

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Produit d'étanchéité concentré 250 ml	1007000003-CR2J	41,48



INHIBITEUR OR 100-I



Instruction pour l'utilisation:

Pour la prévention des dépôts minéraux et de la corrosion dans les systèmes de chauffage central.

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Inhibiteur concentré 250 ml	1007000001-CR2J	41,48

POUR TESTER L'EAU



Mallette d'analyse

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
Mallette d'analyse de dureté - 2 réactifs	4101011424	45,24
Réactif n°1 - 500 ml recharge pour coffret TH	4101001156	190,72
Réactif n°2 - 500 ml recharge pour coffret TH	4101001157	190,72
Kit test - 2 réactifs sous blister	4101018144	19,49
Réactif A 15 ml pour Aquatest TH	4103000013	13,01
Réactif B 30 ml pour Aquatest TH	4103000014	13,01
Boîte test nitrate (100 bandelettes)	4101000025	154,53
Trousse d'analyse nitrate 1 à 120 mg/l	4800001138	199,20
Sachet pH (100 bandelettes)	4101006321	79,29
Trousse test eau pour pH/TH/chlore et nitrate	4101005089	161,24
pH-mètre (précision 0,1 près)	4800000005	211,70
Trousse d'analyse fer de 0,04 à 1,00 mg/l (100 analyses)	4800001136	481,53
Recharge pour trousse fer	4800001139	162,00
Trousse d'analyse manganèse de 0,03 à 0,50 mg/l pour 70 analyses	4800001137	428,27
Recharge pour trousse manganèse	4800001141	217,99
Trousse d'analyse chlore libre de 0,1 à 2 mg/l CL2 pour 200 analyses	4800001142	197,24
Testeur de conductivité (TDS) de 1 à 1999 µ	4800001429	226,03
Solution tampon 500 ml de TDS étalonnée à 1413 µ	4101001161	101,20
Contrôle de pression de réservoir (piles AAA x2 - 1,5 V non fournies)	5258001463	114,10

ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSOIRES, PIÈCES DÉTACHÉES & CONSOMMABLES DE PURIFICATION

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
OSMOSEUR STANDARD		
Cartouche sédiment 5 µ	5220000140	10,10
Cartouche Carbon Block CTO	5220000138	Sur demande
Cartouche Charbon Actif GAC	5220000187	Sur demande
Cartouche de finition Charbon Actif inline	5220000195	Sur demande
Membrane 80GPD	5220000135	Sur demande
OSMOSEUR WATERLIGHT		
Cartouche sédiment 5 µ	1716020027	8,18
Cartouche Carbon Block CTO	1758001351	42,88
Cartouche Charbon Actif GAC	1758008549-STD	43,00
Cart. de finition Charbon Actif inline	1758001312	43,88
Membrane 50 GPD	1114000001	102,82
OSMOSEUR COMPACT		
Cartouche sédiment 5 µ	5202000056	25,78
Cartouche Charbon Actif GAC	5202000057	42,06
Cart. de finition Charbon Actif inline	5202000058	42,90
Membrane 50 GPD	1114000001	102,82
Membrane encaps. 100 GPD (ultimate)	5202020006	128,90
OSMOSEUR WATERLIGHT XRO		
Cartouche baïonnette sédiment 1 µ	5158005097	34,41
Cartouche baïonnette sédiment 5 µ	5158005098	34,41
Cart. baïonnette Charbon Actif GAC	5158005099	43,00
Cart. de finition Charbon Actif inline	1758001312	43,88
Membrane 50 GPD	1114000001	102,82

ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES & CONSOMMABLES DE PURIFICATION

Modèle	Code	Prix unitaire H.T.
OSMOSEUR EDEN OU MOREA		
Cartouche sédiment 5 µ inline EZ	1758001309	34,41
Cart. Carbon Block CTO inline EZ	1758001313	41,24
Cart. de finition Charbon Actif inline EZ	1758001312	43,88
Membrane 50 GPD	1114000001	102,82
Membrane encaps.100 GPD (ultimate)	5202020006	128,90
CONSOMMABLES DIVERS		
Kit cartouche UF	1726010244	99,71
Membrane UF	1158001380	82,30
Joint torique pour UFT5	1658009771	5,22
Cartouche CARBONIT	1700001357	138,78
Cartouche EVERPURE PBS-400	1724000006	227,05
Cartouche IFP-PURO	1700001382	282,81
Cartouche NITRATE	1717005022	67,82
Raccord adaptateur femelle 1/4, racc. automatique pour tubing-filter 3/4 femelle	5258001565	15,35
Disconnecteur (protection des contaminations bactériennes par le rejet)	5200001315	43,68
Tubing bleu 1/4 (le mètre) bleu	5258001478	3,79
Tubing bleu 3/8 4 x 6 (le mètre) blanc	5258009813	3,80
Té de raccordement tubing	5258001537	16,14



GREEN LIFE

études & solutions





COLLECTIF ET INDUSTRIE

Bienvenue dans votre catalogue GreenLife

GreenLife®, marque portée par la filiale française de Pollet Water Group, véhicule les valeurs vertes du traitement de l'eau et répond à l'ambition du groupe de satisfaire les nouveaux enjeux de marché du traitement de l'eau du tertiaire et de l'industrie. Les exigences des secteurs tertiaires et industries sont aujourd'hui portées par des critères environnementaux (notamment l'économie d'eau et d'énergie).

SECTEUR TERTIAIRE

Dans le secteur tertiaire, depuis janvier 2021, la RT 2020 vise à améliorer les performances énergétiques des bâtiments résidentiels et tertiaires et prend en compte l'utilisation des appareils électroménagers ainsi que l'empreinte carbone générée par les matériaux de construction.

SECTEUR INDUSTRIEL

Dans le secteur industriel, les Certificats d'Economies d'Energie (CEE), créés en 2005 ont pour principal objectif d'encourager les travaux de rénovation énergétique des bâtiments afin de limiter la consommation énergétique globale. Ils sont un élément important de la transition écologique.

Notre ambition est de développer ces solutions exclusives, pratiques et innovantes en plaçant la question environnementale au cœur de nos réflexions avec le souci de traçabilité et d'exigence de l'avènement de l'industrie 4.0.

Pour les acteurs du traitement de l'eau, les nouvelles normes environnementales ouvrent d'importantes opportunités d'affaires. Nous sommes tous concernés et c'est dans ce contexte que Greenlife vous accompagne pour agir maintenant.

Ce catalogue vous permettra de retrouver les solutions Greenlife® correspondant aux trois enjeux de marché identifiés, à savoir :

- **La durabilité des installations**
- **La maîtrise et sécurisation des réseaux**
- **La rénovation énergétique et les CEE**



NOTRE POLITIQUE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Depuis plus de 40 ans, la société PWG France est engagée dans la protection des réseaux d'eau. Par leur nature, nos produits coïncident parfaitement avec notre stratégie de responsabilité sociale et environnementale. Le réchauffement climatique, les risques sanitaires et les enjeux sociaux et sociétaux nous poussent à réfléchir sur nos modes de consommations et d'achats. Nous sommes convaincus que seul un effort collectif sur toute la chaîne de valeur d'un produit pourra répondre aux enjeux environnementaux et sociaux présents et futurs.

Nous travaillons sur différents critères afin de vous donner une meilleure transparence sur l'impact de nos produits et de vous aider à mieux consommer.



Label Origine France Garantie :

Une certification reconnue, gage d'un investissement dans le savoir-faire et la conception française.



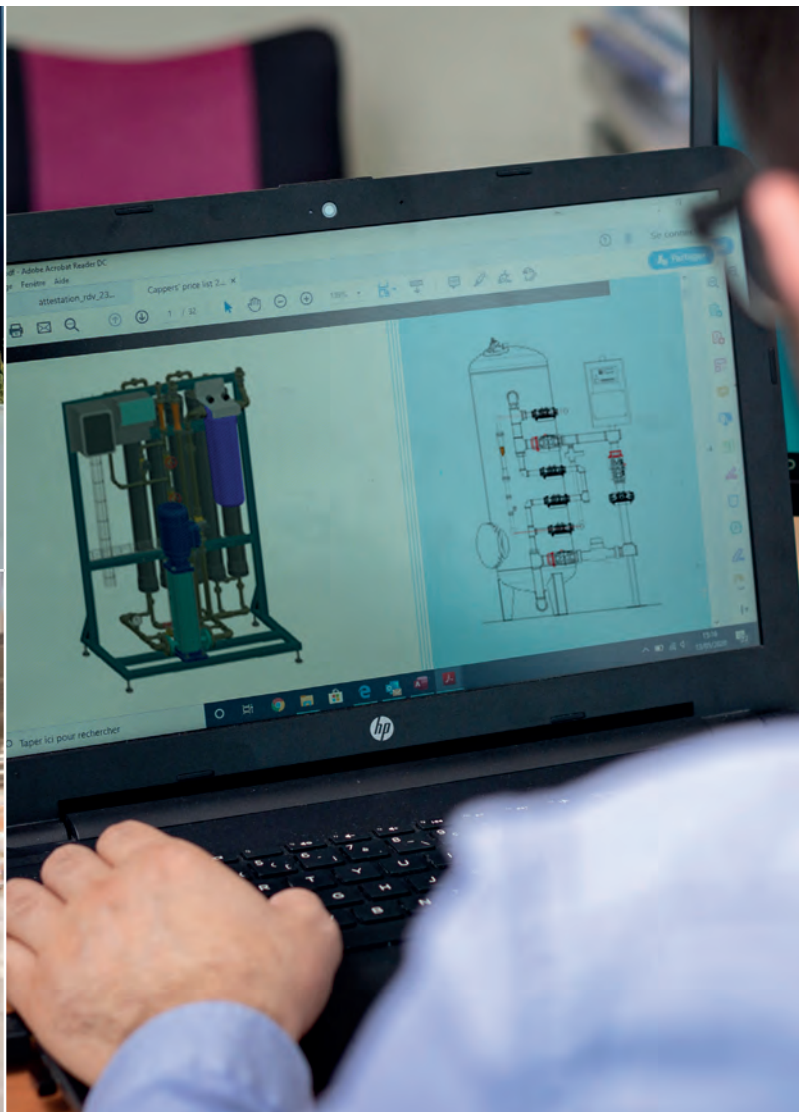
Savoir-faire

Notre savoir-faire

Chez GreenLife®, chaque client est unique et chaque projet est particulier. Nos bureaux d'études composés d'ingénieurs spécialistes du traitement de l'eau vous accompagnent dans la définition de votre besoin et dans l'étude de la solution technique. Ils sont force de proposition pour choisir la solution matériel la plus adaptée et la plus rentable à chaque projet.

Nous avons conscience de l'importance de l'innovation technologique et de l'importance de rester en étroite veille sur les évolutions de marché. La formation continue de nos ingénieurs reste un élément indissociable au succès de notre entreprise. Elle passe par plusieurs canaux : webinars techniques, webinars marché, visites des usines, échanges inter-société des bonnes pratiques.

Notre société est également membre active dans la société **BlueTech Research**, première société de veille technologique spécialisée dans les technologies et l'innovation en cohérence avec les demandes marché du secteur de l'eau. Cette démarche nous assure la cohérence de nos offres en réponse aux enjeux de marché et influence nos projets de Recherche et Développement futurs.



Le savoir-faire français au service de Greenlife

Fondé en 2007 par deux experts en traitement de l'eau, Cappers a installé son site de production à Thiers en Auvergne. La société a rejoint Pollet Water Group en 2019 et continue de s'appuyer sur ses atouts majeurs : savoir-faire, flexibilité et proximité.

Soucieux d'un développement produit durable, 90% des composants de la vanne Eco du catalogue GreenLife sont fabriqués dans un rayon de 150 km autour de son site de production. La conception et l'assemblage sont quant à eux 100% français.

Plus d'info sur www.cappers.fr

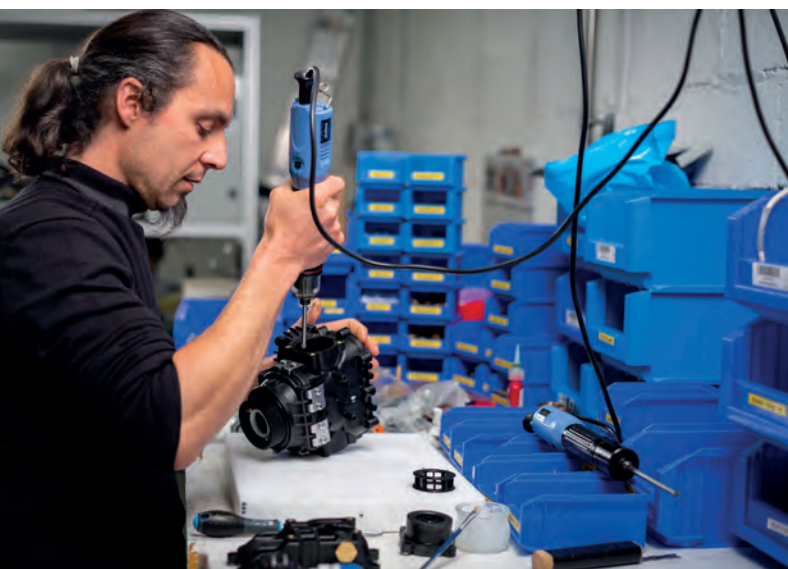


Notre usine d'assemblage

Notre usine d'assemblage pour les adoucisseurs domestiques, collectifs et industriels

La filiale française de Pollet Water Group basée à Croissy Beaubourg possède une usine d'assemblage d'adoucisseurs domestiques, collectifs et industriels pour vous offrir la meilleure réactivité possible. L'usine française assemble plus de 100 adoucisseurs par jour.

Plus d'info sur www.pwg.fr



Notre société experte pour l'Osmose Inverse

Basée près de Stuttgart en Allemagne depuis plus de 70 ans, Herco conçoit et fabrique des systèmes d'osmose inverse à destination du milieu médical et du secteur industriel.

Fort de ses 80 salariés et de ses 30 ingénieurs, Herco est reconnue pour développer des solutions techniques de haute qualité. La technicité, le support technique et documentaire et la réactivité sont les traits qui caractérisent notre usine de fabrication de systèmes d'osmose inverse industriels. Les lignes de traitement d'osmose inverse de Herco, portées par la marque GreenLife®, sont caractérisées par des valeurs d'excellence et d'efficacité énergétique.

Plus d'info sur www.hercowater.com



BIM

Building Information Modeling.

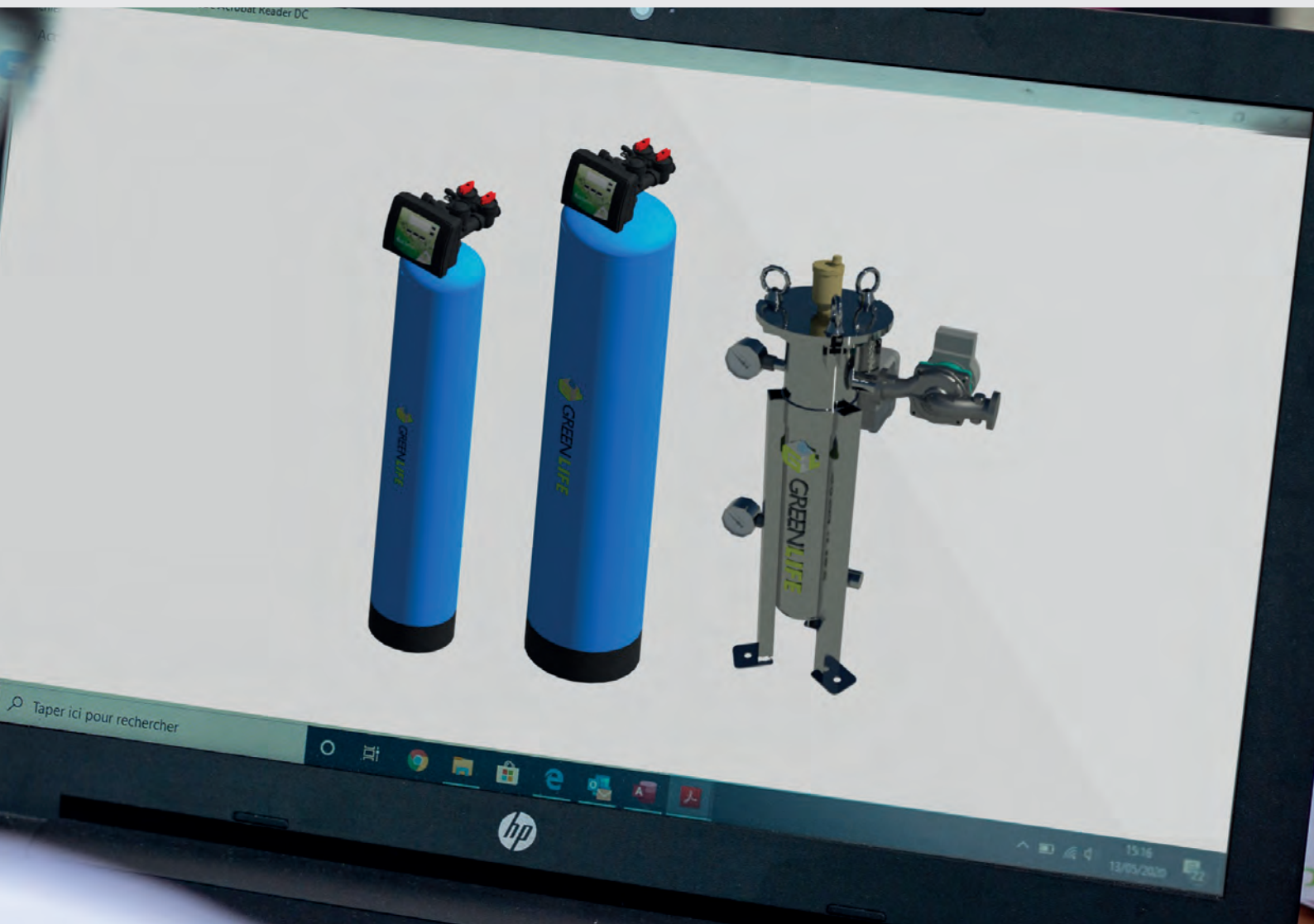
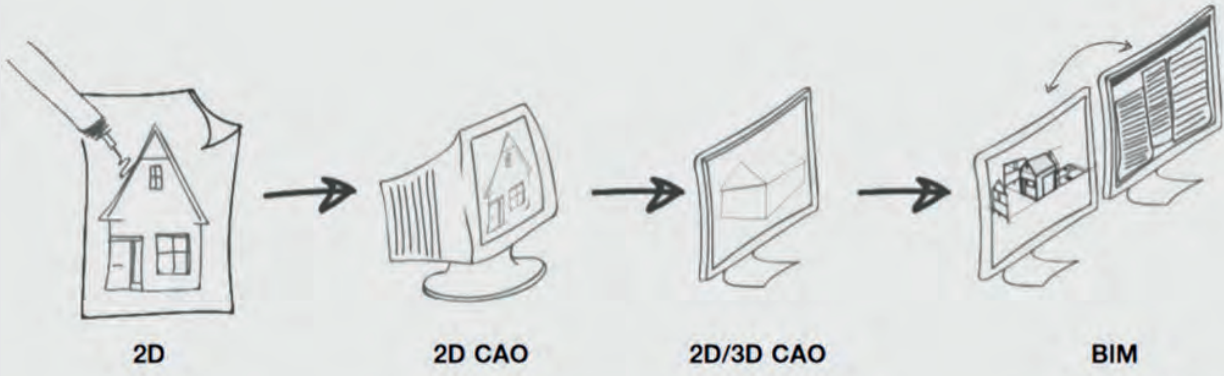
EN ACCÈS LIBRE et sans condition.

La modélisation des données du bâtiment permet de centraliser les informations qui serviront aux différents corps de métiers (géomètres, architectes, maitres d'œuvre, maitres d'ouvrage, fabricants de matériel, bureaux d'études, exploitants, économistes, promoteurs immobiliers) lors de la construction mais aussi pendant le cycle de vie du bâtiment (plan 3D, temps de construction, coûts, développement durable et analyse énergétique, maintenance).

Le BIM (Building Information Modeling) est devenu un outil indispensable pour la réussite de vos ambitions. Grâce à la mise à disposition de nos solutions d'adoucissement et de filtration en format .rfa, vous gagnerez en efficacité et en temps pour répondre aux exigences de vos projets.

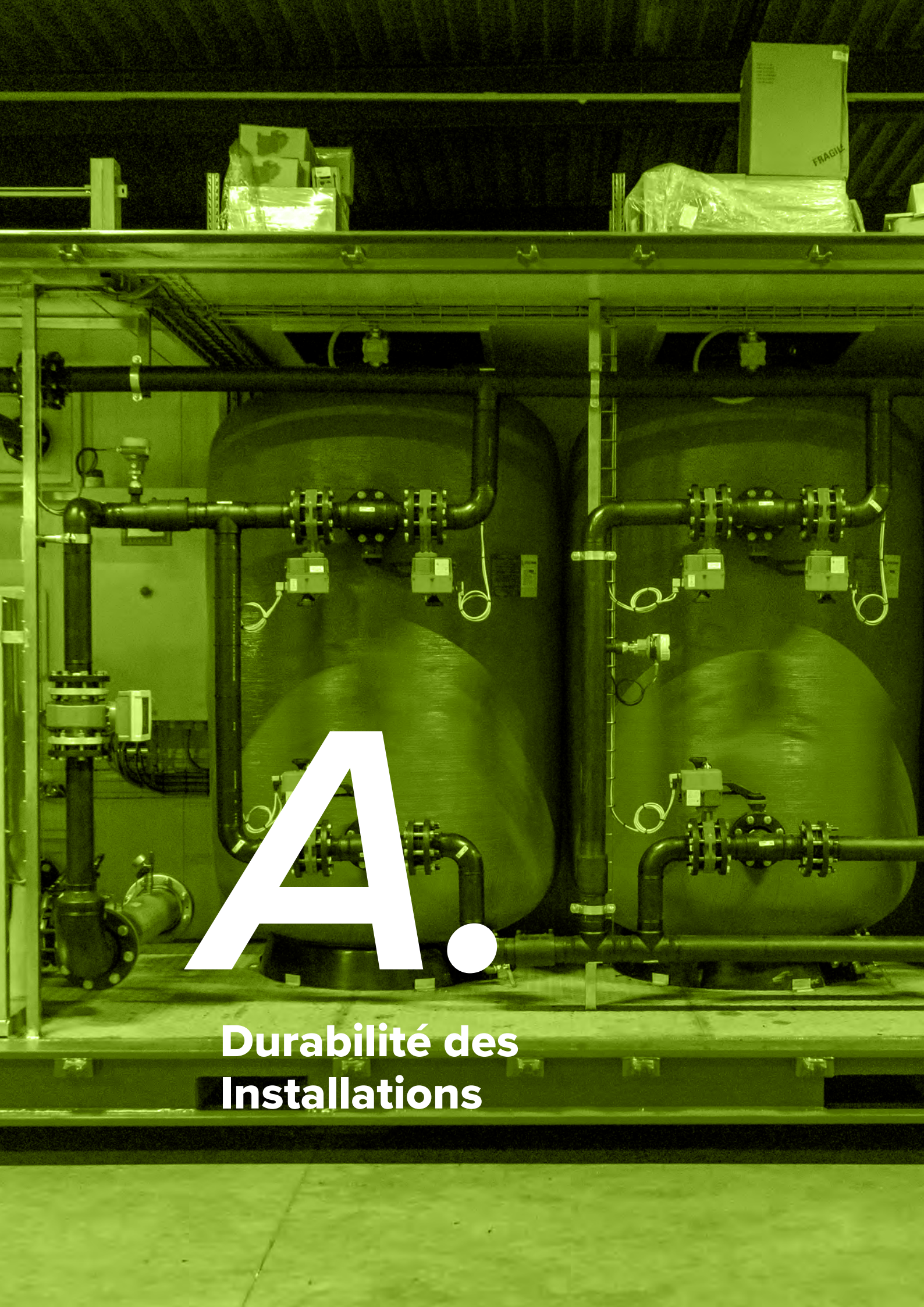
www.greenlife-pwg.fr





SOMMAIRE

A	DURABILITÉ DES INSTALLATIONS	92
1.	Greenlife Filtration : Bouteilles	94
2.	Déferrisation – Démanganisation	106
3.	Adoucissement	114
4.	Déminéralisation	160
B	MAITRISE ET SÉCURISATION DES RÉSEAUX	164
1.	Désembouage	166
2.	Analyse et instrumentation	172
C	RÉNOVATION ENERGÉTIQUE	180
1.	Osmose Inverse	182



A.

**Durabilité des
Installations**

Assurez la protection de vos installations grâce à nos solutions GreenLife. Dans ce chapitre, nous aborderons plusieurs aspects de la protection des installations :

Technique	
Filtration physique	Protège vos installations contre les Matières en Suspension (MES) présentes dans l'eau
Filtration combinée	Protège vos installations contre les MES présents dans l'eau. Permet de traiter des composants présents dans vos eaux d'alimentations alternatives (eau de forage, eau de puits etc.)
Adoucissement	Protège durablement vos installations hydrauliques du calcaire
Antitartre	Protège des dépôts de tartre les réseaux ouverts d'eau froide

1.

Greenlife FILTRATION

FILTRATION

La filtration est l'un des procédés les plus utilisés dans le traitement des eaux. Elle permet de traiter les particules en suspension présentes dans l'eau en fonction de leurs tailles (séparation physique) mais elle peut également faire appel à des phénomènes chimiques tels que la catalyse, l'oxydation et l'adsorption pour cibler des composés solubles de l'eau.

L'eau passe à travers un média filtrant présentant une forte affinité avec certains composés présents dans l'eau (adsorption, catalyse etc.). Chaque média propose une **action spécifique** en fonction des composants à traiter ciblés.

Média filtrant	Traitement ciblé
Néphélon	Turbidité, matière en suspension de 3 - 5 μ m
Vidrio	Matière en suspension \geq 1 μ m
Chlorocare	Composés chlorés, pesticides, herbicides, composés organiques dissous
Neutraker	Correction du pH, reminéralisation
Air Sulfur	Composés sulfurés tels que le sulfure d'hydrogène





NÉPHELON

DÉBIT : 1,3 - 17,5 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 50 - 1000 L

La filtration Néphelon est hautement efficace dans le traitement de l'eau pour l'élimination des matières en suspension (MES de 3 à 5 µm), grâce à l'importante porosité du média filtrant qui lui procure une grande surface de contact. Le Néphelon peut être utilisé dans des systèmes à gravité ou à pression.

Application : Eau de surface, Eau de forage

CERTIFICAT EN NF EN 16070

+ GREEN

- Protection des installations
- Pas de produit chimique
- Légèreté du média (400g/L)

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Haut rapport de service
- Durée de vie du média filtrant accrue
- Efficacité importante pour la clarification des eaux
- Faible perte de charge



NÉPHELON

Nom	Néphelon 50	Néphelon 80	Néphelon 100	Néphelon 141	Néphelon 180
Référence	5005080001	5005080001	5005080001	5005080001	5005080001
Config	50WS1	80WS1	100WS1	141WS125	180WS15
Volume L	50	80	100	141	180
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	32 / 1 1/4"	40 / 1 1/2"
Débit nominal	1,3	1,6	1,9	2,6	3,5
Débit de pointe	3	3,8	4,4	6,1	8,3
Débit de lavage	3	3,8	4,4	6,1	8,3
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Charge au sol	100	210	370	500	580
Dimensions mm	335 x 1564	370 x 2020	410 x 2020	470 x 2080	555 x 1830
€ public suggéré HT	1.591,54	2.059,21	2.338,40	3.095,56	5.786,60

Nom	Néphelon 250	Néphelon 400	Néphelon 600	Néphelon 800	Néphelon 1000
Référence	5005080001	5005080001	5005080001	5005080001	5005080001
Config	250WS15	400WS2	600WS2HF	800WS3	1000WS3
Volume L	250	400	600	800	1000
Ø de raccordement	40 / 1 1/2"	50 / 2"	50 / 2"	80 / 3"	80 / 3"
Débit nominal	4,4	7	10	13,4	17,5
Débit de pointe	10,2	16,2	23,8	31,3	40,8
Débit de lavage	10,2	16,2	23,8	31,3	40,8
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Charge au sol	1045	1775	2130	2500	2900
Dimensions mm	610 x 2091	770 x 2277	930 x 2377	1080 x 2770	1230 x 2810
€ public suggéré HT	6.517,30	9.685,20	16.274,69	22.796,24	24.871,25



VIDRIO

DÉBIT : 1 - 14 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 50 - 1000 L

La filtration Vidrio permet de capter plus de 95 % des particules jusqu'à 1 micron. Grâce à un procédé breveté en 3 phases, la structure du média est modifiée au niveau moléculaire : ses capacités catalytiques sont augmentées et sa charge de surface est maximisée. Sa très grande surface développée offre une forte charge négative aux grains leur permettant d'adsorber de la matière organique. Les oxydes métalliques présents sur la surface catalysent les radicaux libres et augmentent le potentiel redox de l'eau à proximité des grains. Cela confère au média une propriété bio-résistante unique en empêchant les bactéries de se fixer aux grains.

Application : Eau de process, eau de forage, eau de tour aéro-réfrigérée

CERTIFICAT NSF

+ GREEN

- Protection des installations
- Bacteriostatique, limite la consommation de produits chimiques
- Verre recyclé
- Economie d'eau en rétrolavage

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Certifié NSF
- Prévention du colmatage lié au biofilm
- Surface d'adsorption 3.00 x supérieur à celle du sable
- Faible coût d'exploitation



VIDRIO

Nom	Vidrio 50	Vidrio 80	Vidrio 100	Vidrio 141	Vidrio 200
Référence	5005990031	5005990031	5005990031	5005990031	5005990031
Config	50WS1	80WS1	100WS1	141WS125	200WS15
Volume L	50	80	100	141	200
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"
Débit nominal	1	1,3	1,5	2,1	2,8
Débit de pointe	1,7	2,1	2,5	3,5	4,7
Débit de lavage	3	3,8	4,4	6,1	8,3
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Charge au sol	100	210	370	500	580
Dimensions mm	335 x 1564	370 x 2020	410 x 2020	470 x 2080	555 x 1830
€ public suggéré HT	2.031,59	2.751,47	2.988,09	4.079,46	6.575,26

Nom	Vidrio 250	Vidrio 400	Vidrio 600	Vidrio 800	Vidrio 1000
Référence	5005990031	5005990031	5005990031	5005990031	5005990031
Config	250WS15	400WS2	600WS2HF	800WS3	1000WS3
Volume L	250	400	600	800	1000
Ø de raccordement	40 / 1 1/2"	50 / 2"	50 / 2"	80 / 3"	80 / 3"
Débit nominal	3,5	5,6	8,1	10,8	14
Débit de pointe	5,8	9,3	13,6	18	23,4
Débit de lavage	10,2	16,2	23,8	31,3	40,8
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Charge au sol	1045	1775	2130	2500	2900
Dimensions mm	610 x 2091	770 x 2277	930 x 2377	1080 x 2770	1230 x 2810
€ public suggéré HT	8.342,15	12.835,57	19.916,82	28.376,62	32.726,98



CHLOROCARE

DÉBIT : 0,7 - 8 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 50 - 700 L

La filtration Chlorocare est utilisée pour l'élimination des polluants organiques dissous comme les détergents, les colorants solubles, les solvants chlorés, les phénols, les goûts et les odeurs.

Application : Eau de surface, eau de forage, eaux de process

+ GREEN

- Protection des installations
- Respectueux de l'environnement : sans produit chimique
- Solution plus durable, sans cartouche

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Elimination du goût et des odeurs
- Déchloration
- Adsorption des pesticides, herbicides et composés organiques dissous
- Réduction du COT, DOB, DCO



CHLOROCARE

Nom	Chlorocare 50	Chlorocare 70	Chlorocare 100	Chlorocare 150
Référence	5005090001	5005090001	5005090001	5005090001
Config	50WS1	70WS1	100WS1	150WS1
Volume L	50	70	100	150
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Débit nominal	0,7	1,2	1,5	1,9
Débit de pointe	1,7	2,9	3,3	4,1
Débit de lavage	2,2	2,5	3,3	4,1
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Charge au sol	100	210	370	500
Dimensions mm	335 x 1565	370 x 2020	410 x 2020	470 x 2080
€ public suggéré HT	1.837,97	2.398,46	2.682,07	3.519,50

Nom	Chlorocare 200	Chlorocare 300	Chlorocare 500	Chlorocare 700
Référence	5005090001	5005090001	5005090001	5005090001
Config	200WS1	300WS125	500WS15	700WS2
Volume L	200	300	500	700
Ø de raccordement	25 / 1"	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"	50 / 2"
Débit nominal	2,7	3,5	5,7	8
Débit de pointe	6	7,5	12	18
Débit de lavage	5,6	7,5	11,5	16,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Charge au sol	580	1042	1775	2130
Dimensions mm	555 x 1830	610 x 2095	770 x 2280	930 x 2380
€ public suggéré HT	4.025,39	5.535,97	10.325,49	14.405,11



NEUTRAKER

DÉBIT : 0,4 - 8 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 30 - 600 L

La filtration Neutraker permet de corriger le pH de votre eau et de la reminéraliser. Son média filtrant provient d'une algue marine récoltée sur les côtes bretonnes.

La grande porosité du média permet une filtration maximum et une reminéralisation de l'eau grâce aux échanges d'ions qu'elle favorise.

Application : Pour toutes les eaux potables nécessitant une neutralisation et/ ou une reminéralisation.

+ GREEN

- Protection du process
- Média filtrant naturel (algue)
- Média filtrant français

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Correction du pH
- Reminéralisation de l'eau
- Elimination partielle des éléments toxiques
- Temps de contact faible



ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Contact sec avec auxiliaire (report informations de régénération)	SW	Sur demande
Relais pour report d'informations générales	RS	Sur demande
Coupure d'eau pendant la régénération 1"	NB	Sur demande
Coupure d'eau pendant la régénération 1.5" / 40	NB	Sur demande
Coupure d'eau pendant la régénération 2" / 50	NB	Sur demande

NEUTRAKER

Nom	Neutraker 30	Neutraker 60	Neutraker 100	Neutraker 130
Référence	5005100001	5005100001	5005100001	5005100001
Config	30WS1	60WS1	100WS1	130WS1
Volume L	30	60	100	130
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Débit nominal	0,4	0,7	1,2	1,5
Débit de pointe	0,6	1,7	2,9	3,3
Débit de détassage	1,3	2,2	2,5	3,3
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35
Charge au sol	95	190	315	410
Dimensions mm	260 x 1120	340 x 1580	360 x 1860	460 x 1910
€ public suggéré HT	1.332,98	1.591,91	1.983,61	2.191,35

Nom	Neutraker 160	Neutraker 200	Neutraker 300	Neutraker 500	Neutraker 600
Référence	5005100001	5005100001	5005100001	5005100001	5005100001
Config	160WS1	200WS1	300WS15	500WS2	600WS2
Volume L	160	200	300	500	600
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	40 / 1 1/2"	50 / 2"	50 / 2"
Débit nominal	1,9	2,7	3,5	5,7	8
Débit de pointe	4,1	5,6	7,5	12	18
Débit de lavage	4,1	5,6	7,4	11,5	16,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35
Charge au sol	505	630	945	1575	1890
Dimensions mm	460 x 1910	540 x 1780	610 x 2010	770 x 2080	915 x 2080
€ public suggéré HT	2.763,65	3.033,98	6.044,27	7.931,65	8.829,19



AIR SULFUR

DÉBIT : 1,14 - 4,7 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 28 - 169 L

La filtration Air Sulfur est particulièrement efficace pour traiter le sulfure d'hydrogène. Ce procédé de filtration utilise une technologie unique de filtration associée à une injection d'air pour oxyder le soufre en précipité insoluble qui peut ainsi être filtré.

Cette technologie est respectueuse de l'environnement puisque qu'elle n'utilise pas de produits chimiques ni de pompes d'alimentation.

Application :Eaux souterraines telles que les eaux de forage ou eaux de puits. *

*La concentration en soufre de l'eau d'entrée ne doit pas excéder 5 mg/L.

+ GREEN

- Protection des installations
- Respectueux de l'environnement : sans produit chimique
- Pas de pompe d'alimentation

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Exploitation à faible coût
- Historique et diagnostic de la vanne
- Batterie au lithium longue durée



AIR SULFUR

Nom	Air Sulfur 28	Air Sulfur 56	Air Sulfur 84	Air Sulfur 100
Référence	5005010002	5005010002	5005010002	5005010002
Config	28WS1	56WS1	84WS1	100WS1
Volume L	28	56	84	100
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Débit nominal	0,5	0,9	1,1	1,3
Débit de pointe	0,6	1	1,3	1,5
Débit de détassage	1,1	1,7	2,1	2,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35
Charge au sol	90	177	265	315
Dimensions mm	260 x 1120	340 x 1580	360 x 1860	410 x 1910
€ public suggéré HT	2.067,61	2.844,82	3.725,24	4.000,97

Nom	Air Sulfur 141	Air Sulfur 169	Air Sulfur 196	Air Sulfur 283
Référence	5005010002	5005010002	5005010002	5005010002
Config	141WS1	169WS1	196WS15	283WS15
Volume L	141	169	196	283
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	40 / 1,5"	40 / 1,5"
Débit nominal	1,7	2,4	2,9	4,7
Débit de pointe	2,1	2,8	3,5	5,6
Débit de détassage	3,5	4,7	5,8	9,3
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35
Charge au sol	445	535	650	925
Dimensions mm	460 x 1910	540 x 1780	610 x 2095	770 x 2280
€ public suggéré HT	5.511,66	6.300,89	9.739,59	13.221,92

2.

Greenlife

DÉFERRISATION

DÉMANGANISATION

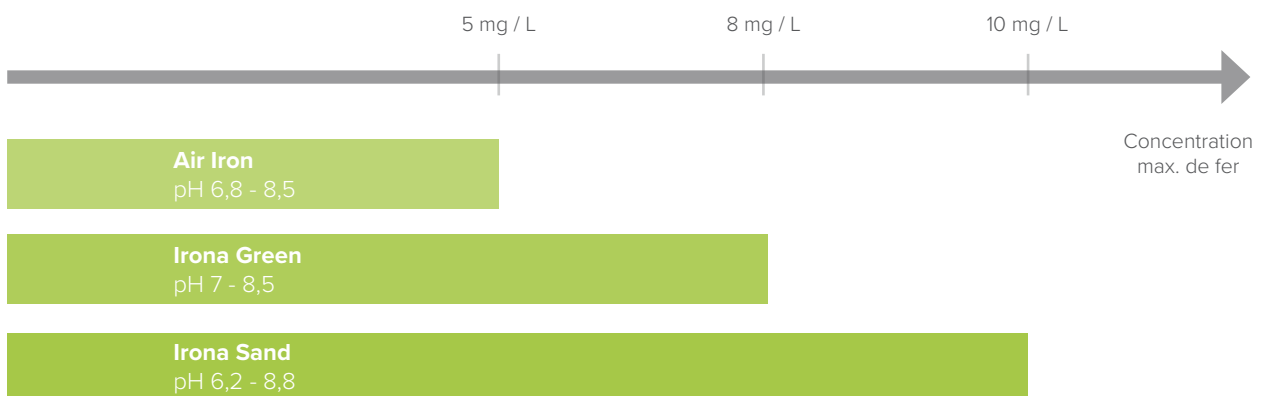
DÉFERRISATION - DÉMANGANISATION

La déferrisation et la démanganisation sont des procédés principalement utilisés pour le traitement des eaux souterraines telles que les eaux de forage. La composition de ces eaux a la particularité d'être riche en fer et manganèse dissous (Fe^{2+} et Mn^{2+}) qui peuvent donner à l'eau un goût métallique, une odeur putride et un fort pouvoir corrosif.

Même si la présence de fer et de manganèse dans l'eau potable ne constitue pas un problème de santé public, le décret 2001-1220 du 20 décembre 2001 fixe les références qualités suivantes :

Fer	< 200 $\mu\text{g/L}$
Manganèse	< 50 $\mu\text{g/L}$

Pour adapter le procédé de traitement à vos eaux souterraines, Greenlife a mis au point trois procédés spécifiques en fonction de la concentration de fer et du pH de l'eau d'entrée.



* Traitement du manganèse sur demande



AIR IRON

DÉBIT : 0,3 - 6,8 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 28 - 396 L

Grâce aux caractéristiques du produit filtrant, l'Air Iron traite le fer de l'eau. Ce procédé de filtration utilise une technologie unique de filtration associée à une injection d'air pour oxyder le fer et le manganèse en précipité insoluble qui peut ainsi être filtré. L'Air iron traite le fer, la rouille et réduit la turbidité de l'eau.

Cette technologie est respectueuse de l'environnement puisque qu'elle n'utilise pas de produits chimiques ni de pompes d'alimentation.

Application : Eaux de forage, eaux de puits

+ GREEN

- Protection des installations
- Respectueux de l'environnement : sans produit chimique

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Technologie peu coûteuse
- Solution deux en un, pré-oxydation de l'eau avant catalyse et filtration du fer
- Programmation flexible pour un rendement optimal
- Option ozoneur pour aseptiser le média filtrant



AIR IRON

La solution est équipée d'un clapet anti-retour jusqu'à 169 L de média. pour les litrages plus important, prévoir un clapet anti-retour sur l'entrée de la filtration.

Nom	Air Iron 28	Air Iron 56	Air Iron 84	Air Iron 100
Référence	5005010003	5005010003	5005010003	5005010003
Config	28WS1	56WS1	84WS1	100WS1
Volume L	28	56	84	100
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Débit nominal	0,5	0,9	1,1	1,3
Débit de pointe	0,6	1	1,3	1,5
Débit de détassage	1,3	2,1	2,7	3,1
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35
Charge au sol	90	177	265	315
Dimensions mm	260 x 1120	340 x 1580	360 x 1860	460 x 1910
€ public suggéré HT	1.700,74	1.889,06	2.320,66	2.596,23

Nom	Air Iron 141	Air Iron 169	Air Iron 196	Air Iron 283	Air Iron 396
Référence	5005010003	5005010003	5005010003	5005010003	5005010003
Config	141WS1	169WS1	196WS15	283WS2	396WS2
Volume L	141	169	196	283	396
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	40 / 1 1/2"	50 / 2"	50 / 2"
Débit nominal	1,3	2,4	2,9	4,7	6,8
Débit de pointe	2,1	2,8	3,5	5,6	8,1
Débit de lavage	4,3	5,9	7,3	11,6	17
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35
Charge au sol	445	535	620	895	1250
Dimensions mm	460 x 1910	540 x 1780	610 x 2010	770 x 2080	915 x 2080
€ public suggéré HT	3.427,15	3.691,28	6.503,18	8.943,59	11.710,60



IRONA GREEN

DÉBIT : 0,9 - 6,8 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 60 - 600 L

L'Irona Green est une technologie associant deux médias filtrants complémentaires afin d'atteindre une filtration et un rendement optimal. Grâce aux caractéristiques combinées des médias filtrants, l'Irona Green traite fer et le manganèse présent dans l'eau brute par un procédé catalytique. La filtration Irona Green permet une meilleure flexibilité de traitement, en adaptant l'association des deux médias à la qualité d'eau brute réelle selon la composition en manganèse et fer.

Application : Eaux de forage, eaux de puits

NORME NF EN 13752

+ GREEN

- Protection des installations
- Respectueux de l'environnement : sans produit chimique

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Composition adaptable du média filtrant
- Facilité de mise en œuvre
- Solution deux en un, peroxydation de l'eau avant catalyse et filtration du fer



IRONA GREEN

Nom	Irona Green 60	Irona Green 84	Irona Green 100	Irona Green 141
Référence	5005140001	5005140001	5005140001	5005140001
Config	60WS1	84WS1	100WS1	141WS125
Volume L	60	84	100	141
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Débit nominal	0,9	1,1	1,3	1,7
Débit de pointe	1,3	1,6	1,9	2,6
Débit de détassage	3	3,8	4,4	6,1
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35
Charge au sol	190	265	315	445
Dimensions mm	340 x 1580	360 x 1860	410 x 1910	460 x 1910
€ public suggéré HT	2.029,76	2.502,73	2.990,40	4.259,27

Nom	Irona Green 180	Irona Green 250	Irona Green 400	Irona Green 600
Référence	5005140001	5005140001	5005140001	5005140001
Config	180WS15	250WS15	400WS2	600WS2HF
Volume L	180	250	400	600
Ø de raccordement	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"	50 / 2"	50 / 2"
Débit nominal	2,4	2,9	4,7	6,8
Débit de pointe	3,6	4,4	7	10,2
Débit de détassage	8,3	10,2	16,3	23,8
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 35	2 - 35	2 - 35	2 - 35
Charge au sol	570	790	1260	1890
Dimensions mm	540 x 1780	610 x 2010	770 x 2080	915 x 2080
€ public suggéré HT	6.561,66	9.663,94	15.694,72	19.016,81



IRONA SAND

DÉBIT : 0,3 - 4,8 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 28 - 396 L

La filtration Irona Sand utilise un média enrobé d'oxydes de manganèse permettant l'abattement du fer et du manganèse présents sous forme dissoute dans l'eau. Le manganèse et le fer dissous sont oxydés et se précipitent à la surface du filtre.

Application : Eaux de forage, eaux de puits, prétraitement pour osmose inverse

+ GREEN

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Oxydation chimique
- Traitement du taux de fer plus important qu'une solution catalytique



IRONA SAND

Nom	Irona Sand 28	Irona Sand 56	Irona Sand 84	Irona Sand 100
Référence	5005010005	5005010005	5005010005	5005010005
Config	28WS1	56WS1	84WS1	100WS1
Volume L	28	56	84	100
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Débit nominal	0,3	0,6	0,7	1
Débit de pointe	0,7	1,7	2	2,6
Débit de détassage	1,4	2,2	2,5	3,3
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 38	2 - 38	2 - 38	2 - 38
Charge au sol	90	177	265	315
Dimensions mm	260 x 1120	340 x 1580	360 x 1860	410 x 1910
€ public suggéré HT	1.826,84	2.175,81	2.336,46	3.043,64

Nom	Irona Sand 141	Irona Sand 169	Irona Sand 196	Irona Sand 283	Irona Sand 396
Référence	5005010005	5005010005	5005010005	5005010005	5005010005
Config	141WS1	169WS1	196WS15	283WS15	396WS2HF
Volume L	141	169	196	283	396
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"	50 / 2"
Débit nominal	1,2	1,6	2,1	3,3	4,8
Débit de pointe	3,2	4,4	5,7	9	12,8
Débit de lavage	4,1	5,6	7,4	11,5	16,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 38	2 - 38	2 - 38	2 - 38	2 - 38
Charge au sol	445	535	620	895	1250
Dimensions mm	460 x 1910	540 x 1780	610 x 2010	770 x 2080	915 x 2080
€ public suggéré HT	3.734,90	4.164,77	5.934,81	8.304,71	22.723,00

3.

Greenlife

ADOUCCISSEMENT

ADOUCCISSEMENT

Nous avons fait de l'adoucissement de l'eau l'un des cœurs de notre métier pour vous accompagner et vous aider à rendre vos installations de chaufferie plus performantes et à protéger vos installations et équipements hydrauliques.

En effet, le dépôt de calcaire peut entraîner des conséquences dramatiques sur l'efficacité énergétique de vos équipements de chauffage : 1 mm de tartre (calcaire) sur un corps de chauffe provoque une augmentation de consommation d'énergie d'environ 8%. 10 mm de tartre augmente la consommation d'environ 50% !

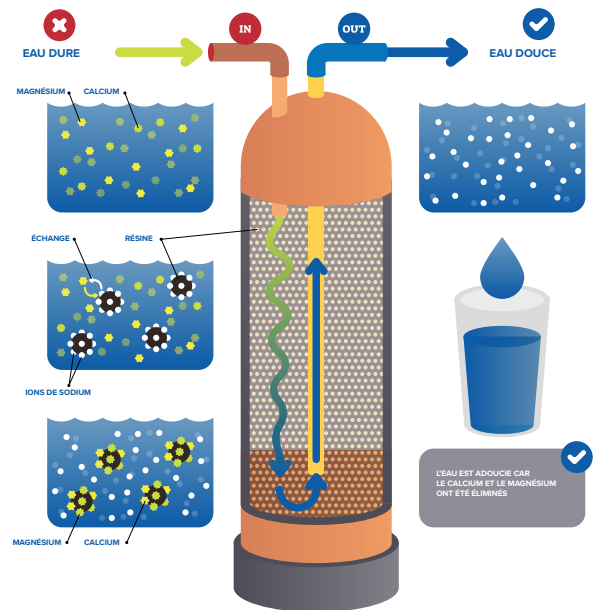


L'adoucissement permet de traiter la dureté de l'eau en éliminant les ions responsables de la dureté de l'eau et donc du calcaire (les ions calcium et magnésium).

Fonctionnement

Cette technique se base sur une technique d'échange d'ions que permet l'utilisation d'une résine cationique. La résine cationique capte les ions calcium et magnésium de l'eau. Une fois l'eau passée dans l'adoucisseur, elle est débarrassée des ions responsables de l'entartrage du réseau qui sont remplacés par des ions sodium.

Pour vous permettre de choisir votre adoucisseur le plus adapté, nous avons conçu plusieurs gammes d'adoucisseurs pour les secteurs du tertiaire et de l'industrie.



Notre gamme

Eco	Conception et réalisation française
Ecolution	Connectivité et performance
Evolution	Adapté aux gros débits





NOTRE GAMME ECO

Conscient de l'importance de la sauvegarde du savoir-faire français, la vanne Eco est entièrement conçue et assemblée dans nos usines en France.

Notre gamme d'adoucisseurs ECO se distingue par sa facilité d'appréhension et sa robustesse.

Les adoucisseurs ECO sont équipés des fonctions essentielles à la bonne mise en œuvre de l'adoucissement dans les secteurs du tertiaire et de l'industrie.



Eco

SAVOIR-FAIRE FRANCAIS

- Vanne de fabrication française

CONNECTIVITÉ

- Carte relais optionnel



MAINTENANCE AISÉE

- Démontage facile de la vanne de son adaptateur
- Extrême facilité d'accès aux organes de réglage hydraulique

PERSONNALISATION

- 4 fenêtres de régénération/24h

ECO 32

DÉBIT : 0 - 7,8 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 50 - 250 L

La technologie d'adoucisseur PWG permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions.

La gamme ECO32EC répond aux attentes de vos sites de traitement de l'eau et se distingue par sa facilité d'appréhension et sa robustesse.

Application:

- remplissage de circuits climatiques
- protection des équipements (machine à laver, four vapeur)
- production d'eau chaude sanitaire
- Alimentation de procédés industriels (chaudières, eau de refroidissement, tours aéroréfrigérantes etc.)

+ GREEN

- Vanne française
- 100% réparable
- Protection des installations contre la calcaire

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- 4 fenêtres de régénération possibles / jour
- Report d'informations immédiat



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vanne hydraulique en polymère
- Contrôleur programmable
- Compteur volumétrique
- Mitigeur proportionnel



ECO 32

DE 50L À 125L

Nom	ECO 3250	ECO 3275	ECO 32100	ECO 32125
Référence	4305070001	4305070001	4305070001	4305070001
Config	E3250	E3275	E32100	E32125
Volume L	50	75	100	125
Ø de raccordement	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"
Capacité d'échange	275	412,5	550	687,5
Débit à TH	3,5	4,5	6	7,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	1 - 45	1 - 45	1 - 45	1 - 45
Première charge en sel	100	100	150	150
Volume du bac à sel	150	150	200	200
Autonomie / bac à sel	13	9	10	8
Charge au sol kg	200	320	400	560
Dimensions de l'adou mm	260 x 1630	340 x 1630	360 x 1910	410 x 1910
Dimensions bac à sel	505 x 800	505 x 800	500 x 1050	500 x 1050
€ public suggéré HT	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW32 1 1/4"	1602015733	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande
Easy Connect	3913000112	Sur demande
Kit de 2 flexibles Inox 33/42 L=800 mm F/F	2700003306	Sur demande

ECO 32

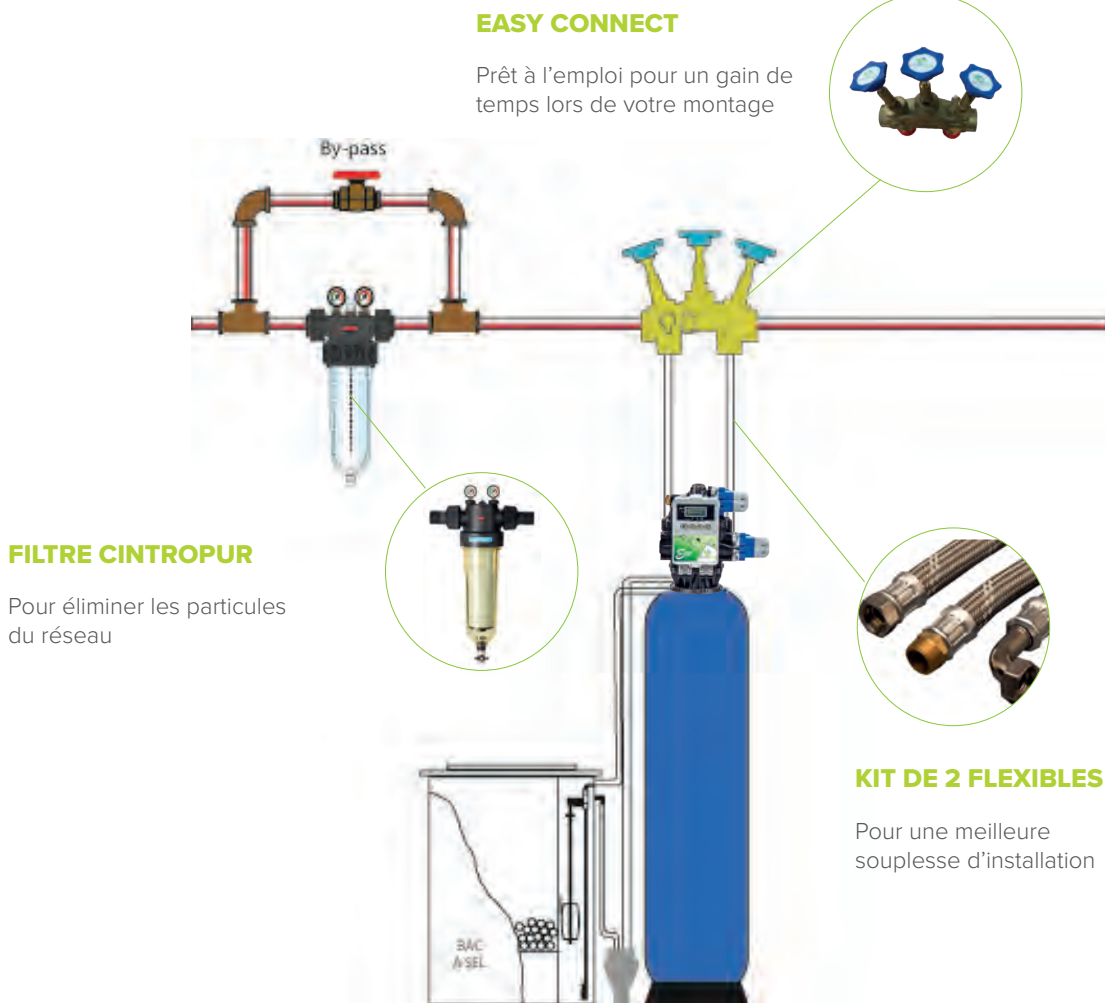
DE 150L À 250L

Nom	ECO 32150	ECO 32175	ECO 32200	ECO 32225	ECO 32250
Référence	4305070001	4305070001	4305070001	4305070001	4305070001
Config	E32150	E32175	E32200	E32225	E32250
Volume L	150	175	200	225	250
Ø de raccordement	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"
Capacité d'échange	825	962,5	1100	1237,5	1375
Débit à TH	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	1 - 45	1 - 45	1 - 45	1 - 45	1 - 45
Première charge en sel	225	250	200	300	250
Volume du bac à sel	300	300	300	400	400
Autonomie / bac à sel	10	9	6	9	6
Charge au sol kg	640	690	700	800	880
Dimensions de l'adou mm	410 x 1960	460 x 1960	460 x 1960	540 x 1830	540 x 1830
Dimensions bac à sel mm	655 x 1030	655 x 1030	655 x 1030	750 x 1000	750 x 1000
€ public suggéré HT	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

ECO 32

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plat et stable.



ECO 40

DÉBIT : 0 - 12 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 75 - 350 L

La technologie d'adoucisseur PWG permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions.

La gamme ECO40 répond aux attentes de vos sites de traitement de l'eau et se distingue par sa facilité d'appréhension et sa robustesse.

Application:

- remplissage de circuits climatiques
- protection des équipements (machine à laver, four vapeur)
- production d'eau chaude sanitaire
- alimentation de procédés industriels (chaudières, eau de refroidissement, tours aéroréfrigérantes etc.)

+ GREEN

- Vanne française
- 100% réparable
- Protection des installations contre la calcaire

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- 4 fenêtres de régénération possibles / jour
- Report d'informations immédiat



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vanne hydraulique en polymère
- Contrôleur programmable
- Compteur volumétrique (intégré)
- Bypass
- Mitigeur proportionnel (intégré)
- Flexibles



ECO 40

DE 75L À 175L

Nom	ECO 4075	ECO 40100	ECO 40125	ECO 40150	ECO 40175
Référence	4305070002	4305070002	4305070002	4305070002	4305070002
Config	E4075	E40100	E40125	E40150	E40175
Volume L	75	100	125	150	175
Ø de raccordement	40 / 1,5"	40 / 1,5"	40 / 1,5"	40 / 1,5"	40 / 1,5"
Capacité d'échange	412,5	550	687,5	825	962,5
Débit à TH	4,5	6	7,5	9,5	10,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	1 - 45	1 - 45	1 - 45	1 - 45	1 - 45
Première charge en sel	100	150	150	225	200
Volume du bac à sel	150	200	200	300	300
Autonomie / bac à sel	9	10	8	10	7
Charge au sol kg	320	400	480	560	640
Dimensions de l'adou mm	340 x 1630	360 x 1910	410 x 1960	410 x 1960	460 x 1960
Dimensions bac à sel mm	505 x 800	500 x 1050	500 x 1050	655 x 1030	655 x 1030
€ public suggéré HT	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW400 1 1/2 "	1602010010	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande
Easy Connect	3913000017	Sur demande
Kit 2 Flexibles M/F 40/49 L=800	2700003307	Sur demande

ECO 40

DE 200L À 350L

Nom	ECO 40200	ECO 40225	ECO 40250	ECO 40300	ECO 40350
Référence	4305070002	4305070002	4305070002	4305070002	4305070002
Config	E40200	E40225	E40250	E40300	E40350
Volume L	200	225	250	300	350
Ø de raccordement	40 / 1,5"	40 / 1,5"	40 / 1,5"	40 / 1,5"	40 / 1,5"
Capacité d'échange	1100	1237,5	1375	1650	1925
Débit à TH	11	11	11	11	11
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	1 - 45	1 - 45	1 - 45	1 - 45	1 - 45
Première charge en sel	200	250	250	225	300
Volume du bac à sel	300	400	400	400	500
Autonomie / bac à sel	6	7	6	5	5
Charge au sol kg	700	800	880	1050	1250
Dimensions de l'adou mm	460 x 1960	540 x 1830	540 x 1830	610 x 2060	610 x 2060
Dimensions bac à sel mm	655 x 1030	750 x 1000	750 x 1000	750 x 1000	760 x 1240
€ public suggéré HT	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

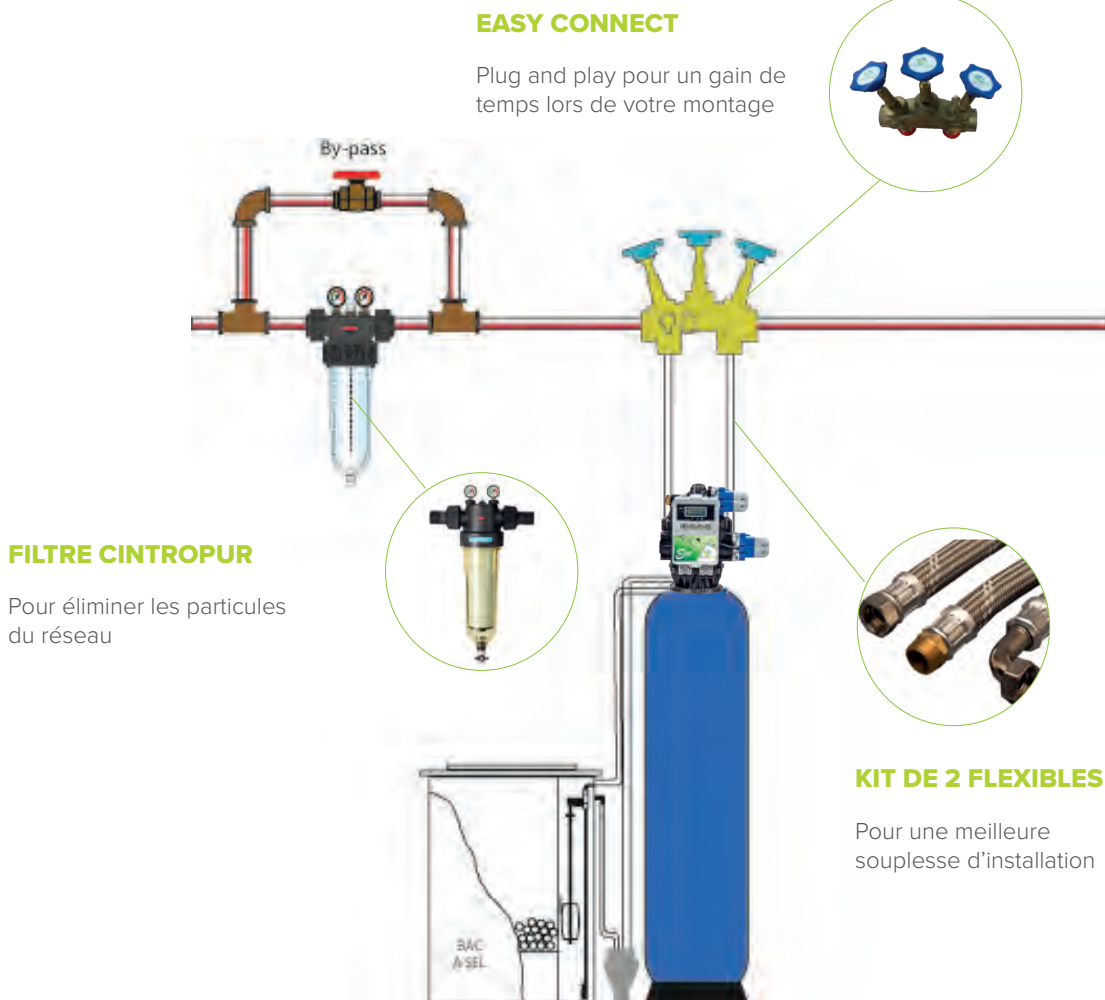
ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW400 1 1/2 "	1602010010	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande
Easy Connect	3913000017	Sur demande
Kit 2 Flexibles M/F 40/49 L=800	2700003307	Sur demande

ECO 40

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plat et stable.





GAMME ECOLUTION

En réponse aux besoins de reports d'informations liés aux exigences notamment d'industrie 4.0, Green Life propose la gamme Ecolution, à la programmation intuitive et conviviale pour offrir et assurer aux exploitants du site une supervision fiable et complète.

Cette connectivité s'implémentera dans une stratégie de maintenance prédictive et permettra de réduire les risques de ruptures de traitement de l'adoucissement du site.



La gamme Ecolution est modélisée en format BIM.

La modélisation est en libre accès sur le site www.greenlife-pwg.fr dans l'onglet BIM

Ecolution

ÉCONOMIE

- Détection de fuite
- Utilisation de l'eau proportionnelle
- Saumurage proportionnel
- Régénération à distance
- Maintenance facilitée

ERGONOMIE

- Écran large
- Écran matriciel pour une meilleure lisibilité
- Rétroéclairage bleu
- Paramétrage en français



ÉCOLOGIE

- Consommation optimisée et intelligente
- Consommation d'eau et de sel réduite

PERSONNALISATION

- Affichage des coordonnées de l'installateur

PRÊT POUR LA GTC ?

Les bâtiments deviennent de plus en plus intelligents, nécessitant des installations techniques de pointe ? Les GTB (Gestion Technique du Bâtiment) et GTC (Gestion Technique Centralisée) deviennent des outils incontournables pour la bonne gestion des bâtiments et donc la réduction de ses consommations. Bien que les grands principes de fonctionnement de la GTC et de la GTB soient sensiblement les mêmes, leurs différences se situent sur l'échelle de la supervision.

La Gestion Technique du Bâtiment (GTB) est un système informatique connecté permettant de contrôler et de superviser l'ensemble des installations techniques (ou ensemble des lots) d'un même bâtiment à usage tertiaire ou industriel. Elle vous permettra d'avoir **une vision globale du bâtiment, que ce soit au niveau du confort, de la sécurité ou de la sûreté du bâtiment.**

La Gestion Technique Centralisée (GTC), quant à elle, permet de gérer toutes les installations techniques d'un seul lot, comme par exemple le lot électricité ou le lot chauffage. En milieu industriel, la GTC peut gérer un **process industriel déterminé** comme la production d'eau osmosée pour la vapeur. La GTB permet ainsi de piloter les installations techniques telles que :

- les équipements de chauffage et de traitement d'eau
- les installations de plomberie : pompes de relevage, cuves...

L'installation d'une GTC (ou d'une GTB) présente plusieurs atouts majeurs pour la gestion de son bâtiment, qu'il soit tertiaire ou industriel :

1. **Une gestion prédictive** pour assurer la sécurité et le confort des usagers, anticiper les pannes, améliorer la maintenance du bâtiment et optimiser la durée de vie des équipements
2. **La supervision** des installations techniques via une GTB ou de GTC permet d'anticiper les pannes et de faciliter l'intervention du technicien. Une bonne gestion des lots techniques permet ainsi d'augmenter la durée de vie des installations.
3. **La GTB assure la sécurité** des occupants d'un bâtiment en mettant en œuvre une véritable politique de gestion des systèmes de sécurité incendie, ou la sûreté du bâtiment via le contrôle d'accès et la surveillance vidéo.
4. **L'amélioration énergétique** du bâtiment ou du process en réalisant des économies énergétiques via des régulations et commandes à distance. Elle permet ainsi de traquer le gaspillage et de maîtriser les coûts.

Le décret dit « BACS », (Décret n° 2020-887 du 20 juillet 2020 relatif au système d'automatisation et de contrôle des bâtiments non résidentiels et à la régulation automatique de la chaleur) **rend obligatoire sa mise en œuvre au sein de bâtiments répondant à certains critères à horizon 2025.**

TOUS NOS ADOUCISSEURS ECOLUTION SONT COMPATIBLES AVEC VOTRE SYSTEME DE GTC OU GTB POUR VOUS PERMETTRE D'INCLURE VOTRE SYSTEME DE TRAITEMENT DE L'EAU DANS LA GTB OU GTC PRESENTE SUR VOTRE SITE .



ECOLUTION BP

DÉBIT : 0 - 5 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 50 - 100 L

La technologie d'adoucisseur GREEN LIFE permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions. La gamme ECOLUTION BP répond aux attentes de vos sites de traitement de l'eau nécessitant des fonctionnalités hautes technologies.

Application:

- remplissage de circuits climatiques
- protection des équipements (machine à laver, four vapeur)
- production d'eau chaude sanitaire
- Alimentation de procédés industriels (chaudières, eau de refroidissement, tours aéro-réfrigérantes etc.)

+ GREEN

- Protection des installations contre la calcaire

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Historique de la vanne depuis la mise en service
- Alarme de saumure
- Report d'informations immédiat (option)
- Désinfection des résines (option)



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vanne hydraulique en polymère
- Contrôleur programmable
- Compteur volumétrique
- Bypass
- Mitigeur proportionnel
- Flexibles



ECOLUTION BP

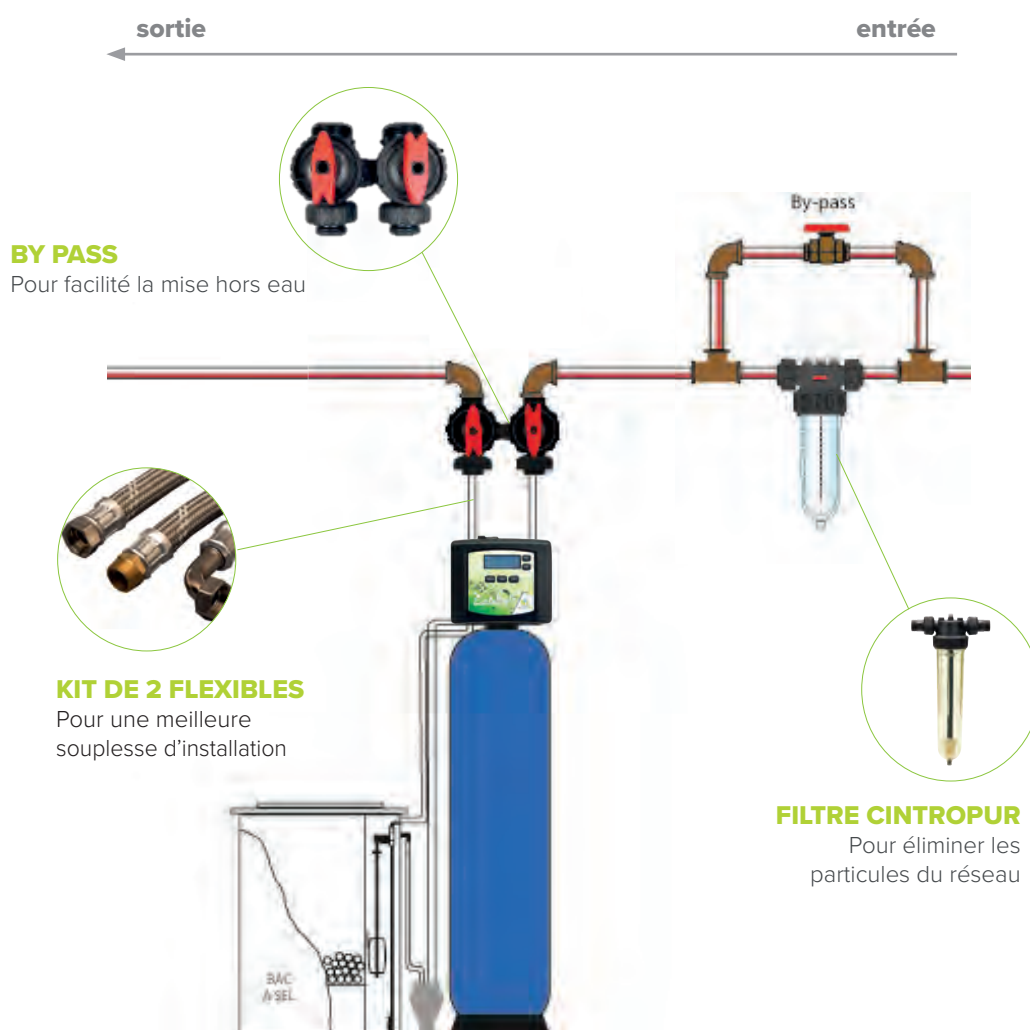
DE 50 À 100 L

Nom	ECOLUTION50BP	ECOLUTION75BP	ECOLUTION100BP
Référence	4305050004	4305050004	4305050004
Config	EC50BP	EC75BP	EC100BP
Volume L	50	75	100
Ø de raccordement	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"
Capacité d'échange	275	412,5	550
Débit à TH <0,2°f	3,5	4,5	5
Débit à TH =10°f	5,25	6,75	7,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Première charge en sel	100	100	150
Volume du bac à sel	150	150	200
Autonomie / bac à sel	13	9	10
Charge au sol kg	200	320	400
Dimensions de l'adou mm	260 x 1580	340 x 1580	360 x 1860
Dimensions bac à sel	505 x 800	505 x 800	500 x 1050
€ public suggéré HT	2.116,83	2.340,17	2.776,27

ECOLUTION BP

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plat et stable.



ECOLUTION BP

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW32 1 ¼"	1602015733	Sur demande
Alarme de saumure intégré (max 350 litres)	CL	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande



ECOLUTION EC

DÉBIT : 7,5 - 11 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 75 - 300 L

La technologie d'adoucisseur PWG permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions. La gamme ECOLUTION EC répond aux attentes de vos sites de traitement de l'eau nécessitant des fonctionnalités hautes technologies.

Application:

- remplissage de circuits climatiques
- protection des équipements (machine à laver, four vapeur)
- production d'eau chaude sanitaire
- Alimentation de procédés industriels (chaudières, eau de refroidissement, tours aéro-réfrigérantes etc.)

+ GREEN

- Protection des installations contre la calcaire

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Historique de la vanne depuis la mise en service
- Alarme de saumure (jusqu'à 350L de résine)
- Report d'informations immédiat (option)
- Désinfection des résines (option)



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vanne hydraulique
- Contrôleur programmable
- Compteur volumétrique
- Bypass
- Mitigeur proportionnel
- Flexibles



ECOLUTION EC

DE 75 À 175 L

Nom	ECOLUTION 75EC	ECOLUTION 100EC	ECOLUTION 125EC	ECOLUTION 150EC	ECOLUTION 175EC
Référence	4305050006	4305050006	4305050006	4305050006	4305050006
Config	EC75EC	EC100EC	EC125EC	EC150EC	EC175EC
Volume L	75	100	125	150	175
Ø de raccordement	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"
Capacité d'échange	412	550	687,5	825	962,5
Débit à TH <0,2°f	4,5	6	7,5	9,5	10,5
Débit à TH =10°f	6,75	9	11,25	14,25	15,75
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Première charge en sel	100	150	150	225	200
Volume du bac à sel	150	200	200	300	300
Autonomie / bac à sel	9	10	8	10	7
Charge au sol kg	320	400	480	560	640
Dimensions de l'adou mm	340 x 1580	360 x 1860	410 x 1910	410 x 1910	460 x 1910
Dimensions bac à sel	505 x 800	500 x 1050	500 x 1050	655 x 1030	655 x 1030
€ public suggéré HT	4.756,57	5.121,66	5.340,36	5.698,88	6.109,57

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW500 2"	1602010001	Sur demande
Alarme de saumure intégré et chlorinateur (max 350 litres)	CL	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande

ECOLUTION EC

DE 200 À 300 L

Nom	ECOLUTION 200EC	ECOLUTION 225EC	ECOLUTION 250EC	ECOLUTION 300EC
Référence	4305050006	4305050006	4305050006	4305050006
Config	EC200EC	EC225EC	EC250EC	EC300EC
Volume L	200	225	250	300
Ø de raccordement	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"
Capacité d'échange	1100	1237,5	1375	1650
Débit à TH <0,2°f	11	11	11	11
Débit à TH =10°f	16,5	16,5	16,5	16,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Première charge en sel	200	300	250	225
Volume du bac à sel	300	400	400	500
Autonomie / bac à sel	6	9	6	5
Charge au sol kg	690	790	870	1050
Dimensions de l'adou mm	460 x 1910	540 x 1780	540 x 1780	610 x 2010
Dimensions bac à sel	655 x 1030	750 x 1000	750 x 1000	750 x 1000
€ public suggéré HT	6.256,27	6.651,29	6.789,43	7.587,53

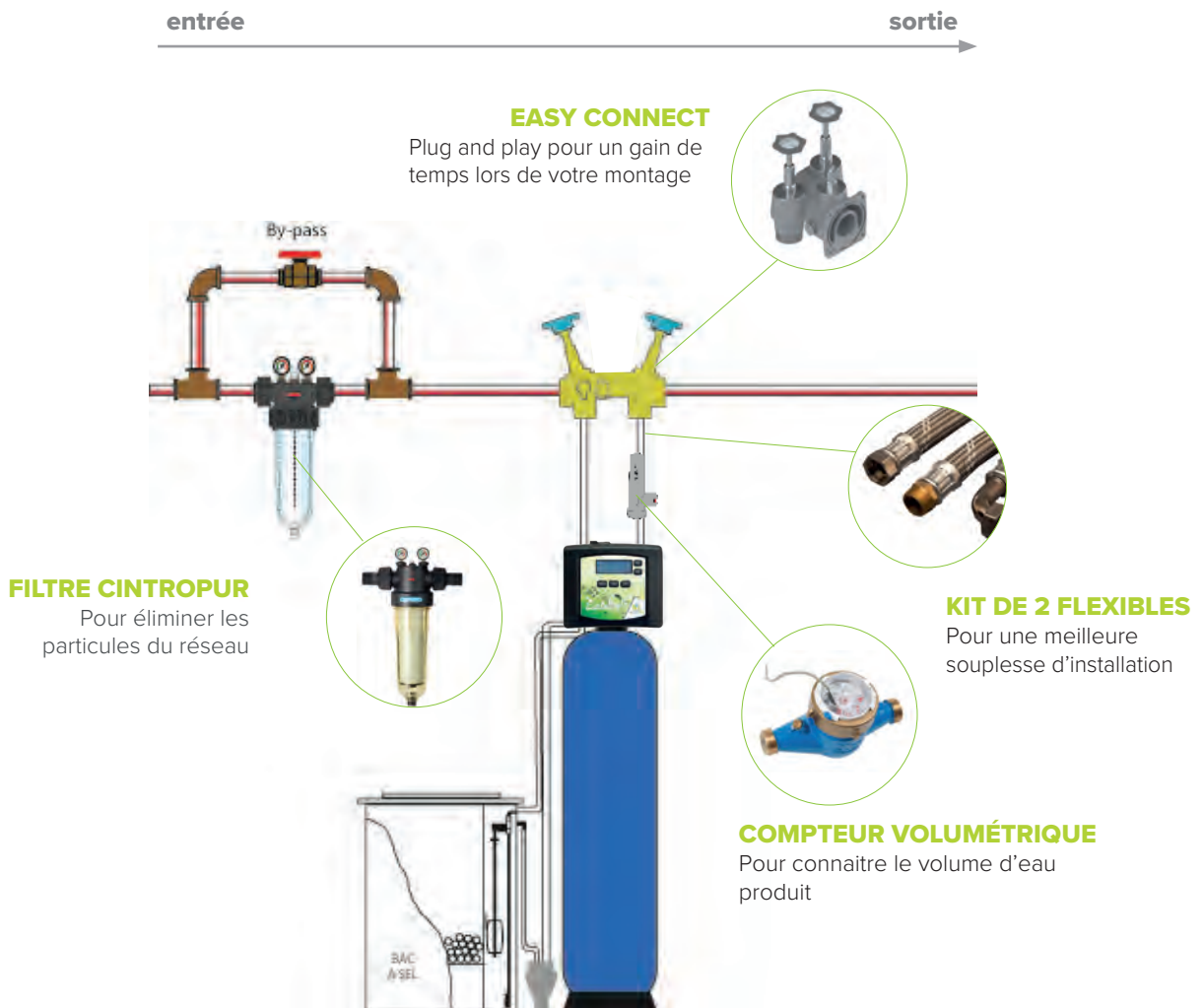
ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW500 2"	1602010001	Sur demande
Alarme de saumure et chlorinateur pour tous les volumes de résines	CL	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande

ECOLUTION EC

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plat et stable.





ADOUCCISSEMENT

ECOLUTION MX

DÉBIT : 11 - 21 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 200 - 600 L

La technologie d'adoucisseur PWG permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions. La gamme ECOLUTION MX répond aux attentes de vos sites de traitement de l'eau nécessitant des fonctionnalités hautes technologies.

Application:

- remplissage de circuits climatiques
- protection des équipements (machine à laver, four vapeur)
- production d'eau chaude sanitaire
- Alimentation de procédés industriels (chaudières, eau de refroidissement, tours aéro-réfrigérantes etc.)

+ GREEN

- Protection des installations contre la calcaire

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Historique de la vanne depuis la mise en service
- Alarme de saumure * (option)
- Report d'informations immédiat (option)
- Désinfection des résines* (option)

*option disponible jusqu'à un volume de résine de 350 L



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vanne hydraulique
- Contrôleur programmable
- Compteur volumétrique
- Mitigeur proportionnel
- Flexibles



ECOLUTION MX

DE 200 À 300 L

Nom	ECOLUTION 200MX	ECOLUTION 225MX	ECOLUTION 250MX	ECOLUTION 300MX
Référence	4305050007	4305050007	4305050007	4305050007
Config	EC200MX	EC225MX	EC250MX	EC300MX
Volume L	200	225	250	300
Ø de raccordement	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"
Capacité d'échange	1100	1237,5	1375	1650
Débit à TH <0,2°f	12	13,5	15	18
Débit à TH =10°f	18	20,25	22,5	27
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Première charge en sel	200	250	250	225
Volume du bac à sel	300	400	400	400
Autonomie / bac à sel	6	7	6	5
Charge au sol kg	700	800	880	1050
Dimensions de l'adou mm	460 x 1910	540 x 1780	540 x 1780	610 x 2010
Dimensions bac à sel	655 x 1030	750 x 1000	750 x 1000	750 x 1000
€ public suggéré HT	7.804,58	8.217,35	8.427,50	9.264,48

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW500 2"	1602010001	Sur demande
Alarme de saumure intégrée et Chlorinateur (jusqu'à 350L de résine)	CL	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande

ECOLUTION MX

DE 350 À 600 L

Nom	ECOLUTION 350MX	ECOLUTION 400MX	ECOLUTION 500MX	ECOLUTION 600MX
Référence	4305050007	4305050007	4305050007	4305050007
Config	EC350MX	EC400MX	EC500MX	EC600MX
Volume L	350	400	500	600
Ø de raccordement	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"
Capacité d'échange	1925	2200	2750	3300
Débit à TH <0,2°f	21	21	21	21
Débit à TH =10°f	31,5	31,5	31,5	31,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Première charge en sel	300	250	475	475
Volume du bac à sel	500	500	750	750
Autonomie / bac à sel	5	4	6	6
Charge au sol kg	1200	1400	1700	2100
Dimensions de l'adou mm	610 x 2010	770 x 2080	770 x 2080	915 x 2080
Dimensions bac à sel	760 x 1240	760 x 1240	760 x 1240	900 x 1100
€ public suggéré HT	9.679,40	11.279,79	12.310,38	14.095,65

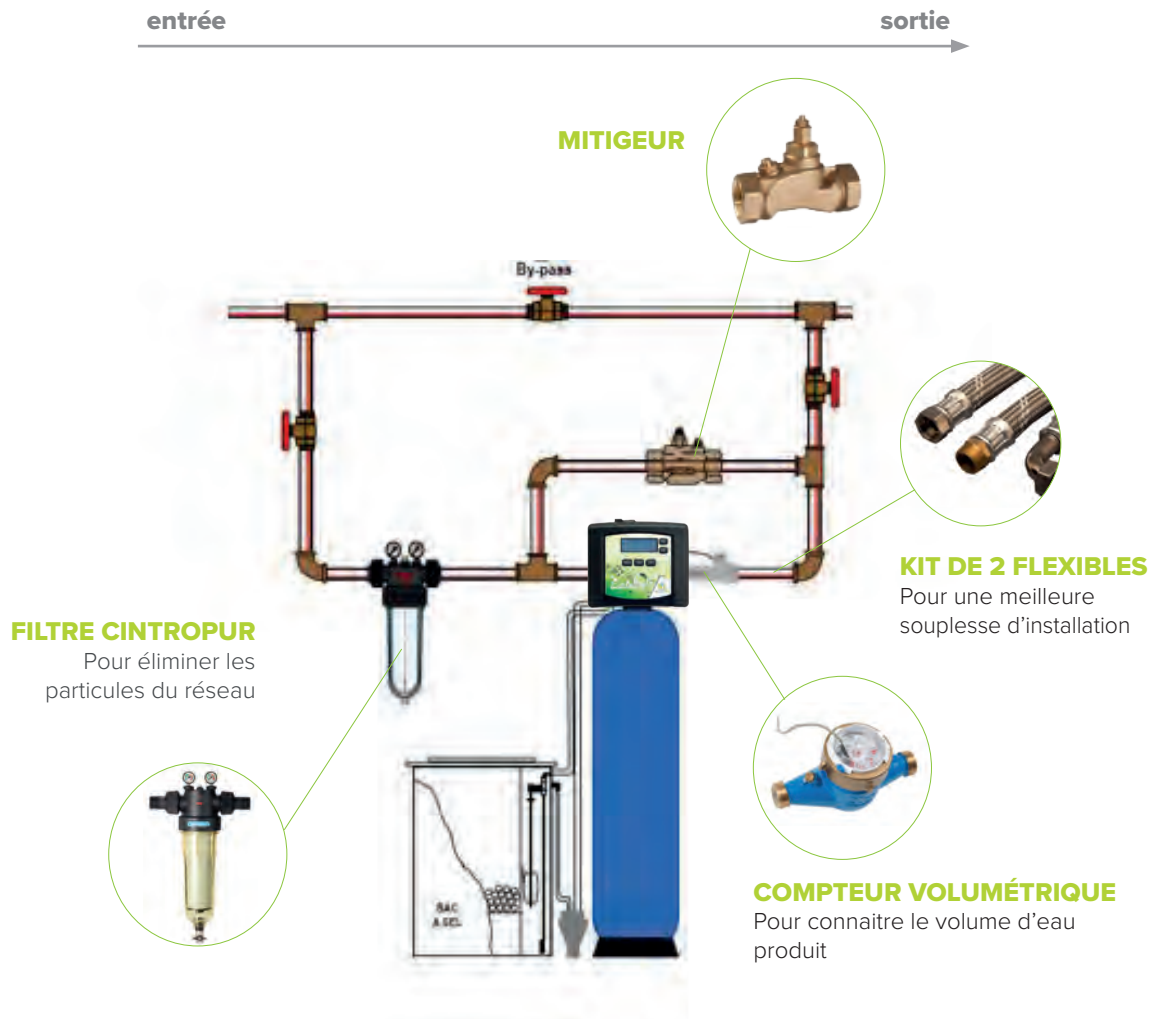
ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW500 2"	1602010001	Sur demande
Alarme de saumure intégrée et Chlorinateur (jusqu'à 350L de résine)	CL	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande

ECOLUTION MX

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plat et stable.





EVOLUTION

DÉBIT : 18 - 37 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 300 - 1250 L

La technologie d'adoucisseur PWG permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions. La gamme EVOLUTION répond aux attentes des sites industriels qui requièrent un fort débit d'eau adoucie.

Application:

Les adoucisseurs de la gamme EVOLUTION sont conçus pour l'habitat collectif, le tertiaire, l'HORECA, le milieu de la santé et l'industrie. Ils sont applicables au :

- remplissage de circuits climatiques
- protection des équipements (machine à laver, four vapeur)
- production d'eau chaude sanitaire
- Alimentation de procédés industriels (chaudières, eau de refroidissement, tours aéro-réfrigérantes etc.)

+ GREEN

- Protection des installations contre la calcaire

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Historique de la vanne depuis la mise en service
- Report d'informations immédiat (option)



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vanne hydraulique en polymère
- Contrôleur programmable
- Compteur volumétrique
- Mitigeur proportionnel



EVOLUTION

DE 300 À 450 L

Nom	EVOLUTION 300MX	EVOLUTION 350MX	EVOLUTION 400MX	EVOLUTION 450MX
Référence	4305050008	4305050008	4305050008	4305050008
Config	EV300MX	EV350MX	EV400MX	EV450MX
Volume L	300	350	400	450
Ø de raccordement	80 / 3"	80 / 3"	80 / 3"	80 / 3"
Capacité d'échange	1650	1925	2200	2750
Débit à TH <0,2°f	18	21	24	31
Débit à TH =10°f	27	31,5	36	46,5
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Première charge en sel	225	300	250	475
Volume du bac à sel	500	500	500	750
Autonomie / bac à sel	5	5	4	6
Charge au sol kg	1050	1200	1400	1700
Dimensions de l'adou mm	610 x 2010	610 x 2010	770 x 2080	770 x 2080
Dimensions bac à sel	750 x 1000	760 x 1240	760 x 1240	760 x 1240
€ public suggéré HT	17.236,62	17.545,24	18.838,88	19.609,59

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW800 3"	1602010003	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande

EVOLUTION

DE 600 À 1250 L

Nom	EVOLUTION 600MX	EVOLUTION 800MX	EVOLUTION 1250MX
Référence	4305050008	4305050008	4305050008
Config	EV600MX	EV800MX	EV1250MX
Volume L	600	800	1250
Ø de raccordement	80 / 3"	80 / 3"	80 / 3"
Capacité d'échange	3300	4400	6875
Débit à TH <0,2°f	39	43	44
Débit à TH =10°f	58,5	64,5	66
Pression min/max	2 - 8	2 - 8	2 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Première charge en sel	475	575	1200
Volume du bac à sel	750	1750	1750
Autonomie / bac à sel	5	4	6
Charge au sol kg	2100	2700	4150
Dimensions de l'adou mm	915 x 2080	1070 x 2000	1230 x 2100
Dimensions bac à sel	900 x 1100	950 x 1300	1160 x 1500
€ public suggéré HT	24.371,93	28.266,27	37.411,97

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW800 3"	1602010003	Sur demande
Relais de connectivité GTC	RS	Sur demande

EVOLUTION

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plat et stable.





ECOLUTION TWIN

DÉBIT : 0 À 6 M³/H

VOLUME DE MÉDIA FILTRANT : 2 X 50 - 2 X 225 L

La technologie d'adoucisseur PWG permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions.

La gamme Ecolution peut fonctionner en mode Twin et ainsi vous permettre de monitorer deux bouteilles avec un même contrôleur commun.

Application:

- remplissage de circuits climatiques
- protection des équipements (machine à laver, four vapeur)
- production d'eau chaude sanitaire
- Alimentation de procédés industriels (chaudières, eau de refroidissement, tours aéro-réfrigérantes etc.)

+ GREEN

- Protection des installations contre la calcaire

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Historique de la vanne depuis la mise en service
- Alarme de saumure
- Report d'informations immédiat (option)
- Désinfection des résines* (option)



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vanne hydraulique en polymère
- Contrôleur programmable
- Bypass
- Flexibles



ECOLUTION TWIN

DE 50 À 100 L

Nom	ECOLUTION TWIN 50	ECOLUTION TWIN 75	ECOLUTION TWIN 100
Référence	4405050006	4405050006	4405050006
Config	ECT50BP	ECT75BP	ECT100BP
Volume L	2 x 50	2 x 75	2 x 100
Ø de raccordement	30 / 1"	30 / 1"	30 / 1"
Capacité d'échange	275	412,5	550
Débit à TH <0,2°f	2,5	3,7	4,6
€ public suggéré HT	2.904,33	3.136,46	4.480,87

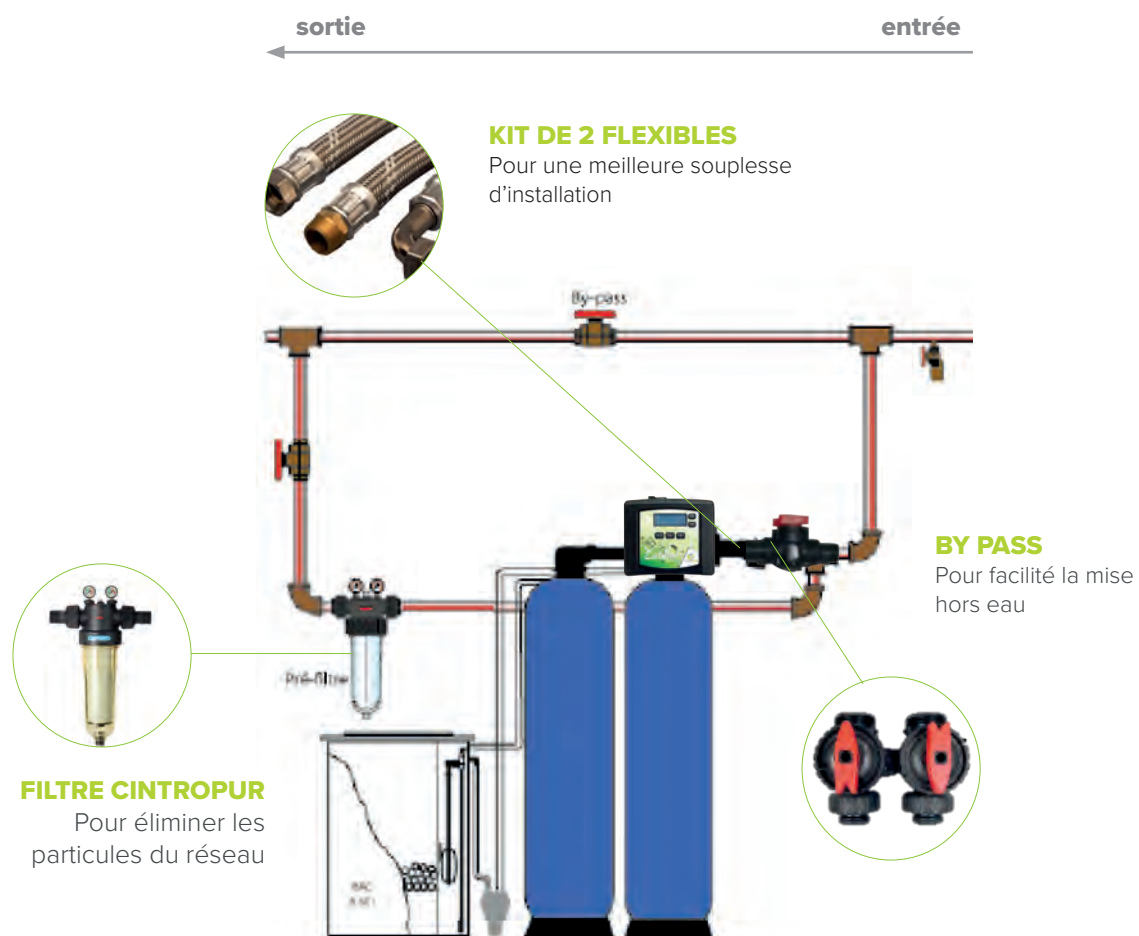
DE 150 À 225 L

Nom	ECOLUTION TWIN 150	ECOLUTION TWIN 175	ECOLUTION TWIN 225
Référence	4405050006	4405050006	4405050006
Config	ECT150BP	ECT175BP	ECT225BP
Volume L	2 x 150	2 x 175	2 x 225
Ø de raccordement	30 / 1"	30 / 1"	30 / 1"
Capacité d'échange	825	962,5	1237,5
Débit à TH <0,2°f	4,6	4,6	4,6
€ public suggéré HT	5.510,98	7.191,65	8.127,46

ECOLUTION TWIN

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plat et stable.





ECOLUTION & EVOLUTION DUPLEX

DÉBIT : 0 - 37 M³/H

VOLUME DE RÉSINE : 2 X 50 - 2 X 600 L

La technologie d'adoucisseur PWG permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions.

La gamme ECOLUTION/ EVOLUTION DUPLEX permet à votre installation de fonctionner en alternée ou d'atteindre un débit de fonctionnement plus important qu'en Simplex.

Application:

- remplissage de circuits climatiques
- protection des équipements (machine à laver, four vapeur)
- production d'eau chaude sanitaire
- Alimentation de procédés industriels (chaudières, eau de refroidissement, tours aéro-réfrigérantes etc.)

+ GREEN

- Protection des installations contre la calcaire

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Différents modes de fonctionnement possibles
- Historique de la vanne depuis la mise en service
- Report d'informations immédiat (option)



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vanne hydraulique
- Contrôleur programmable
- Compteur volumétrique
- Flexibles



ECOLUTION & EVOLUTION DUPLEX

D125 - 2 X 50 À 2 X 100 L

Nom	ECOLUTION 50 D125	ECOLUTION 50 D125	ECOLUTION 50 D125
Référence	4405050002	4405050002	4405050002
Config	ECD50BP	ECD75BP	ECD100BP
Volume L	2 x 50	2 x 75	2 x 100
Ø de raccordement	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"
Capacité d'échange	275	412,5	550
Débit à TH <0,2°f	3,5	4,3	5
€ public suggéré HT	4.501,86	5.053,29	5.929,04

ECOLUTION & EVOLUTION DUPLEX

D150 - DE 2 X 125 À 2 X 200 L

Nom	ECOLUTION 125 D150	ECOLUTION 150 D150	ECOLUTION 175 D150	ECOLUTION 200 D150
Référence	4405050003	4405050003	4405050003	4405050003
Config	ECD125	ECD150	ECD175	ECD200
Volume L	2 x 125	2 x 150	2 x 175	2 x 200
Ø de raccordement	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"
Capacité d'échange	687,5	825	962,5	1100
Débit à TH <0,2°f	7,5	7,9	9,5	11
€ public suggéré HT	9.856,92	10.911,60	11.894,27	12.285,31

D150 - DE 2 X 225 À 2 X 300 L

Nom	ECOLUTION 225 D150	ECOLUTION 250 D150	ECOLUTION 300 D150
Référence	4405050003	4405050003	4405050003
Config	ECD225	ECD250	ECD300
Volume L	2 x 225	2 x 250	2 x 300
Ø de raccordement	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"
Capacité d'échange	1237,5	1375	1650
Débit à TH <0,2°f	11	11	11
€ public suggéré HT	13.181,52	13.510,08	15.393,68

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Filtre Cintropur NW340 1 1/4"	1602015733	Sur demande
Filtre Cintropur NW400 1 1/2"	1602010010	Sur demande
Filtre Cintropur NW500 2"	1602010001	Sur demande
Filtre Cintropur NW800 3"	1602010003	Sur demande

ECOLUTION & EVOLUTION DUPLEX

D200 - DE 2 X 200 À 2 X 300 L

Nom	ECOLUTION 200 D200	ECOLUTION 225 D200	ECOLUTION 250 D200	ECOLUTION 300 D200
Référence	4405050004	4405050004	4405050004	4405050004
Config	ECD200	ECD225	ECD250	ECD300
Volume L	2 x 200	2 x 225	2 x 250	2 x 300
Ø de raccordement	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"
Capacité d'échange	1100	1237,5	1375	1650
Débit à TH <0,2°f	12	13,5	15	18
€ public suggéré HT	13.952,50	15.101,21	15.521,65	17.188,50

D200 - DE 2 X 350 À 2 X 600 L

Nom	ECOLUTION 350 D200	ECOLUTION 400 D200	ECOLUTION 500 D200	ECOLUTION 600 D200
Référence	4405050004	4405050004	4405050004	4405050004
Config	ECD350	ECD400	ECD500	ECD600
Volume L	2 x 350	2 x 400	2 x 500	2 x 600
Ø de raccordement	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"
Capacité d'échange	1925	2200	2750	3300
Débit à TH <0,2°f	21	21	21	21
€ public suggéré HT	18.019,08	21.238,12	23.267,53	26.883,66

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Produit	Code	€ public suggéré HT
Chlorinateur intégré (Ecolution)	CL	Sur demande
Relais de connectivité GTC (Ecolution / Evolution)	RS	Sur demande

ECOLUTION & EVOLUTION DUPLEX

D300 - DE 2 X 500 L À 2 X 600 L

Nom	ECOLUTION 500 D300	ECOLUTION 600 D300
Référence	4405050005	4405050005
Config	EVD500	EVD600
Volume L	2 x 500	2 x 600
Ø de raccordement	80 / 3"	80 / 3"
Capacité d'échange	2750	3300
Débit à TH <0,2°f	31	39
€ public suggéré HT	Sur demande	46.498,48

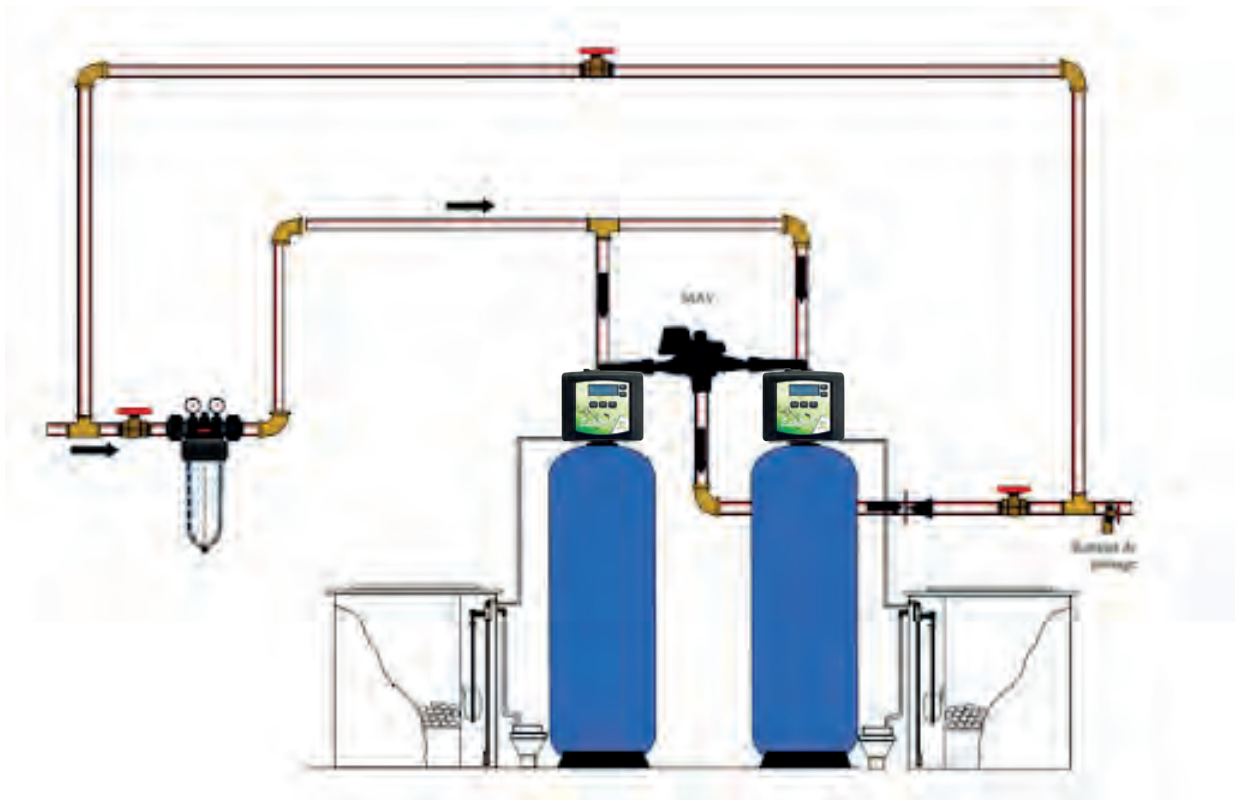
D300 - DE 2 X 600 À 2 X 1250 L

Nom	ECOLUTION 800 D300	ECOLUTION 1250 D300
Référence	4405050005	4405050005
Config	EVD800	EVD1250
Volume L	2 x 800	2 x 1250
Ø de raccordement	80 / 3"	80 / 3"
Capacité d'échange	4400	6875
Débit à TH <0,2°f	43	44
€ public suggéré HT	53.883,88	70.929,28

ECOLUTION & EVOLUTION DUPLEX

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plat et stable.





ECOLUTION MULTIPLEX

La gamme Ecolution est également disponible en Multiplex grâce à nos boîtiers de contrôle permettant performance, adaptabilité, flexibilité et évolution de vos installations jusqu'à un débit de 150 m³/h.

La visualisation à distance des données est possible grâce au protocole de communication Modbus TC/IP.

+ GREEN

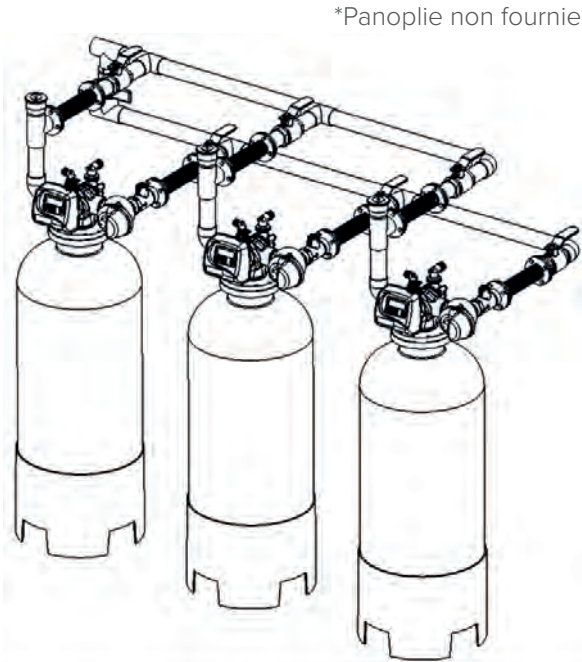
- Optimisation du dimensionnement et des consommations
- Meilleure répartition de la charge au sol et de l'espace
- Moins de volume de résine nécessaire pour une même capacité d'échange
- Optimisation de la capacité des cycles de l'adoucisseur

+ PRODUITS

- Communication Modbus TC/IP
- Solution économique (3 vannes 2" moins cher que 2 vannes 3" ; moins de résine ; bouteilles moins chères)
- Etude du profil hydraulique : 90 jours d'acquisition de données disponibles sur clé USB pour dimensionner le multiplex et optimiser les réglages
- Flexibilité : différents modes de fonctionnements possibles
 - Flux différé
 - Régénérations en série
 - Régénérations alternées
- Evolutif : le boîtier peut contrôler entre 2 à 6 bouteilles d'adoucisseur.
- Adaptable : profil hydraulique mieux réparti ; débit d'alimentation plus faible ; moins d'impact lors de fluctuation du débit d'alimentation ; vitesse de passage sur résine plus adaptée
- Maintenance curative sans arrêt de production d'eau adoucie



ECOLUTION MULTIPLEX



Ceci illustre le montage de nos triplex. Notre boîtier de commande contrôle le système et peut commander de 2 à 6 unités de vannes de régulation ECOLUTION.

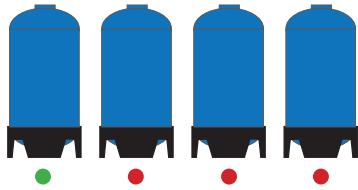
Caractéristiques techniques :

Alimentation électrique	230V AC
Fréquence d'alimentation	50 Hz
Tension nominale de sortie vers les vannes	15V DC
Courant de sortie max par vanne	0.5 A

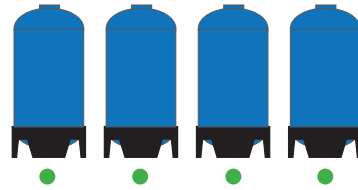
ECOLUTION MULTIPLEX

Différent modes de fonctionnement de 2 à 6 bouteilles

Flux progressifs

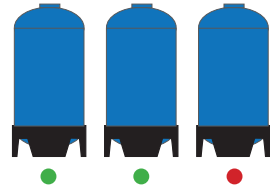


Demande avec petit débit



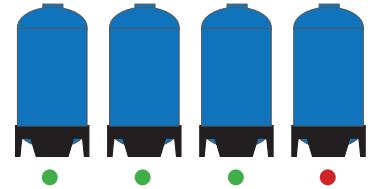
Demande avec grand débit

Régénération alternée



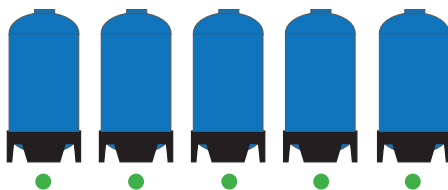
Opération normale triplex

Régénération en série



Opération normale quadriplex

Régénération aléatoire



Opération normale 5-plex

ECOLUTION MULTIPLEX





SOFT HP

La technologie d'adoucisseur PWG permet de produire de l'eau adoucie en captant les ions calcium et magnésium présents dans l'eau entrante grâce aux résines échangeuses d'ions.

Les solutions Soft HP ont été conçues pour fonctionner jusqu'à une pression de 16 bars.

L'adoucisseur Soft HP de PWG France est un unité complète prête à l'emploi (« plug and play »), facilement adaptable sur demande.

+ GREEN

- Gain d'espace
- Gain de matériel

+ PRODUITS

- Solution prête à l'emploi
- Economie d'investissement
- Technologie éprouvée
- Résistance jusqu'à 16 bars
- Inutile de réduire la pression à l'entrée de l'adoucisseur
- Aucun bac tampon ce qui réduit le risque de développement bactérien
- Aucun surpresseur nécessaire en sortie de l'adoucisseur pour augmenter la pression à la pression souhaitée
- Vanne à boule pneumatiques indépendantes : extrêmement fiable ; absence de chute de pression comme avec une vanne centrale classique
- Contrôleur intuitif et facile à utiliser
- Régénération volumétrique



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Vannes hydrauliques pneumatiques
- Contrôleur programmable
- Compteur volumétrique



SOFT HP

Nom		SOFT HP MV S500	SOFT HP MV S600	SOFT HP MV S800
Référence		4307055121	4307055122	4307055123
SPÉC. TECH. / BOUTEILLE				
Diamètre du réservoir	mm	500	600	800
Hauteur totale du réservoir	mm	1930-2000	2070-2100	2240-2270
Volume – total	L	320	500	900
Volume – dôme	L	20	40	75
Masse filtrante				
Résines Sacs de 25 L	L	250	375	675
Couche de support (1,7-2,5 mm) Sacs de 25 kg	kg	50	50	150
DÉBITS				
Qmin @ 8 BV	m ³ /h	2,0	3,0	5,4
Qmax @ 40 BV	m ³ /h	10,0	15,0	27,0
Capacités d'échange				
°F.m ³		1,375	2.062	3.712
dH.m ³		772	1.158	2.085
kg CaCO ₃		14	20	37
RÉGÉNÉRATION				
Consommation de saumure	L	125	187,5	337,5
Consommation de sel	kg	38	57	103
Type du bac à sel	L	400	750	1,000
Consommation d'eau approx.	m ³	1,58	3,17	4,69
RACCORDEMENTS				
Entrée/Sortie/Rinçage Rapide		DN40	DN50	DN65
Détassage/Mise À L'égout		DN20	DN25	DN32
Saumure		DN16	DN20	DN25
Injecteur		DN20	DN25	DN25
DIMENSIONS DE L'ADOUCCISSEUR				
Largeur	mm	1,300	1,400	1,600
Profondeur	mm	1,000	1,100	1,300
Hauteur	mm	2,500	2,600	2,770
Poids de fonctionnement estimé ¹	kg	456	990	1,448
€ public suggéré HT		47.888,48	51.838,20	80.479,78

4.

Greenlife

DÉMINÉRALISATION

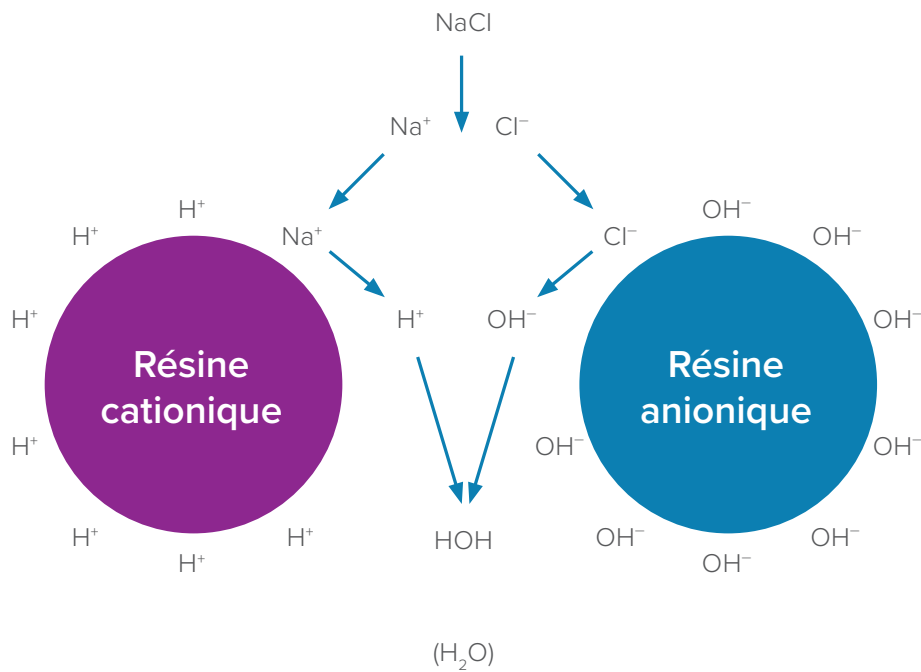
DÉMINÉRALISATION

La déminéralisation permet l'élimination de substances dissoutes électriquement chargées en les liant aux sites positivement et négativement chargés d'une résine lorsque l'eau traverse une colonne remplie de cette résine. Ce procédé permet de produire une eau présentant une très faible conductivité.

Ce type de système utilisant deux résines est appelé déminéralisation par lit mélangé. Les cations de l'eau d'alimentation sont échangés par des ions H^+ et anions de l'eau d'alimentation par des ions OH^- .

Les ions OH^- libérés par la résine se combinent avec les ions H^+ pour former de l'eau (H_2O).

Le mélange des résines cationique et anionique permet la déminéralisation complète et efficace des ions présents dans l'eau.



DÉMINÉLO

La solution Déminélo permet la production d'eau déminéralisée in situ grâce à un mélange de résines échangeuses d'ions (cations et anions) de haute qualité. Le résultat produit a une valeur de conductivité moyenne d'environ 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pour la majeure partie de la phase de service, qui peut être prolongée en fonction de la qualité finale de l'eau désirée.

Application:

- Déminéralisation sur eau de ville avec échange de/des bouteille(s).
- Production d'eau pure sur autoclaves, machines à laver, climatisation, process de R&D, etc.

+ GREEN

- Respectueux de l'environnement : sans produit chimique

+ PRODUITS


- Production d'eau déminéralisée in situ
- Lecture en continue de la qualité d'eau produite
- Analyse de la conductivité en temps réelle pour une maintenance préventive (en option)
- Portabilité
- Faible encombrement
- Interchangeable et adaptative



DÉMINÉLO

Nom	DÉMINÉLO 25	DÉMINÉLO 50	DÉMINÉLO 75	DÉMINÉLO 100
Référence	5005990077	5005990077	5005990077	5005990077
Config	25BP1	50BP1	75BP1	100BP1
Volume L	25	50	75	100
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Débit nominal	1	2	3	4
Capacité forme Na+	25	64	96	128
Capacité forme Cl+	27	54	81	108
Pression min/max	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Ø du corps du filtre	230	260	340	360
Hauteur du filtre	985	1454	1454	1910
€ public suggéré HT	985,77	1.666,63	2.413,45	3.388,29

Nom	DÉMINÉLO 125	DÉMINÉLO 150	DÉMINÉLO 200	DÉMINÉLO 250
Référence	5005990077	5005990077	5005990077	5005990077
Config	125BP1	150BP1	200BP1	250BP1
Volume L	125	150	200	250
Ø de raccordement	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Débit nominal	5	5	5	5
Capacité forme Na+	160	192	250	320
Capacité forme Cl+	135	162	216	270
Pression min/max	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
T° max	2 - 40	2 - 40	2 - 40	2 - 40
Ø du corps du filtre	406	406	469	552
Hauteur du filtre	1910	1910	1910	1720
€ public suggéré HT	4.059,27	4.842,08	6.695,74	8.131,74



B

**Maitrise et sécurisation
des réseaux**

Dans ce chapitre, nous aborderons plusieurs solutions GreenLife® qui font partie intégrante de la gestion et sécurisation des réseaux. Notre objectif est d'optimiser, sécuriser une installation et en faciliter sa maintenance. Ces dispositifs viennent enrichir les dispositifs de supervision déjà existants sur vos sites.

Instrumentation	Conductivimètre	Pour un suivi en temps réel de la conductivité de votre eau
	Analyseur de dureté	Pour un suivi en temps réel de la dureté de votre eau

1.

Greenlife

FERRO'LUTION CONNECT

FERRO'LUTION CONNECT

Le désembouage permet de garantir un bon fonctionnement de l'installation, une économie de consommation d'énergie et une maintenance de réseau réduite grâce à l'élimination des boues.

Fort d'un barreau magnétique puissant et d'une poche filtrante de 50 μ qui piège les matières en suspension magnétisables, notre gamme de filtres de désembouage FERRO'LUTION CONNECT répond aux attentes de vos sites de traitement de l'eau.

+ GREEN

- Lutte contre la corrosion des réseaux
- Action physique et magnétique

+ PRODUITS

- Maintenance facile grâce au couvercle entièrement amovible
- Connectivité via le boîtier de mesure d'encrassement
- Stabilité renforcée grâce à un débattement des pieds
- Robustesse du système magnétique qui maintient le panier et la poche
- Protection des intervenants : aucun angle saillant



UNE SOLUTION PRÊTE À L'EMPLOI

- Filtre à poche avec kit premium
- Barreau magnétique
- Coffret d'encrassement
- Circulateur
- Housse calorifuge



FERRO'LUTION CONNECT

PRÊT POUR LA GTC ?

Les bâtiments deviennent de plus en plus intelligents, nécessitant des installations techniques de pointe. Les GTB (Gestion Technique du Bâtiment) et GTC (Gestion Technique Centralisée) deviennent des outils incontournables pour la bonne gestion des bâtiments et donc la réduction de ses consommations. Bien que les grands principes de fonctionnement de la GTC et de la GTB soit sensiblement les mêmes, leur différence se situe sur l'échelle de la supervision.

La Gestion Technique du Bâtiment (GTB) est un système informatique connecté permettant de contrôler et de superviser l'ensemble des installations techniques (ou ensemble des lots) d'un même bâtiment à usage tertiaire ou industriel. Elle vous permettra d'avoir **une vision globale du bâtiment, que ce soit au niveau du confort, de la sécurité ou de la sûreté du bâtiment.**

La Gestion Technique Centralisée (GTC), quant à elle, permet de gérer toutes les installations techniques d'un seul lot, comme par exemple le lot électricité ou le lot chauffage. En milieu industriel, la GTC peut gérer un **process industriel déterminé** comme la production d'eau osmosée pour la vapeur. La GTB permet ainsi de piloter les installations techniques telles que :

- Les équipements de chauffage et de traitement d'eau
- les installations de plomberie : pompes de relevage, cuves...

L'installation d'une GTC (ou d'une GTB) présente plusieurs atouts majeurs pour la gestion de son bâtiment, qu'il soit tertiaire ou industriel :

1. **Une gestion prédictive** pour assurer la sécurité et le confort des usagés, anticiper les pannes et améliorer la maintenance du bâtiment et optimiser la durée de vie des équipements.
2. **La supervision** des installations techniques via une GTB ou de GTC permet d'anticiper les pannes et de faciliter l'intervention du technicien. Une bonne gestion des lots techniques permet ainsi d'augmenter la durée de vie des installations.
3. La GTB assure **la sécurité** des occupants d'un bâtiment en mettant en œuvre une véritable politique de gestion des systèmes de sécurité incendie, ou la sûreté du bâtiment via le contrôle d'accès et la surveillance vidéo.
4. **L'amélioration énergétique** du bâtiment ou du process en réalisant des économies énergétiques via des régulations et commandes à distance. Elle permet ainsi de traquer le gaspillage et de maîtriser les coûts.

Le décret dit « BACS », (Décret n° 2020-887 du 20 juillet 2020 relatif au système d'automatisation et de contrôle des bâtiments non résidentiels et à la régulation automatique de la chaleur) **rend obligatoire sa mise en œuvre au sein de bâtiments répondant à certains critères à horizon 2025.**

TOUS NOS FILTRES FERRO'LUTION CONNECT SONT COMPATIBLES AVEC VOTRE SYSTEME DE GTC OU GTB POUR VOUS PERMETTRE D'INCLURE VOTRE SYSTEME DE TRAITEMENT DE L'EAU DANS LA GTB OU GTC PRESENTE SUR VOTRE SITE .

FERROLUTION CONNECT

Nom	FERROLUTION C 20-4P	FERROLUTION C 32-4P	FERROLUTION C 32-8P	FERROLUTION C 40-8P
Référence	1632010019	1632010020	1632010021	1632010022
Ø de raccordement	20	32	32	40
Débit de service	4	4	8,5	8,5
Réglage de perte charge	0	0	0	0
Finess de filtration	50	50	50	50
Pression de service max.	6	6	10	10
T° max	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90
Hauteur manométrique	7,6	7,6	10	10
€ public suggéré HT	2.944,06	2.944,06	3.506,01	4.183,99



KIT PREMIUM

- Une poche supplémentaire pour assurer le remplacement
- Un jeu de joint torique supplémentaire par sécurité
- Un purgeur d'air automatique pour faciliter la mise en service et garantir un fonctionnement de filtre sans air tout au long de l'année
- Une vanne de purge en partie basse



BOITIER D'ENCRASSEMENT

- Pour des entretiens facilités
- Boitier rapide à installer
- Kit de montage manomètre et sonde
- Fixation pour housse

OPTION ISOLATION THERMIQUE

- Coquille d'isolation pour l'isolation thermique du corps de pompe dans les applications de chauffage.
- Réduit la perte de chaleur de la pompe jusqu'à 85 %.
- Diminue l'ensemble de la consommation énergétique du système de chauffage et économise des coûts énergétiques.
- Protection complète de la centrale de filtration.



FERROLUTION CONNECT

Nom	FERROLUTION C 40-11P	FERROLUTION C 50-11P	FERROLUTION C 80-25P	FERROLUTION C 80-50P
Référence	1632010023	1632010024	1632010025	1632010026
Ø de raccordement	40	50	80	80
Débit de service	11	11	25	32
Réglage de perte charge	0	0	0	0
Finess de filtration	50	50	50	50
Pression de service max.	10	10	10	10
T° max	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90
Hauteur manométrique	11	11	12	12
€ public suggéré HT	4.356,80	4.549,40	5.601,86	7.757,96



CIRCULATEUR

- Pour des entretiens facilités
- Circulateur à faible consommation d'énergie (ERP).
 - Equipé de variateur et de moteur EEI<0.23.
 - Adaptation de circulateurs au débit de l'installation ou au débit nominal du filtre.
 - Évite les pertes de charge.



HOUSSE CALORIFUGE

- Nouveau matelas isolant en tissu siliconé plus qualitatif.
- Protection complète de la centrale de filtration.
- Une gamme de 5 modèles.
- Suppression des déperditions de chaleur dans les installations de chauffage, de la condensation qui s'opère dans les installations d'eau glacée.

Référence	Nom	€ public suggéré HT
1819000124	Coquille isolante 20/30	25,56
1819000120	Coquille isolante 30/40	32,85
1819000121	Coquille isolante 40/50	36,47
1819000122	Coquille isolante 50 B	51,05
1819000123	Coquille isolante 80 B	81,62

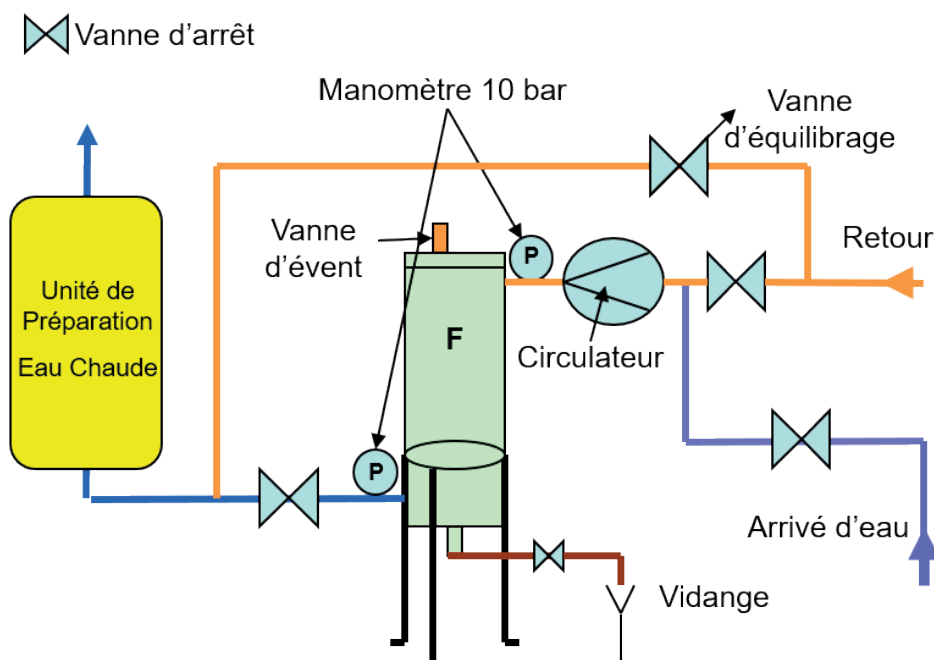
FERRO'LUTION CONNECT

PRÉCONISATION D'INSTALLATION

Les collecteurs de boue désemboueurs se montent en dérivation sur le retour du circuit à traiter. Le montage d'une pompe de charge force la circulation d'une partie du fluide collecteur.

Les vannes d'isolement en entrée et sortie du collecteur permettent de l'utiliser comme un pot d'introduction de produits pour les traitements ponctuels du circuit.

La vidange en point bas facilite le changement de la poche filtrante et le nettoyage des barreaux magnétiques.



2.

Greenlife

**ANALYSE ET
INSTRUMENTATION**

ANALYSE ET INSTRUMENTATION

L'analyse in-situ des différents paramètres physico-chimiques d'une installation est primordiale pour prévenir les fluctuations de qualité d'eau et protéger les installations en aval.

Greenlife vous présente deux types d'analyseurs en ligne :

Le conductivimètre LWM 358-W : il vous permettra de suivre la conductivité de votre eau. Cette sonde de conductivité est particulièrement adaptée pour vous assurer de la qualité de votre eau en sortie d'osmoseur ou de déminélo.



Les analyseurs de dureté SYCON : ils vous permettront suivre automatiquement la dureté totale ou la dureté carbonatée de l'eau d'alimentation de vos installations. Ces analyseurs sont gages de sûreté pour des équipements hydrauliques sensibles au calcaire.



+ GREEN GÉNÉRAL

- Sécurisation des réseaux et du matériel
- Suivi analytique
- Supervision
- Maintenance prédictive
- Connectivité GTC/ report d'information
- Baisse de la facture énergétique grâce à la surveillance en ligne de la qualité de l'eau

CONDUCTIVIMÈTRE

Conductimètre numérique mural avec trois relais d'alarme et sortie analogique 0-20 mA pour installation murale (encastrable dans une armoire sur demande).

Affichage de la conductivité, de la température et de l'état de fonctionnement des relais et des entrées numériques. Compensation automatique de température jusqu'à 25°C.



+ GREEN

- Conductimètre de haute précision avec affichage numérique pour boîtiers ou mur
- Appareil compact
- Large plage de mesure selon sonde
- Compensation automatique de la conductivité jusqu'à 25 °C
- Une sortie analogique 0/4 - 20 mA
- Trois sorties TOR et deux entrées digitales

Référence	Nom	€ public suggéré HT
4804021032	Conductimètre LWM 358-W 0,1-10 µS/cm	2.145,93
4804020007	Conductimètre LWM 358-W 1-100 µS/cm	2.145,93
4804021033	Conductimètre LWM 358-W 0,2-20 µS/cm	2.145,93
4804020008	Conductimètre LWM 358-W 2-200 µS/cm	2.145,93
4804021034	Conductimètre LWM 358-W 20-2000 µS/cm	2.145,93
4804021035	Conductimètre LWM 358-W 0.1-10 µS/cm	2.145,93

CONDUCTIVIMÈTRE

LWM 358-W

Valeurs d'affichages		digital
T° de mesure KTY 81-122	°C	0-50
Compensation de T°	°C	2.2 %/K to 25
Précision de mesure LF-/T	mA	+/- 2% de l'échelle pleine
Sortie analogique pour la conductivité		0/4 - 20 mA
Electrovanne		250 VAC / 4 A, 24 VDC / 1 A
Intervalles		0-999
Tension V/Hz		230 / 50-60
Protection	IP	65
T° ambiante (opération)	°C	0 / 40
Humidité relative max.	%	80, sans condensation
Hauteur	mm	220
Largeur	mm	132
Profondeur totale	mm	96
Poids	kg	0,88
Sonde EMZ		à ajouter

ACCESSOIRES

Référence	Nom	€ public suggéré HT
4804021037	Sonde de conductivité EMZ 1 1/2" 1-100µS	467,18
4804021036	Sonde de conductivité EMZ 1 1/2" 2-200µS	467,18
4804021038	Sonde de conductivité EMZ 1 1/2" 2-2000µS	467,18
4804021039	Sonde de conductivité EMZ 1 1/2" 0.1-10µS	467,18

ANALYSEUR DE DURETÉ

Nos analyseurs de dureté sont utilisés pour le suivi automatique de la dureté totale ou de la dureté carbonatée de l'eau d'alimentation de vos installations. Ces analyseurs sont gages de sûreté pour des équipements hydrauliques sensibles au calcaire.

Relié directement à un tableau d'information celui-ci peut également remonter l'information pour anticiper un dysfonctionnement via un report GTC/GTB et couper une installation afin de prévenir tout risque de dégradations potentielles.



+ PRODUITS

- Protection indispensable des installations sensibles au calcaire
- Surveillance en continue de la dureté totale ou de la dureté carbonée de l'eau
- Plus de 5 000 analyses par bouteille de réactif
- Valeurs limites à définir dans la plage des réactifs
- Lecture in-situ
- Prévient les fuites de dureté
- Mise en service simple
- Fonctionnement intuitif
- Capteur couleur sans entretien
- Aucun outil nécessaire pour l'entretien de la chambre de mesure
- Calibration automatique
- Alarme en cas de manque de réactif/
Fonctionnement BOB (72 heures)

TYPE DE CONTRÔLEUR

Nom	SYCON 2602	SYCON 2802
Référence	4802020005	4802020007
Dureté totale	0,02 - 5°dH 4 - 17,8 µmol/l	0,02 - 30°dH 4 - 53 µmol/l
Dureté carbonate	1 - 3°dH 3,6 - 10,7 µmol/l	0,3 - 9°dH 1 - 21,4 µmol/l
Durée de vie des réactifs	24 mois	24 mois
€ public suggéré HT	4.559,11	6.439,48

ANALYSEUR DE DURETÉ

SYCON 2602

Le Sycon 2602 est un outil d'analyse permettant le suivi des valeurs limites. La valeur limite est définie par l'utilisation d'un réactif indicateur coloré et une mesure faite à intervalle régulier. Quand cette valeur limite est dépassée, un signal est transféré au système de contrôle.

SYCON 2802

Ce modèle supérieur, le Sycon 2802 offre des fonctions supplémentaires et des informations plus détaillées pour un meilleur suivi de votre process. Il affiche une mesure exacte de la valeur de dureté et l'indique sur son écran. En plus des intervalles d'analyse contrôlés par le temps et le volume, vous pouvez programmer deux valeurs limites indépendantes les unes des autres.

CARACTÉRISTIQUES	SYCON 2602	SYCON 2802
Mise en service simple	x	x
Fonctionnement intuitif	x	x
Peu de maintenance	x	x
Calibration automatique	x	x
Programme de diagnostic	x	x
Intervalle d'analyse contrôlé en temps	x	x
Intervalle d'analyse contrôlé par le volume	-	x
Graphique des 100 dernières valeurs mesurées	-	x
Protocole de valeurs mesurées sur carte SD	-	x
Port CAN	-	x
Sortie analogique (4...20 mA)	-	x
Fonction relais :		
Valeur limite 1	x	x
Valeur limite 2	-	x
Analyses actives / Tour aéro	x	x
Prêt à fonctionner	x	x
Alarme BOB	x	x
Fonction d'entrée :		
Moniteur de courant	x	x
Démarrage d'analyse externe	x	x
Annuler l'analyse	-	x
Compteur d'eau	-	x

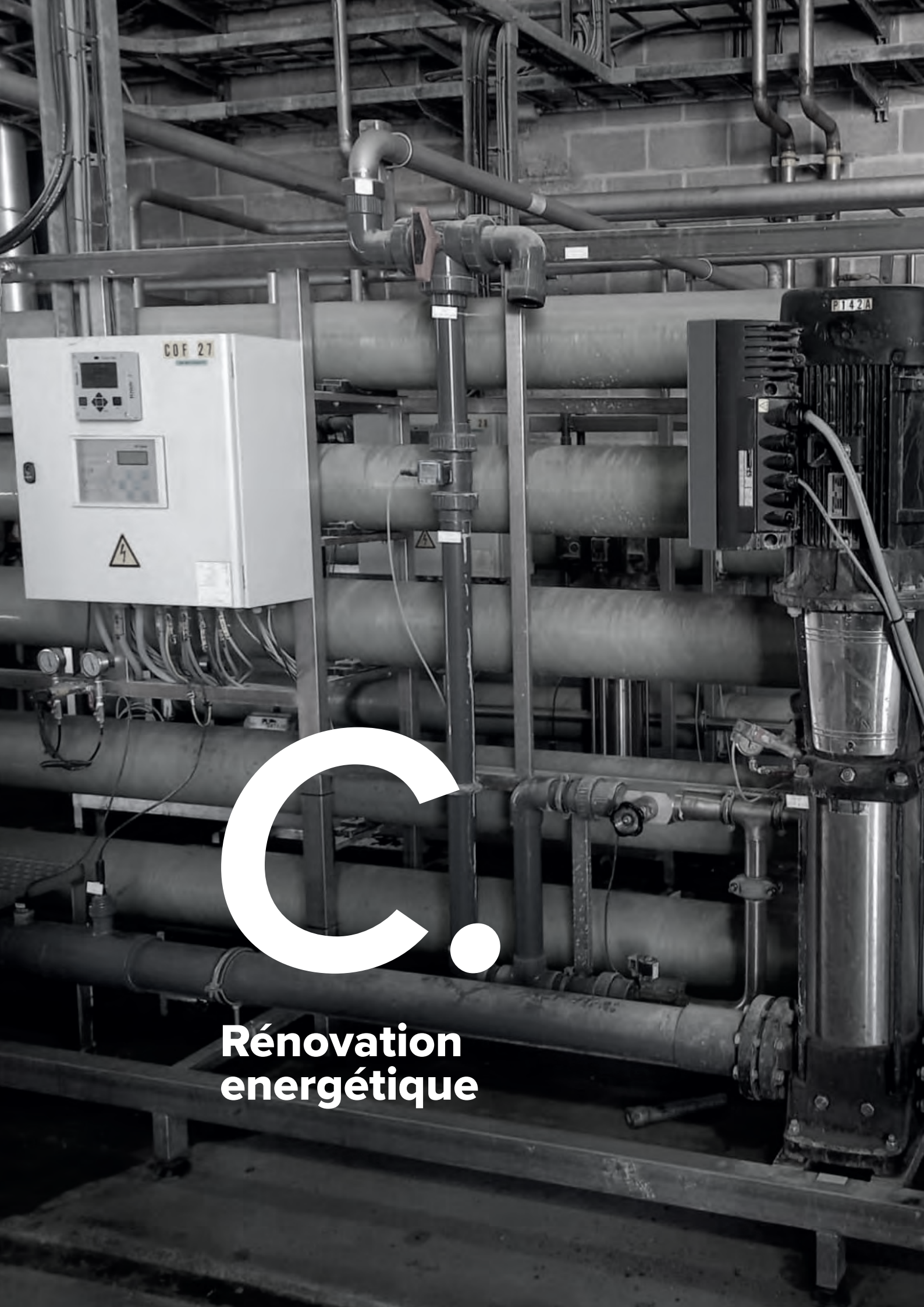
RÉACTIFS - DURETÉ TOTALE



RÉACTIF H25

Référence	Description	Valeur limites 2602				Valeur limites 2802				€ public suggéré HT
		Volume : 500 ml	°dH	ppm	°f	°e	°dH	ppm	°f	
4802030018	Réactif H25 - 0,02	0,02	0,36	0,036	0,025	0,02- 0,12	0,36- 2,13	0,036- 0,213	0,025- 0,15	195,55
4802030019	Réactif H25 - 0,05	0,05	0,9	0,089	0,063	0,02- 0,2	0,36- 3,56	0,036- 0,36	0,025- 0,25	195,55
4802030020	Réactif H25 - 0,1	0,1	1,8	0,18	0,13	0,03- 0,3	0,543- 5,43	0,054- 0,54	0,038- 0,37	219,69
4802030021	Réactif H25 - 0,2	0,2	3,6	0,36	0,25	0,06- 0,6	1,1- 10,6	0,11- 1,06	0,08- 0,75	219,69
4802030022	Réactif H25 - 0,3	0,3	5,3	0,53	0,38	0,09- 0,9	1,6- 16	0,16- 1,60	0,12- 1,12	203,40
4802030023	Réactif H25 - 0,5	0,5	8,9	0,89	0,63	0,15- 1,5	2,7- 26,7	0,27- 2,67	0,19- 1,87	219,69
4802030024	Réactif H25 - 1	1	17,8	1,78	1,25	0,3- 3	5,34- 53,4	0,54- 5,34	0,38- 3,75	219,69
4802030025	Réactif H25- 2	2	35,6	3,56	2,5	0,6- 6	10,7- 106	1,07- 10,6	0,76- 7,51	219,69
4802030026	Réactif H25 - 3	3	53,4	5,34	3,76	0,9- 9	16- 160	1,61- 16	1,13- 11,2	219,69
4802030027	Réactif H25 - 5	5	89	8,9	6,3	1,5- 15	26,7- 267	2,67- 26,7	1,88- 18,8	219,69
4802030028	Réactif H25 - 10	10	178	17,8	12,5	3- 30	53,4- 534	5,34- 53,4	3,76- 37,6	203,45

*Réactifs - Dureté carbonatée sur demande



C.

**Rénovation
énergétique**

Les solutions GreenLife® vous accompagne dans la rénovation énergétique de vos sites, grâce à nos solutions d'osmose inverse performantes et adaptées.

Pour toute demande sur les solutions ci-dessous, nous contacter.

Gamme standard pour eau douce : RO Green	Solutions d'osmose inverse standard pour l'eau de réseaux. Débit : 300 – 12 000 L/h
Gamme spécifique pour eau douce	Osmose inverse à contre-pression
	Technologie KR pour une économie d'eau d'alimentation et un meilleur taux de rejection
	Bi-osmose
	Osmose inverse couplée à l'électrodéionisation
Gamme spécifique pour eaux salées	Osmose inverse avec dosage d'antiscalant
	Osmose inverse pour eaux saumâtres
Accessoires	Osmose inverse pour eaux de mer
	Pompes doseuses
	Réservoirs
Membranes	Pompes de reprise
	Technologie novatrice de nanocomposites à couche mince (TFN) permettant un excellent taux de réjection à tous débits

1.

Greenlife

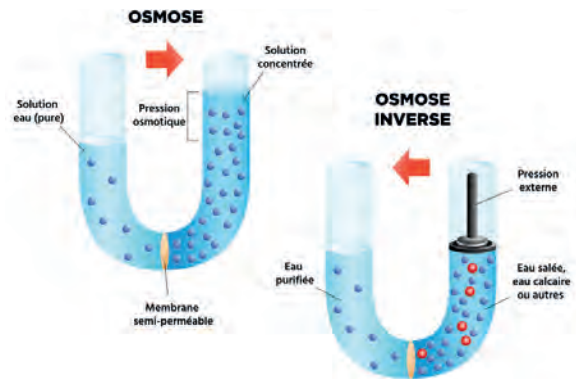
OSMOSE INVERSE

Pour voir nos produits, demandez notre catalogue Greenlife

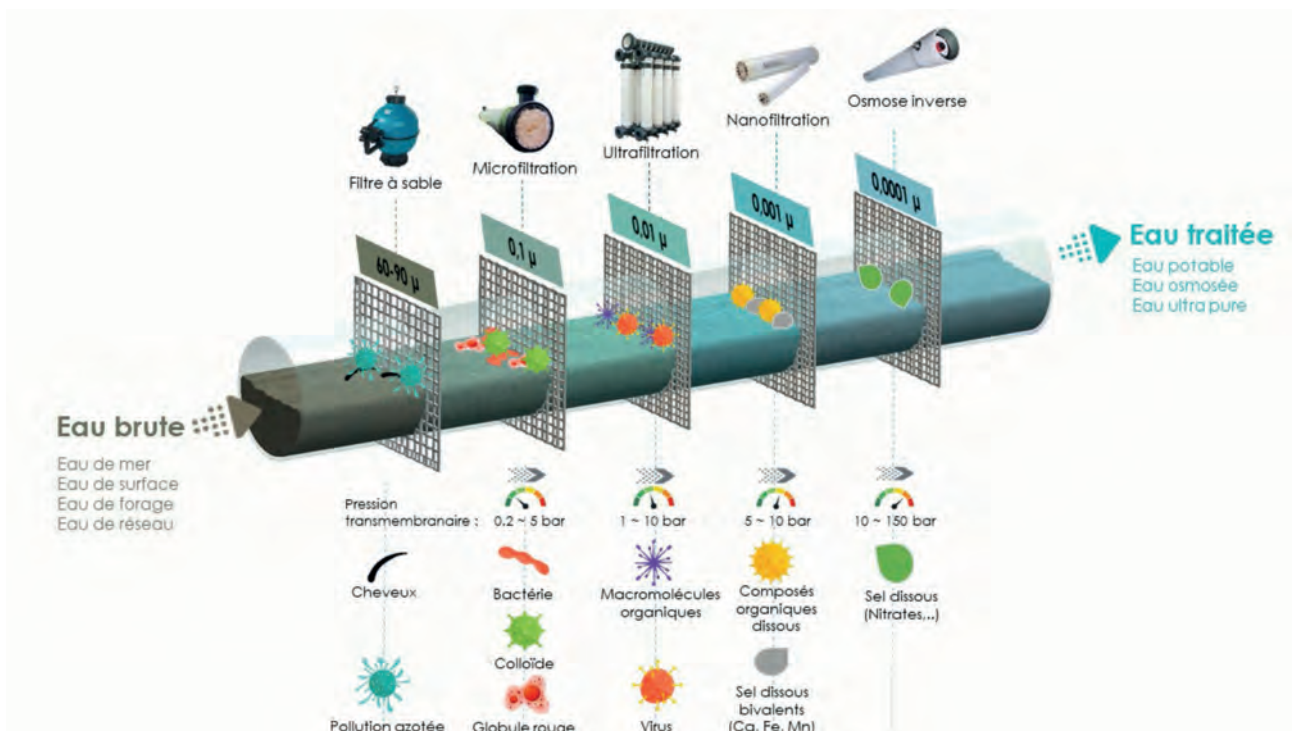
OSMOSE INVERSE

L'osmose inverse est une technique largement répandue dans le traitement de l'eau pour produire de l'eau déminéralisée de haute qualité (très faible conductivité). Cette technologie est basée sur le principe de l'osmose : le transfert global de molécules de la solution la moins concentrée vers la solution la plus concentrée au travers d'une membrane semi-perméable (laquelle laisse passer les liquides tandis que les solides dissous restent dans leur compartiment). Lorsque l'équilibre est atteint et que les concentrations de chaque compartiment sont égales, il existe une différence de hauteur d'eau entre les deux compartiments. Cette différence est caractérisée par la pression osmotique.

Si l'on applique à un compartiment une pression supérieure à la pression osmotique, l'effet inverse se produit : les liquides sont refoulés au travers de la membrane, laissant les solides dissous derrière : c'est le principe de l'osmose inverse.



Le traitement par osmose inverse permet de traiter tous les composés présents dans l'eau pour produire une eau purifiée. Cette eau est exempte de particules en suspension, bactéries, virus, sels dissous etc. comme décrit dans la figure ci-dessous.



Les membranes d'osmose inverse sont des membranes sensibles à différents paramètres physico-chimiques de l'eau d'alimentation (dureté, chlore résiduel etc.) et qu'il faut donc protéger en amont.

Généralement, une ligne de traitement d'osmose inverse comprend un préfiltre, du charbon actif pour traiter le chlore, un adoucisseur pour traiter la dureté et une osmose inverse.

INSTALLATIONS SUR MESURE

UNE APPLICATION SPÉCIALE ? Notre équipe d'experts se fera un plaisir de vous conseiller.

NOTRE COMPÉTENCE EN MATIÈRE DE CONSTRUCTION D'INSTALLATIONS EN SÉRIE ET SUR MESURE

En plus de nos produits standard, nous proposons des produits de série personnalisés et des systèmes de projet sur mesure. Vous bénéficiez de délais d'exécution réduits, car nous ne devons pas développer des systèmes de projet à partir de zéro, mais les construire sur la base de nos produits standard. En outre, tous les systèmes sont conçus, fabriqués et testés en interne. Nous sommes heureux de vous proposer un test de réception en usine (FAT) et une formation spécifique au projet sur l'installation. Dans le cadre d'une ingénierie de projet personnalisée, nous adaptons nos installations exactement à vos besoins. Voici quelques exemples de nos capacités :

- Tuyauterie en PP ou en acier inoxydable au lieu de PVC
- Instrumentation selon les besoins (par exemple, Endress+Hauser)
- Intégration de mesures en ligne (par ex. silicate)
- Concepts CIP/SIP spécifiques au client
- Adaptation de la programmation PLC
- Documentation et certification étendues

TRAITEMENT DE L'EAU POUR L'INDUSTRIE CHIMIQUE

L'usine produit de l'eau ultrapure pour les processus de production à partir d'eau de puits. Tous les composants de l'installation ont été montés sur des racks. La tuyauterie de l'installation de déminéralisation a été réalisée en PP et la commande par PLC Siemens S7-1200.

PRÉ-TRAITEMENT

- Filtre multimédia MFT 5 comme filtre à charbon actif (21 m³/h)
- Adoucisseur DUOTROL 2000 (17,6 m³/h)

DÉSALINATION

- Contrôle de la dureté résiduelle < 0,1 dH dans l'eau douce
- Osmose inverse avec modules HR et recirculation du perméat (13,2 m³/h)
- Dégazage membranaire MEG 13500 pour l'élimination du CO₂
- Electrodéionisation EP 12000 (12 m³/h)

CAPACITÉ

12 m³/h eau ultra-pure avec une résistivité de > 10 MOhm x cm



INSTALLATIONS SUR MESURE

EXEMPLES DE NOTRE EXPÉRIENCE EN FABRICATION D'USINES EN SÉRIE ET SPÉCIFIQUES AUX CLIENTS DANS NOTRE USINE ALLEMANDE

Avec des installations et des services de traitement de l'eau innovants, numériques et durables, nous proposons des solutions «Made in Germany» pour fournir à nos partenaires leur matière première la plus importante jour après jour : L'eau pure. Nos produits sont utilisés dans la technologie médicale, permettent de nombreux processus industriels, constituent la base des produits pharmaceutiques et alimentaires et préservent ainsi la base de la vie pour nous tous - dans le monde entier !

Voici donc quelques projets dont nous sommes fiers :

- Containers avec ultrafiltration pour l'approvisionnement en eau potable dans les zones de détresse (> 90 unités).
- Traitement d'eau pour le nettoyage des endoscopes pour l'Irlande / le Royaume-Uni, comprenant une osmose inverse, un réservoir de perméat, une recirculation et un nettoyage à chaud (> 140 unités)
- Installation de nanofiltration en acier inoxydable pour le traitement de l'eau potable en Allemagne (2 x 115 m /h)
- Traitement d'eau pour la dialyse en Ouzbékistan (> 40 unités RO)



INFOS UTILES

RECOMMANDATIONS FABRICANT

- Pression :** Respecter les pressions de fonctionnement de chaque appareil
Pression basse : Utiliser un supprimeur
Pression trop élevée : prévoir un réducteur de pression
- Température :** Respecter les limites de température préconisée
Le local d'installation doit être hors gel (+3° minimum) et d'une température maximum de 49°
- Alimentation électr. :** 220 / 230 V constant (pas d'interrupteur ni de temporisation)
- Environnement :**
- Le sol doit bien être plat, à défaut prévoir une dalle béton
 - Prévoir une bonne accessibilité pour faciliter l'entretien
 - La plomberie doit être en bon état sinon prévoir son remplacement
 - Chaque appareil doit pouvoir être by-passé indépendamment
 - Respecter les normes locales et nationales
 - Dans la majorité des cas prévoir un pré-filtre sauf pour les osmoseurs il est très fortement conseillé de prévoir également un adoucisseur d'eau.
 - Ne pas installer nos appareils dans un environnement acide, alcalin ou présentant un fort champ magnétique.

LA DURETE

TH° (titre Hydrotimétrique) = calcium + magnésium
Exprimé en mg/l de CaCO₃ ou en °F

Pour connaître précisément votre taux de calcaire, demandez à votre mairie ou à votre compagnie des eaux. Cette indication est parfois stipulée sur les factures d'eau.

INSTALLATION

Bien respecter l'entrée et la sortie indiquées sur chaque appareil. Prévoir systématiquement un pré-filtre et un by pass individuel.

Vidange : la prévoir la plus proche possible.

Si vanne de cépage : L'installer suivant le schéma 1.

Une fois l'installation et la mise en résine effectuées, mettre le matériel en position by-pass et faire la mise en service.

ENTRETIEN

Notre matériel, comme beaucoup d'autres équipements, comporte des parties mécaniques sensibles au temps et aux conditions de fonctionnement. De plus, certaines altérations des réglages initiaux peuvent se produire, notamment à la suite des coupures répétées de l'alimentation électrique. Il est donc recommandé d'effectuer un entretien régulier.

GARANTIES

- Adoucisseurs : 2 ans sauf électronique 1 an
- Bouteille d'adoucisseur : 5 ans
- Antitartre & pompe doseuse : 1 an
- Autres matériels : 2 ans

REGLEMENTATIONS EN VIGUEUR

L'eau adoucie dans une collectivité : Décret n° 2001-1220 du 20 Décembre 2001, art. 40.

Les réseaux intérieurs mentionnés dans l'article 29 peuvent comporter un dispositif de traitement complémentaire de la qualité de l'eau qui, dans le cas d'installations collectives, ne concerne qu'une partie des eaux livrées dans les immeubles desservis, de telle sorte que le consommateur final puisse disposer d'une eau froide non soumise à ce traitement complémentaire.

L'eau adoucie avec une installation en galva : Il est indispensable de prévoir la mise en place d'une pompe doseuse sur le réseau d'eau chaude afin d'éviter le phénomène de corrosion.

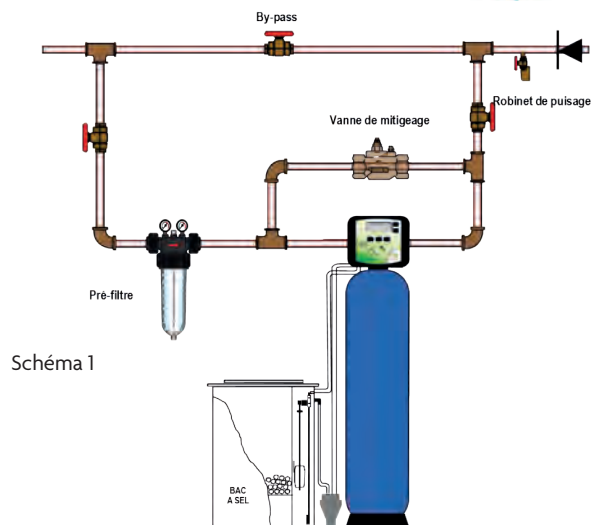
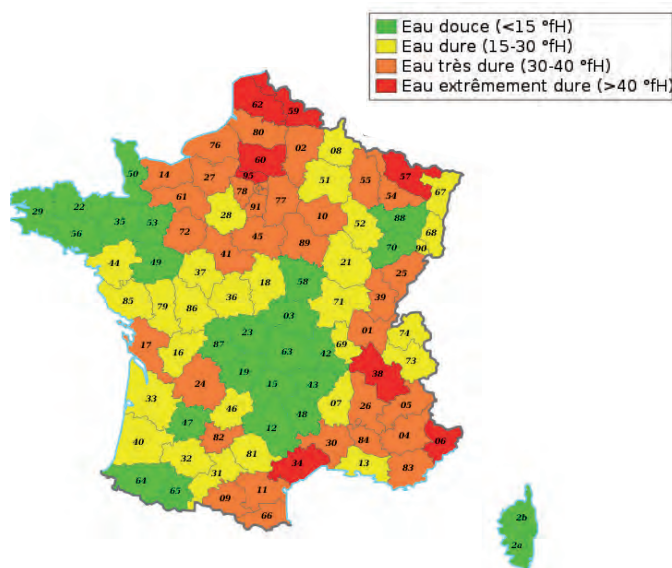


Schéma 1

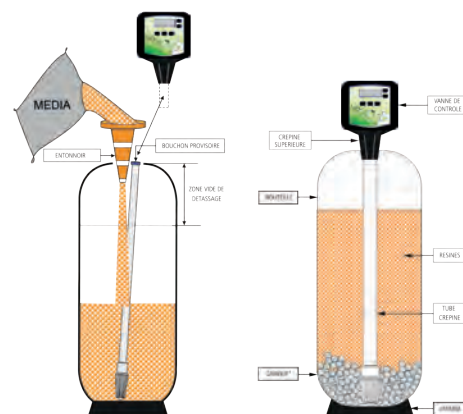
INFOS UTILES

MISE DU MEDIA - (Résines, AG,....)

Sur les adoucisseurs de la gamme Greenlife les bouteilles sont à remplir* et la mise en service ne comprend pas le remplissage.

- Etape 1** Prévoir une prise électrique à proximité de l'appareil
- Etape 2** Positionner la bouteille à son emplacement définitif
- Etape 3** Mettre le tube plongeur crépiné à l'intérieur de la bouteille
- Etape 4** Bouchonner provisoirement le haut du tube plongeur avec du scotch par exemple
- Etape 5** Si votre appareil est équipé de gravier, le verser à l'intérieur de la bouteille
- Etape 6** Verser l'intégralité du média en évitant d'en verser à l'intérieur du tube plongeur
- Etape 7** Enlever le bouchon provisoire sur le tube plongeur
- Etape 8** Centrer le tube plongeur, en cas de blocage mettre de l'eau dans la bouteille afin de fluidifier le média
- Etape 9** Vérifier que le joint torique en dessous de la vanne est bien positionné et nettoyer le filetage de la bouteille
- Etape 10** Visser la vanne équipée de sa crépine sur la bouteille, le tube plongeur doit rentrer dans la crépine de la vanne
- Etape 11** Raccorder l'entrée, la sortie et la vidange
- Etape 12** Mettre l'appareil en by pass et faire la mise en service

Temps de remplissage :
jusqu'à 150 litres : environ 1h30
jusqu'à 300 litres : environ 2h00



Entonnoir de remplissage pour	Code	€ public suggéré HT.
Bouteilles avec ouverture 2"½	4103005658	8,47
Bouteilles avec ouverture 4" ou 6"	4103005662	46,40

MISE EN SERVICE

Une implantation nationale constituée de prestataires agréés professionnels du traitement de l'eau assurent les mises en service de nos adoucisseurs sur demande :

- Jusqu'à 75 litres inclus
- De 75 à 150 litres 110 € HT
- + de 150 litres 160 € HT

* La mise en service de l'adoucisseur ne comprend pas le remplissage des bouteilles, celui-ci est à demander lors de la prise de rendez-vous et est à voir directement avec le prestataire.

***Pour tout renseignements concernant ce service, et la MISE EN SERVICE nous contacter au 01 60 95 09 98**

SERVICE APRES-VENTE

Des délais d'intervention rapide : contact téléphonique pour la prise du rendez vous sous 48h et une intervention sous 8 Jours maximum.

L'intervention comprend : la mise en eau, le contrôle visuel de l'installation, le réglage des paramètres, le réglage du th conformément aux besoins, le contrôle de fonctionnement des différents organes...

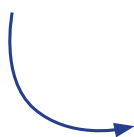
Nos interventions de contrat d'entretien comprennent :

- Vérification et ajustage des divers réglages (dureté, consommation de sel, cycle de régénération, heure...)
- Analyse de la dureté brute et résiduelle.
- Démontage et nettoyage des injecteurs " BLFC " et " DLFC " ainsi que des filtres internes, pistons, entretoises et cages.
- Désinfection et désembouage des résines à l'aide de produits adaptés.

GARANTIE DU MATERIEL

DOCUMENT RETOUR DE MATERIEL

Scannez et remplissez le document retour de matériel en ligne!



GARANTIE DU MATERIEL

GARANTIE DU MATERIEL AU TARIF 2023

Vanne mécanique	1 an
Vanne électronique	1 an
Composant vanne : Motteur, clapet, piston, cage et joint	1 an
Bouteilles	1 an
Bac à sel	1 an
Osmoseurs gamme Pallas	1 an
Osmoseurs gamme industrielle	1 an
UV - sauf lampe	1 an
Fontaines	1 an
Pompes	1 an
Antitartres électroniques & PTH	1 an
Adoucisseur sans électricité	3 an

LES AUTRES MATÉRIELS : SUIVANT LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

La garantie du matériel défectueux sera pris en compte uniquement après expertise par notre SAV

- La garantie est limitée au remplacement ou à la réparation du matériel reconnu comme défectueux par le SAV PWG France. La réparation ou le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.
- Tous les frais afférents à une intervention sous garantie et notamment les frais de déplacement, les frais de démontage et de remontage, frais de port et d'emballage sont à la charge du client.
- Sont exclues de la garantie les réparations qui résulteraient de l'usure normale des marchandises, de détérioration ou d'accident provenant de négligence, de défaut de surveillance ou d'entretien, du non-respect des notices techniques prescrites, d'installation défectueuse ou non conforme aux préconisations PWG France.

PROCEDURE DE RETOUR

Les matériels qui sont retournés à PWG France doivent être emballés dans leur emballage d'origine ou à défaut dans un emballage qui permet de protéger le matériel pendant le transport.

A défaut de recevoir le matériel dans son emballage d'origine PWG France appliquera systématiquement une décote. Aucun matériel ne doit être retourné sans :

- que la demande de retour n'ait été faite par le client sur le site internet :
- avoir obtenu l'accord de l'assistant SAV avec le numéro RMAXXXXXX communiqué

Tout matériel retourné doit être impérativement accompagné d'une fiche RMAXXXXXX communiquée par l'assistant SAV.

Toute avance de matériel sera facturée. Après réception du matériel défectueux et expertise par le SAV PWG France, un avoir sera établi si le matériel est sous garantie.

MERCI DE NOUS RETOURNER CETTE DEMANDE A L' ATTENTION DU SAV

Tous les articles neufs doivent être dans leurs emballages d'origine. A réception de ceux-ci, une décote sera effectuée selon nos accords. Les articles utilisés doivent être retourné dans un emballage solide et soigné.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

SUJET À HAUSSES TARIFAIRES EN COURS D'ANNÉE

1. Opposabilité

Sauf convention contraire et constatée par écrit, toutes les ventes sont conclues sous les clauses et Conditions Générales de Vente ci-après exprimées. La modification d'une ou plusieurs conditions rédigées ci-dessous par des conditions particulières n'est valable que pour l'opération pour laquelle elle a été convenue par les parties. Elle n'a pas d'effet rétroactif et n'est valable, pour des opérations ultérieures, que si elle a été renouvelée expressément. Cette modification particulière n'entraîne aucun changement quant aux autres conditions qui restent de stricte application. En passant commande, l'acheteur accepte ces présentes Conditions Générales de Vente qui l'emportent sur toutes autres Conditions Générales, y compris celles du cocontractant.

2. Prix

L'envoi d'un catalogue, d'une liste de prix ou d'une estimation de prix ne constitue pas une offre de prix et peut être modifiée à tout moment et sans notification. Tous les prix sont calculés départ usine PWG FRANCE. Les frais de transport, de stockage et d'assurance ne sont pas inclus. Toutes commandes confirmées seront en principe au prix convenu, sauf si les prix de marchandises achetées par PWG FRANCE à des tiers font l'objet d'une augmentation. PWG FRANCE se réserve le droit de modifier en proportion le prix convenu avec son acheteur. Toute commande >880€ H.T sera Franco de port. Les résines et les médias ne sont pas soumis au Franco. Pour toute commande inférieure à 120 € (HT et hors frais de transport) 20 € HT de frais administratifs vous seront facturés.

3. Livraison

3.a. Délais :

Les livraisons sont faites en fonction des disponibilités. Les délais sont donnés à titre indicatif et aussi exactement que possible. Les dépassements de délais ne peuvent donner lieu à dommages et intérêts, à retenue ni à annulation des commandes en cours. En tout état de cause, les délais convenus seront prorogés en cas d'arrêt total du personnel en nos ateliers pour grève, incendie, inondation, difficulté de transport, accident de fabrication, manque de matériel suite à des carences de nos fournisseurs ou tout autre cause considérée comme cas de force majeure. Les résines et les médias ne sont pas soumis au Franco.

3.b. Modalités :

Dans tous les cas, les risques de perte ou de détérioration des marchandises sont transférés à l'acheteur dès la sortie des marchandises des entrepôts de PWG FRANCE, même au cas où le transporteur aurait été payé ou refacturé par PWG FRANCE. Tout déplacement supplémentaire et imposé par l'absence de l'acheteur lors d'une première présentation à l'adresse et la date de livraison indiquée par l'acheteur, sera facturé en surplus et payable en même temps que le montant principal. Dans l'hypothèse où la livraison est confiée à un transporteur, il appartient à l'acheteur, en cas d'avarie ou de manquant de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises selon les articles 105 et suivants du Code de Commerce. Au cas où le destinataire ne respecterait pas cette clause, sa responsabilité serait engagée. Les autres réclamations doivent être introduites par lettre recommandée endéans les huit jours. La preuve des réclamations incombe à l'acheteur. Les réclamations ne suspendent pas l'exigibilité des montants dus. PWG FRANCE se réserve le droit de fractionner toute livraison et de facturer partiellement.

3.c. Réception :

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou la non-conformité des marchandises livrées doivent être formulées par lettre recommandée avec avis de réception dans les 3 jours de l'arrivée des marchandises. Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies.

4. Transports

Nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire. En cas de litige lors de la livraison, il appartient au destinataire :

- De noter sur le bon de transport le litige constaté (casse, colis manquant, etc...)
- De nous envoyer sous 48h, les réserves notées sur le bon de transport
- En aucun cas la mention « sous réserve de déballage » ne sera prise en compte.

5. Retour

Tout retour des marchandises doit faire l'objet d'un accord formel entre PWG FRANCE et l'acheteur. En cas de retour des marchandises, les frais de port et d'emballage sont à charge de l'expéditeur.

6. Garantie

Nos marchandises sont garanties 24 mois à compter de la date de livraison du matériel contre tout vice de fabrication ou de défaut de matière. PWG FRANCE s'engage sur le bon fonctionnement des matériels qu'elle vend mais non sur leur mise en œuvre. La garantie est limitée au remplacement ou à la réparation de la marchandise reconnue défectueuse. La réparation ou le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie des marchandises. A défaut de paiement à l'échéance, la garantie du matériel vendu est suspendue, ce jusqu'à complet paiement. Tous les frais afférents à une intervention sous garantie et notamment les frais de démontage et de remontage, les frais de port et d'emballage sont à charge du client. De plus, lorsque l'intervention a lieu en dehors des ateliers du vendeur, les frais résultant du déplacement et du séjour des agents sont facturés au client.

La garantie n'est acquise :

- qu'après information de PWG FRANCE des désordres dans les 72 heures de leur apparition;
- qu'après reconnaissance de la défectuosité des pièces par PWG FRANCE;
- qu'à la condition que l'acheteur ne soit pas intervenu, lui-même ou par l'intermédiaire d'un tiers, sur les marchandises depuis leur mise à disposition.

Sont exclues de la garantie les réparations qui résulteraient de l'usure normale des marchandises, de détérioration ou d'accident provenant de négligence, de défaut de

surveillance ou d'entretien, du non-respect des notices techniques prescrites, d'installation défectueuse ou non conforme aux préconisations de PWG FRANCE.

7. Responsabilité

PWG FRANCE n'est pas responsable des conséquences causées par son matériel à d'autres biens et/ou encore de tout préjudice direct ou indirect.

8. Prix – Paiement

8.a. Modalités

Nos marchandises sont fournies au prix en vigueur au moment de la passation de la commande. Nos factures sont payables à l'échéance. Notre Société conserve toute liberté d'accorder la ligne de crédit qui lui paraît appropriée. Conformément à la loi de modernisation de l'économie (LME) n° 2008_776, les délais de paiement inter-entreprises ne peuvent dépasser 45 jours fin de mois ou 60 jours à compter de la date d'émission de la facture. Les protestations de nos factures doivent nous parvenir par lettre recommandée dans les huit jours à compter de la date de la facture.

8.b. Retard

Toute facture non payée dans la huitaine de son échéance entraînera de plein droit et sans mise en demeure préalable :

- le paiement d'intérêts de retard au taux de 12 % par an, soit 1% par mois, à partir de l'échéance,
- l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette en cas de paiement échelonné,
- l'exigibilité immédiate de toutes les factures non encore échues,
- la suspension de toute commande en cours et l'arrêt des livraisons.

Toute facture recouvrée par service contentieux sera majorée d'une indemnité fixée forfaitairement à 12 % des sommes dues avec un minimum de 65 euros et un maximum de 2.000 euros. Tous les frais de recouvrement et les frais bancaires causés par des traites impayées et des chèques non-couverts seront à charge de l'acheteur. En cas de non-paiement à l'échéance, PWG FRANCE pourra après une mise en demeure préalable et infructueuse, par une déclaration commissaire écrite et unilatérale et cela sans intervention judiciaire, considérer le contrat de vente comme résilié. Néanmoins PWG FRANCE se réserve le droit d'exiger, une indemnité, pour tout dommage subit. Dans ce cas, le client est obligé de rendre les marchandises sur simple demande de PWG FRANCE. Au cas où les marchandises ne lui seraient pas rendues dans un délai de 48 heures, PWG FRANCE peut les reprendre de plein droit. Cette clause vaut pacte commissaire.

8.c. Exigence de garanties

En cas de détérioration du crédit du client, de révision à la baisse ou de la cessation de la garantie accordée par l'organisme d'assurance de crédit de PWG FRANCE, cette dernière pourra si bon lui semble modifier les délais de paiement ou exiger une garantie.

9. Propriété industrielle

L'acheteur s'interdit sous peine de dommages intérêts de copier tout ou partie des matériels vendus de s'inspirer des dessins ou modèles de toutes pièces, et d'en utiliser les procédés. Il s'interdit en outre d'utiliser à titre personnel les marques de fabrication, propriété de PWG FRANCE.

10. Propriété intellectuelle

Le client s'engage à respecter tous les droits liés à la propriété intellectuelle, y compris les droits d'auteur, marques et droits de propriété industrielle. Les droits de propriété intellectuelle sur les documents PWG FRANCE ainsi que sur son site internet et chacun des éléments créés pour ce site sont la propriété exclusive de PWG FRANCE ou de ses fournisseurs, celle-ci

ou ceux-ci ne concédant aucune License, ni aucun autre droit que celui de consulter le site. La reproduction de tout document publié sur le site est seulement autorisée aux fins exclusives d'information pour un usage personnel et privé, toute reproduction et toute utilisation de copie réalisées à d'autres fins étant expressément interdites.

Toute autre utilisation non préalablement autorisée par PWG FRANCE serait constitutive d'une contrefaçon et sanctionnée à ce titre. Le client s'engage en outre à ne pas utiliser le nom de PWG FRANCE et ses marques commerciales, logotypes, images et photos de ses produits à des fins de promotion, sous forme écrites ou informatiques, sans autorisation écrite de la part de PWG FRANCE et ce sous peine de dommages et intérêts. Les catalogues, documentations ou matériels publicitaires de toute nature remis ou envoyés par le vendeur, restant son entière propriété et peuvent être repris dans le cas où leur utilisation est contraire à celle indiquée par le vendeur.

11. Clause de réserve de propriété

Il est expressément convenu que le vendeur conserve l'entière et exclusive propriété de la marchandise vendue jusqu'au paiement intégral de son prix. A cet égard, ne constitue pas paiement, au sens de la présente disposition, la remise de lettre de change ou d'autres titres créant une obligation de payer. A compter de l'enlèvement des marchandises l'acheteur est responsable des dommages que cette marchandise pourrait subir ou occasionner, l'intégralité des risques lui étant transférée. En cas de revendication et de restitution du matériel, toutes les sommes perçues par le vendeur lui resteront acquises en contrepartie de la jouissance du matériel dont aura bénéficié l'acheteur. Dans l'éventualité où le client souhaiterait revendre le matériel, il s'engage à informer le sous-acquéreur de l'existence de la clause de réserve de propriété et du droit que se réserve le vendeur de revendiquer entre ses mains, soit la marchandise, soit le prix de revente à concurrence de sa créance en principal, intérêts et frais.

12. Vente par internet

La vente sur internet de la marchandise de haute technicité et complexité est interdit sauf accord écrit et préalable de PWG France. Et ceci afin d'assurer la qualité et une application adéquate finale. La vente par le client à un tiers seulement destiné pour la vente par internet est interdite.

13. Attribution de compétence

Tout différend, de quelque ordre qu'il soit, sera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Meaux (77) qui devra appliquer la loi française.

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



Découvrez notre nouveau site web.

www.greenlife-pwg.fr

Un site plein d'avantages pour nos visiteurs.

- Echanger directement avec CR2J
- Catalogue à télécharger
- Opérations commerciales
- Fiches techniques + modes d'emploi
- Pages produits (prochainement)
- Tutoriels vidéos (prochainement)





PWG France

28 Bd de Beaubourg
P.A. Paris Est - CS 10478
CROISSY BEAUBOURG
77438 MARNE LA VALLÉE CEDEX 2
Tel.: 01 60 95 09 98
Fax: 01 60 17 40 86

www.cr2j.fr

www.greenlife-pwg.fr

LA MARQUE *made in France* DES PLOMBIERS

