

Traitement général des eaux

Catalogue produits



La marque du professionnel
www.dmtte.fr



Dans le monde d'aujourd'hui, on porte de plus en plus d'attention à la protection de notre environnement.

DMTE est consciente de son rôle dans la sauvegarde des rares ressources en eau dans le monde. Elle s'attache donc à commercialiser des produits qui contribuent positivement à la préservation de cette richesse naturelle précieuse.

Elle accorde également beaucoup d'importance à proposer des matériels axés sur la sécurité, la durabilité ainsi que la facilité d'utilisation.

DMTE

Spécialiste du traitement de l'eau
au service des professionnels

Nos points cardinaux de force



Concepteur assembleur



**Distributeur exclusif
de la marque Point Bleu®**



Assistance technique



**Equipe de techniciens
spécialisés**

Notre charte d'engagements

Une volonté continue depuis **40 ans** de proposer :

Des produits :

- Exclusifs, avec la marque **POINT BLEU®**, sur notre territoire de distribution.
- Rentables, en termes de retour sur investissement.
- Avantageux financièrement, en termes d'économies faites sur les dépenses annuelles du foyer.

Le meilleur niveau de service :

- Une équipe de collaboratrices et de collaborateurs compétents et dévoués.
- Des commerciaux itinérants à votre service.
- Une assistance technique pour vos devis et renseignements.
- Une **ouverture 5 jours sur 7, de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h.**
- Un stock disponible.
- Une livraison rapide.
- Un service après-vente assuré par des techniciens spécialisés expérimentés.

Des offres alternatives éco responsables :

- Par exemple, aux eaux embouteillées, via le traitement complémentaire de l'eau de ville à son point d'utilisation : purificateurs d'eau à base de charbon actif ou systèmes d'osmose inverse, contribuant à la lutte contre la prolifération des déchets plastiques.



Sommaire

Pages 10 à 21 : **FILTRE L'EAU**



Pages 22 à 43 : **ADOUCIR L'EAU**



Pages 44 à 57 : **PURIFIER L'EAU**



Pages 58 à 63 : **COMBATTRE LE TARTRE**



Pages 64 à 67 : **PROTEGER LES SYSTEMES
ET CIRCUITS
DE CHAUFFAGE**



POURQUOI TRAITER L'EAU ?

Pour améliorer la qualité de l'eau à son point d'entrée et d'utilisation

Source de vie et d'équilibre, l'eau est précieuse et fragile. Soumise à l'action de la nature et à l'activité des hommes, il faut la traiter pour la rendre propre à la consommation humaine.

Les matériels destinés au traitement de l'eau : filtration, procédés antitartre et de purification, adoucisseurs, apportent un traitement de base ou complémentaire à l'eau, à son point d'entrée ou d'utilisation, afin d'améliorer sa qualité.

L'eau de ville, bien que déjà traitée et généralement considérée comme de très bonne qualité, peut présenter des défauts dont les plus fréquents sont sa dureté, ses qualités organoleptiques et les polluants résiduels qu'elle pourrait véhiculer. En fonction des régions et de sa destination, un ou plusieurs traitements complémentaires peuvent être envisagés afin de l'améliorer.

Pour les eaux de puits ou de forage, un traitement de type filtration complété d'un traitement bactéricide est fortement recommandé voire indispensable pour un usage sanitaire domestique.

L'eau de pluie, définie par la réglementation comme non potable, peut bénéficier des mêmes traitements que l'eau de puits ou de forage afin de la rendre adaptée à des usages domestiques.



1 Confort et bien-être

Retrouvez une peau plus douce et des cheveux plus brillants après la douche ou le bain. Rendez les séances de rasage plus agréables et confortables. Profitez d'un linge plus souple et plus agréable au touché.

Chaque français consomme en moyenne 150 l d'eau par jour.

L'amélioration de la qualité de l'eau par les différents procédés de traitement présente de nombreux intérêts :

2 Protection des installations et matériels

Protégez des sédiments et du tartre vos canalisations, vos appareils sanitaires et matériels électroménagers et prolongez leur durée de vie. Gardez intacte la beauté de votre salle de bains ainsi que celle de votre évier, de votre vaisselle et de votre robinet de cuisine.

3 Economies d'énergie et d'argent

Évitez les surconsommations d'énergie et les défaillances des résistances et corps de chauffe et donc des frais de réparation élevés. De même pour les fuites d'eau :

- Un robinet qui fuit (1 goutte par seconde), représente 18 litres d'eau gaspillés par jour.
- Une chasse d'eau qui fuit représente 2000 litres d'eau par an. Préservez vos tissus, textiles et vêtements d'une usure prématurée.

4 Meilleure hygiène et protection de l'environnement

La filtration de l'eau limite le biofilm, facteur d'encrassement, d'incrustations et de développement de bactéries, notamment la légionelle.

Enfin, l'adoucissement de l'eau vous permet de consommer moins de savons et de lessives avec une économie jusqu'à 50% et ainsi de rejeter moins de produits lavants et de phosphates dans les effluents.

LES SOLUTIONS POINT BLEU®

Guide de sélection des familles de produits

				Bénéfice obtenu			
				1	2	3	4
Problème	Cause	Solution	Famille de produits	Confort et bien-être	Protection des installations et matériels	Economies d'énergie et d'argent	Meilleure hygiène, protection de l'environnement
► Fuite, bouchage, blocage de robinets et canalisations. ► Pré et post filtration de l'eau de ville, de pluie, de puits, de forage, de process...	. Sédiments, boues, limons, biofilm, additifs	. Filtration	. Filtrer l'eau pages 10 à 21		●	●	●
► Traces blanchâtres et présence de tartre sur les mécanismes, installations sanitaire et électro-ménager : robinetterie, chasses d'eau, cuvettes de WC, parois de douche, vaisselle, éviers, baignoires, lavabos, faïences, lave linge, lave-vaisselle, bouilloires...	. Calcaire	. Adoucissement . Traitement antitartre	. Adoucir l'eau pages 22 à 43 . Combattre le tartre pages 58 à 63		●	●	●
► Baisse de pression dans les circuits d'eau chaude sanitaire et robinets thermostatiques.	. Calcaire	. Adoucissement . Traitement antitartre	. Adoucir l'eau pages 22 à 43 . Combattre le tartre pages 58 à 63		●	●	●
► Peau sèche et sensible. Cheveux ternes. Linge rêche.	. Calcaire	. Adoucissement	. Adoucir l'eau pages 22 à 43	●	●	●	●
► Mauvais goût (chlore), odeur, métaux lourds, hydrocarbures, herbicides, pesticide, nitrates, Bactéries, virus.	. Substances indésirables. . Contaminants	. Ultrafiltration . Osmose inverse	. Purifier l'eau pages 44 à 57	●		●	●
► Bactéries, virus, mousses, algues.	. Contaminants . organismes photo-synthétiques	. Stérilisation	. Purifier l'eau pages 44 à 57	●			●
► Baisse de rendement ou dysfonctionnement des chaudières, ballons d'eau chaude, installations et circuits de chauffage.	. Calcaire . Particules de corrosion . Boues . Paillettes d'oxyde de fer noir	. Adoucissement . Filtration anti boue . Traitement chimique de l'eau	. Adoucir l'eau pages 22 à 43 . Protéger les systèmes et circuits de chauffage pages 65 à 67		●	●	●

Découvrez nos nouveautés

COSMO +

Osmoseur compact
à production directe



L'osmoseur compact domestique à production directe **COSMO + Point Bleu®** est un système d'osmose inverse évolué sans réservoir de stockage, à 4 étapes de filtration, équipé d'un robinet intelligent intégré.

Page
51



SCAN ME

DEOPUR® DIRECT

Filtration par charbon actif



Le **DEOPUR® DIRECT** est un système permettant d'obtenir de l'eau purifiée directement à partir de l'eau de ville, avec un débit de 4 litres par minute, sans avoir à modifier l'installation existante, ni changer le robinet de cuisine.

Page
48



SCAN ME

Océanis +

Adoucisseur d'eau ménager



L'adoucisseur d'eau **Océanis + Point Bleu®** est destiné à la protection intégrale des installations sanitaires et de chauffage contre les méfaits du calcaire dans les applications ménagères.

Page
32



SCAN ME

PERFORMER

Adoucisseur d'eau résidentiel

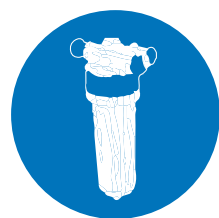


La gamme **PERFORMER POINT BLEU®** est destinée à la protection contre les méfaits du calcaire dans les applications les plus exigeantes de l'habitat résidentiel.

Page
28



SCAN ME

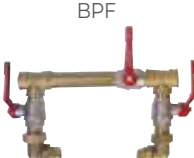


Filtrer l'eau

Boue, sable, sédiments, rouille... sont véhiculés dans les eaux de ville, de pluie ou de forage et peuvent entraîner des fuites, blocages, bouchages et une formation de biofilm. Filtrer l'eau devient alors une nécessité si l'on souhaite protéger efficacement les installations sanitaires et de chauffage et améliorer la qualité de l'eau consommée. La gamme des filtres Point Bleu®, simplex, duplex et autonettoyants, apporte des solutions efficaces à ces besoins avec un minimum d'entretien. Ils sont indiqués pour des applications domestiques (protection des installations et des matériels sanitaires et de chauffage) comme pour des applications industrielles (protection de pompes, systèmes d'épuration, d'osmose inverse, action de pré-filtration et de micro-filtration dans des installations d'adoucissement, de déchloration, de déminéralisation et de stérilisation UV).



Tableau de sélection des filtres

	Pression normale		Haute pression					
Filtres simplex								
Désignation	Filtre plastique		Filtre laiton					
Référence	F20P	F20PO	1020HP	1026HP	1040P	1050HP	1020HPI	
Tête	Polypropylène		Laiton					
Bol	SAN	POLYPRO	SAN - TROGAMID*				INOX	
Ø de raccordement	20/27			26/34	40/49	50/60	20/27	
Débit maxi	3m³/h		4m³/h		12m³/h	15m³/h	3-4m³/h	
Température maxi	30°C		50°C				90°C	
Destination	Eau de pluie, de puits et de forage Eau de réseau		Eau de réseau Eau de process				Eau de réseau Eau chaude	
Garantie	2 ans		5 ans					
Cartouches	Réf. CB1025		recommandations			Réf. CL1060RLA		Réf. CL1060I
								
By-pass								

*Très haute pression (THP) Réf. 1120THP.

Filtres à cartouches simplex

Pression normale



Haute pression



Vis de purge / évent

Insert / taraudage

Tête

Bague d'assemblage

Joint torique

Bol

Simplex plastique
Réf. : F20P

Simplex laiton
Réf. : 1020HP



Caractéristiques techniques

Filtres	Plastique Pression normale	Laiton Haute pression
Pression de service	3 bar	3 - 4 bar
Pression maxi	8 bar	8 - 12 bar
Température de service maxi	30°C	50°C

* Bol TROGAMID.

 Avant la pose du filtre, vérifier, en amont, la présence d'un régulateur de pression réglé à 3,5 bar maxi et, en aval, d'un clapet anti-retour afin d'éviter tout retour de pression ou d'eau chaude en provenance de la chaudière ou de l'appareil de production d'eau chaude sanitaire (ECS).

+ produits

- Attestation de Conformité Sanitaire « ACS ».
 - Filtres 3 pièces :
 - meilleure résistance à la pression,
 - facilité de changement de la cartouche.
 - Tête polypropylène ou laiton.
 - Entrée / sortie avec insert laiton (filtre plastique) ou taraudées (filtre laiton).
 - Inserts et vis de purge laiton (filtre plastique).
- Bols :
 - * transparent :
 - permet le contrôle visuel de la cartouche de filtration.
 - Filtre UV (teinte bleue) : limite la prolifération de micro-algues par photosynthèse.
 - * opaque :
 - empêche le développement de micro-algues par photosynthèse.
 - Excellente étanchéité grâce au joint torique.

Filtres à cartouches simplex plastique, laiton et inox

Filtres à cartouches tête plastique - bols transparents SAN et opaques polypropylène



► Filtres à cartouches 3 pièces à tête en polypropylène pour usage domestique et technique pour le traitement de l'eau potable. Ils peuvent traiter des petits et moyens débits. Présentés en version avec bol SAN transparent ou polypropylène opaque blanc avec inserts et vis de purge laiton. Recommandés pour basse pression.

Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Haut. pouce	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	PN maxi bar	Temp. maxi °C
1	Filtre plastique bol transparent SAN 9"3/4 - 3/4"	F20P	3/4"	9" 3/4	133 x 307	3	8	30
2	Filtre plastique bol opaque SAN 9"3/4 - 3/4"	F20PO	3/4"	9" 3/4	133 x 307	3	8	30
	Filtre plastique bol transparent SAN 20" - 3/4"	F20P20	3/4"	20"	133 x 588	3	8	30
3	Kit complet filtre plast. bol transparent SAN 9"3/4 - 3/4" + clé plast. + équerre plast. + vis + cartouche bobinée 25µm	F20P-KIT	3/4"	9" 3/4	133 x 307	3	8	30

Filtres à cartouches tête laiton - bols transparents SAN / TROGAMID et inox



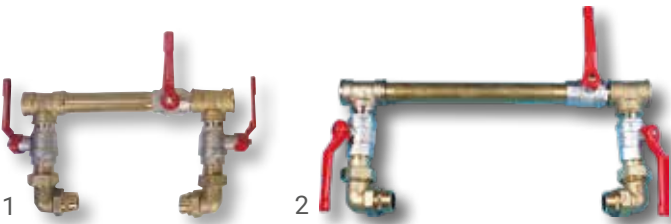
► Filtres à cartouches 3 pièces à tête en laiton pour usage domestique, collectif et industriel pour le traitement de l'eau potable et de process. Ils peuvent traiter des moyens et des hauts débits. Présentés en version avec bol SAN transparent ou bol inox spécial haute température (+90°C). Ils ont une haute résistance aux contraintes mécaniques et une excellente durabilité. Recommandés pour haute pression (bol SAN - HP) ou très haute pression (bol TROGAMID - THP).

Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac E/S.	Haut. pouce	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	PN maxi bar	Temp. maxi °C
1	Filtre laiton bol transparent SAN 9"3/4 - 3/4"	1020HP	3/4"	9" 3/4	135 x 337	4	8 -12*	50
	Filtre laiton bol transparent SAN 9"3/4 - 1"	1026HP	1"	9" 3/4	135 x 337	4,3	8 -12*	50
	Filtre laiton bol transparent SAN 9"3/4 - 1"1/2	1040HP	1"1/2	9" 3/4	150 x 355	12	8 -12*	50
	Filtre laiton bol transparent SAN 9"3/4 - 2"	1050HP	2"	9" 3/4	162 x 363	15	8 -12*	50
2	Filtre laiton bol inox 9"3/4 - 3/4" - eau chaude	1020HPI	3/4"	9" 3/4	135 x 337	4	12	90
3	Kit complet filtre laiton bol transparent SAN 9"3/4 - 3/4" + clé acier + équerre acier + vis + cartouche bobinée 25µm	1020HP-KIT	3/4"	9" 3/4	135 x 337	4	8 -12*	50

* Bol TROGAMID.

Accessoires et pièces détachées

By-pass laiton 3 vannes à boisseau sphérique pour filtres simplex et duplex



► Particulièrement adaptés aux filtres à tête laiton, les by-pass pour filtres simplex et duplex permettent l'entretien du filtre et le remplacement de la cartouche sans interrompre la circulation d'eau. Ils sont indiqués pour les opérations de maintenance de filtres éloignés des vannes d'alimentation principale ou d'entrée de réseau et/ ou nécessitant une continuité du service d'alimentation en eau.

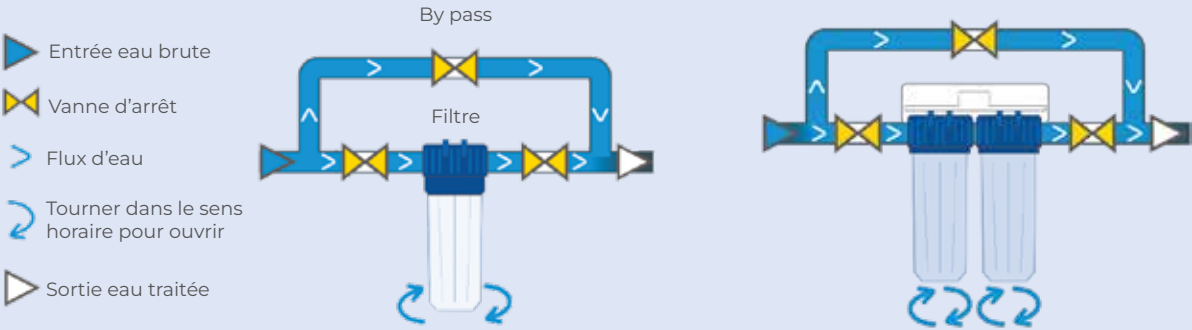
Rang	Désignation	Réf.	Dim. L x H mm
1	By-pass laiton pour filtre simplex	BPF	250 x 160
2	By-pass laiton pour filtre duplex	BP	380 x 160

Supports et clés plastique et acier



Rang	Désignation	Réf.	Dim. L x H mm
1	Equerre simple plastique pour filtre F20P + 4 vis	SUPPLA	120 x 50
2	Clé plastlque pour filtre plastique F20P	CLEPLA	
3	Support acier pour filtre laiton + 4 vis	SUPPORT	80 x 50
4	Clé de desserrage Acier Universelle	CAU	

Schéma d'installation filtres simplex et duplex avec by-pass



Cartouches filtrantes

Cartouches « sédiments » bobinées et extrudées

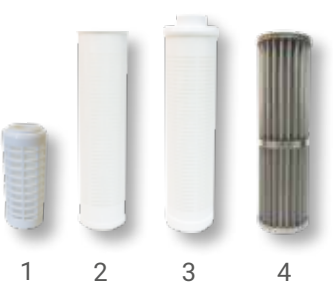


► Les cartouches filtrantes jetables en fil de polypropylène bobiné sont destinées à un usage domestique et industriel pour le traitement de l'eau primaire, potable ou non. Idéales pour filtrer les sédiments, le sable, le limon et la rouille. Elles ont une grande capacité à retenir les impuretés et sont compatibles avec une large gamme de produits chimiques. Elles sont à remplacer lorsque l'on constate une perte de débit ou au maximum au bout de 6 mois.

► Les cartouches filtrantes en polypropylène extrudé sont conçues pour la précision et l'uniformité de leur filtration et offrent une grande résistance à la compression. Elles sont particulièrement recommandées pour les utilisations dans l'industrie alimentaire, graphique, la chimie et la pétrochimie.

Rang	Désignation	Réf.	Haut. pouce	Dim. L x H mm	Finesse Filtrat µm	Temp. maxi °C
1	Cartouche bobinée 4" 3/4 Mini - 25µm	CBMINI25	4" 3/4	45 x 122	25	60
2	Cartouche bobinée 9" 3/4 - 1µm	CB1	9" 3/4	61 x 250	1	60
2	Cartouche bobinée 9" 3/4 - 5µm	CB5	9" 3/4	61 x 250	5	60
2	Cartouche bobinée 9" 3/4 - 25µm	CB1025	9" 3/4	61 x 250	25	60
2	Cartouche bobinée 9" 3/4 - 50µm	CB1050	9" 3/4	61 x 250	50	60
2	Cartouche bobinée 20" - 25µm	CB2025	20"	61 x 516	25	60
3	Cartouche bobinée 9" 1/2 - 20µm pour 1120THP réf. 1120THP	CB1120	9" 1/2	61 x 240	20	60
4	Cartouche polypropylène extrudé 9" 3/4 - 25µm	CMB1025	9" 3/4	65 x 248	25	60

Cartouches lavables tamis nylon et inox - filtration de particules solides



► Les cartouches filtrantes lavables à tamis nylon ou inox sont conçues pour la filtration des particules solides de dimension supérieure à 50 ou 60µm en applications domestique et industrielle. Elles sont adaptées aux filtres plastique et laiton à bol fermé ou à purge basse. Leur tamis synthétique ou inox, d'une durée de vie de 2 à 3 ans, filtrant uniquement en surface, permet de traiter des débits d'eau plus importants en limitant les pertes de charges.

► La cartouche lavable à tamis en "inox 316" est particulièrement indiquée pour les applications à fortes contraintes, comme la filtration de fluides corrosifs ou dans les processus de traitement nécessitant des hautes températures.

Rang	Désignation	Réf.	Haut. pouce	Dim. L x H mm	Finesse filtrat. µm	Temp.maxi °C
1	Cartouche lavable 4" 3/4 Mini - 50µm	CLMINI50	4" 3/4	50 x 127	50	60
2	Cartouche lavable 9" 3/4 - 60µm - <= 1"	CL1060	9" 3/4	60 x 248	60	60
3	Cartouche lavable 9" 3/4 - 60µm - > 1"	CL1060RLA	9" 3/4	60 x 256	60	60
	Cartouche lavable 20" - 60µm - <= 1"	CL2060	20"	60 x 508	60	60
4	Cartouche lavable inox 9" 3/4 - 60µm - eau chaude 90° C	CL1060I	9" 3/4	70 x 248	60	90

Cartouches traitantes : polyphosphate - charbon actif - céramique



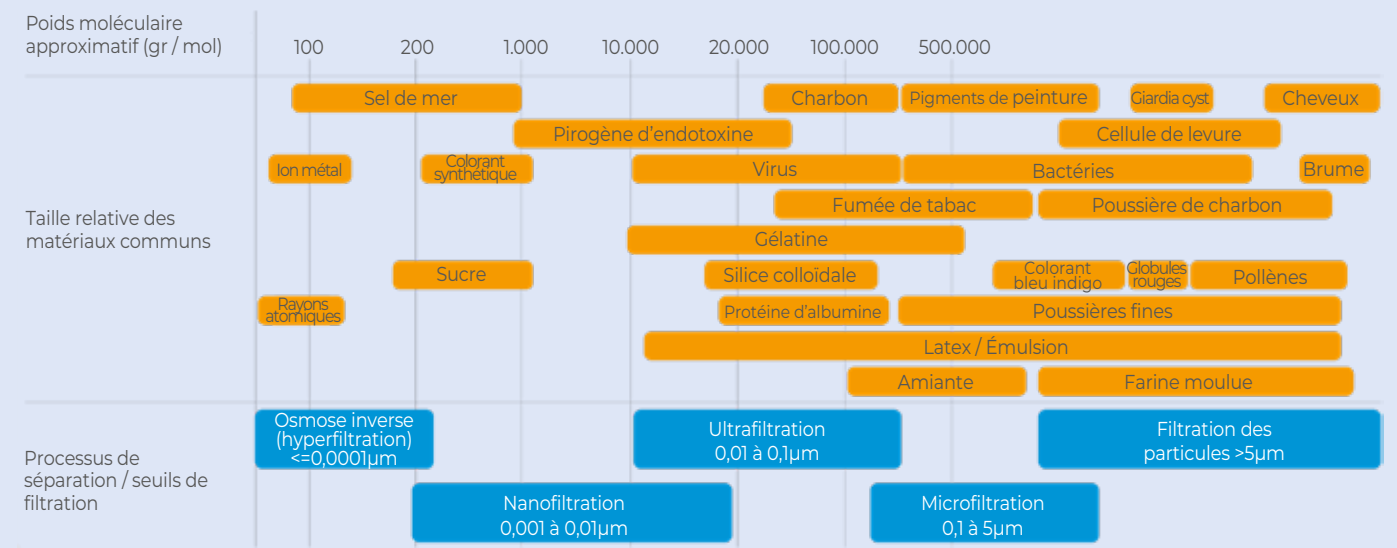
► Les conteneurs transparents remplis de cristaux de polyphosphate sont destinés au traitement antitartre de l'eau dure ou utilisés dans les cas où il est nécessaire de contrôler les phénomènes de corrosion et d'encrassement. L'application idéale est en entrée de chaudière ou devant tout appareil ou équipement devant être protégé des incrustations de différents types. Ils sont à remplacer selon les utilisations et le volume d'eau traité. Il est conseillé de ne pas étendre leur utilisation au-delà de 12 mois.

► Les cartouches charbon actif en bloc sont destinées à l'élimination du chlore, du goût et des odeurs, en application domestique. En application industrielle, elles peuvent aussi être utilisées pour le traitement des eaux primaires, potables ou non. Elles sont à remplacer selon les conditions d'utilisation. Il est conseillé de ne pas étendre leur utilisation au-delà de 6 mois.

► La cartouche céramique 0,45µm (réf. CAB10) est utilisée dans le traitement anti-bactérie de l'eau potable dans les systèmes de fontaines à eau de type filtre duplex DEOPUR®HP. Elle est associée, en finition d'une première étape de filtration, avec une cartouche de charbon actif (réf. CA10FC).

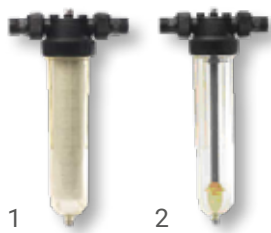
Rang	Désignation	Réf.	Haut. pouce	Dim. L x H mm	Finesse filtrat. µm	Temp maxi °C
1	Cartouche polyphosphate 4" 3/4 Mini	CPAMINI	4" 3/4	50 x 122		30
2	Cartouche polyphosphate 9" 3/4	CPA10	9" 3/4	70 x 248		30
3	Cartouche mixte bobinée / polyphosphate 9" 1/2 pour filtre Brav'eau®	CPATCF	9" 1/2	70 x 240	20	30
4	Cartouche charbon actif en bloc 9" 3/4 - 10µm	CA10FC	9" 3/4	70 x 248	10	
	Cartouche charbon actif en bloc 20" - 10µm	CA20FC	20"	70 x 508	10	
5	Cartouche céramique 9" 3/4 - 0,45µm	CAB10	9" 3/4	68 x 248	0,45	35

Tableau de selection des cartouches par destination et seuils de filtration



Filtres à préfiltration centrifuge CINTROPUR

Filtres simplex à préfiltration centrifuge Cintropur - 1" 1/4



► Les filtres à préfiltration centrifuge Cintropur sont indiqués pour la protection des installations industrielles, collectives et agricoles par la filtration des particules solides (terre, sable, rouille...) en suspension dans l'eau. Fabriqués en matériau composite de première qualité, ils conviennent pour un usage alimentaire et l'eau potable. L'hélice logée dans la tête du filtre, par son effet centrifuge, précipite les particules pesantes dans le bas de la cloche tandis que la manche filtrante assure la filtration finale suivant la finesse choisie. Equipés en standard d'un tamis filtrant de 25µm et d'une clé de démontage. Equipement supplémentaire à partir du filtre 2" : deux manomètres (sauf version TE) et une vanne de purge.

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	PN maxi bar	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	Temp. maxi °C	Fin. Filtrat. µm
1	NW 32 - 1" 1/4	NW 32 - 1" 1/4	1" 1/4	16	270 x 540	6,5	50	1 - 300
2	NW 32 TE (tube échangeur) 1" 1/4	NW 32 TE - 1" 1/4	1" 1/4	16	363 x 710	0,5*	50	1 - 300

* Valeur avec granulés de charbon actif

Filtres simplex à préfiltration centrifuge Cintropur - 2", 2"1/2 et 3"



Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	PN maxi bar	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	Temp. maxi °C	Fin. Filtrat. µm
1	NW 500 - 2"	NW 500 - 2"	2"	16	363 x 710	18	50	1 - 300
2	NW 500 TE - 2"	NW 500 TE - 2"	2"	16	363 x 710	2*	50	1 - 300
3	NW 650 - 2" 1/2	NW 650 - 2" 1/2	2" 1/2	16	304 x 710	25	50	1 - 300
4	NW 800 - 3"	NW 800 - 3"	3"	16	313 x 710	32	50	1 - 300

* Valeur avec granulés de charbon actif

Tamis filtrants, accessoires et pièces détachées pour filtres Cintropur : **sur demande**

Filtre FM EXEL

Filtre de protection à lavage à contre-courant semi-automatique



Filtre autonettoyant tamis inox à rétrolavage manuel
Réf. FM EXEL

► Le filtre FM EXEL a été conçu pour filtrer les eaux domestiques et industrielles. Il est idéal pour protéger les canalisations et les installations qui y sont raccordées, de la corrosion et de la détérioration due aux particules en suspension telles que le sable et la rouille etc ... Il est indiqué pour les installations qui ne nécessitent pas de régulateur de pression (pression maxi : 5 bar) ou qui comportent déjà un régulateur de pression. Une action simple et facile d'aller / retour sur le volant de rinçage permet de nettoyer par un flux d'eau à contre-courant le tamis filtrant et de rincer le filtre. Il est équipé d'un bol regard en SAN et d'un tamis en inox. La tête en laiton est dotée de connexions mâles filetées.

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	PN maxi bar	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	Fin. Filtrat. µm	Temp. maxi °C
1	Filtre autonettoyant tamis inox à rétrolavage manuel 3/4" - 100µ	FMEXEL	3/4"	16	100 x 300	3,5	100	30

+ produit

- Volant ergonomique pour faciliter le lavage à contre-courant.
- Tamis en acier inoxydable de haute qualité.
- Robuste : boîtier résistant aux chocs.
- Nettoyage parfait avec rétro lavage en un tour de main.
- Protection fiable contre l'afflux de particules.
- Économique, sans changements de cartouches coûteux et complexes.

Caractéristiques générales

- Corps de filtre en laiton avec bol regard en plastique SAN de haute qualité.
- Tamis filtrant en acier inoxydable, maillage nominal : 100 microns.
- Grand volant pour le lavage à contre-courant et le nettoyage du bol regard.
- Coiffe plastique avec curseur de rappel de date pour lavage suivant.
- Pour eau potable jusqu'à : 30 °C.
- Plage de pression de service : 1,5 – 16 bar.
- Diamètres des raccords mâles filetés : 3/4".



Avant la pose du filtre, vérifier, en amont, la présence d'un régulateur de pression réglé à 3,5 bar maxi et, en aval, d'un clapet anti-retour afin d'éviter tout retour de pression ou d'eau chaude en provenance de la chaudière ou de l'appareil de production d'eau chaude sanitaire (ECS).

Filtres à rétrolavage semi-automatiques et automatiques

Filtres à rétrolavage semi-automatique et régulateur de pression



► Véritables stations complètes de filtration, les filtres de protection autonettoyants à tamis en acier inoxydable Point Bleu® sont destinés aux systèmes d'alimentation en eau potable. Dotés d'un régulateur de pression et d'un manomètre ils apportent le confort d'une eau à pression constante (après filtration) débarrassée de ses particules solides, facteur d'encrassement et de corrosion des installations sanitaires.

► Version avec lavage semi-automatique par purge manuelle.

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	PN maxi bar	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	Fin. Filtrat. µm	Temp. maxi °C
1	Station de filtration d'eau semi-automatique	FM20	3/4"	16	130 x 429	3,3	100	30
1	Station de filtration d'eau semi-automatique	FM26	1"	16	130 x 429	4,5	100	30
1	Station de filtration d'eau semi-automatique	FM33	1"1/4	16	130 x 429	5,5	100	30
2	Station de filtration d'eau semi-automatique	FM40	1"1/2	16	108 x 537	9,1	100	30
2	Station de filtration d'eau semi-automatique	FM50	2"	16	108 x 537	14	100	30

Filtres à rétrolavage automatique et régulateur de pression



► Véritables stations complètes de filtration, les filtres de protection autonettoyants à tamis en acier inoxydable Point Bleu® sont destinés aux systèmes d'alimentation en eau potable. Dotés d'un régulateur de pression et d'un manomètre, ils apportent le confort d'une eau à pression constante (après filtration) débarrassée de ses particules solides, facteur d'encrassement et de corrosion des installations sanitaires.

► Version avec lavage entièrement automatisé par système d'électrovanne piloté par micro-processeur.

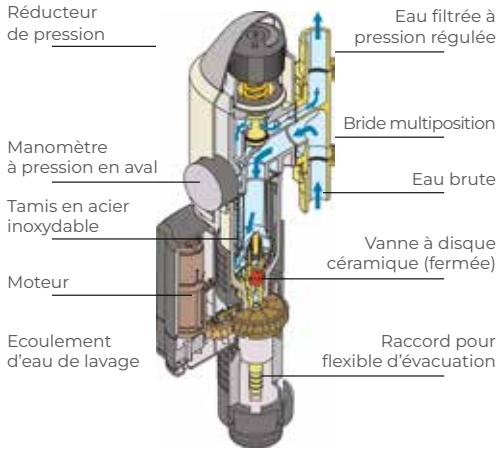
Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	PN maxi bar	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	Fin. Filtrat. µm	Temp. maxi °C
1	Station de filtration d'eau automatique	FA20	3/4"	16	130 x 470	3,3	100	30
1	Station de filtration d'eau automatique	FA26	1"	16	130 x 470	4,5	100	30
1	Station de filtration d'eau automatique	FA33	1"1/4	16	130 x 470	5,5	100	30
2	Station de filtration d'eau automatique	FA40	1"1/2	16	108 x 537	9,1	100	30
2	Station de filtration d'eau automatique	FA50	2"	16	108 x 537	14	100	30

Réf. FM20

Réf. FA20



Bride multipositions



Principe de fonctionnement

► L'eau non filtrée entre dans le filtre par la bride de fixation et traverse le tamis de l'extérieur vers l'intérieur. Les particules de taille supérieure au seuil de filtration sont retenues à la surface du tamis. Le débit de l'eau filtrée est ensuite régulé par le manodétendeur (régulateur de pression), avant de ressortir du filtre par la bride de fixation.

► Lors du rinçage, les balais de nettoyage fixés autour du tamis font décoller par un mouvement rotatif complet effectué, soit manuellement (Réf. : FM), soit de façon automatisée (Réf. : FA) les impuretés fixées sur la partie extérieure du tamis. Un mouvement d'aspiration s'effectue en même temps, évacuant les impuretés via la vanne de purge. L'opération de rinçage se fait concomitamment à la filtration, sans rupture d'alimentation en eau filtrée.

+ produits

- Fonctionnement sans cartouche filtrante.
- Pas d'interruption d'alimentation ni de filtration lors du rinçage du filtre.
- Économie d'eau grâce à la régulation de pression (jusqu'à 15%).
- Degré d'encrassement visible de l'extérieur.
- Rétro-lavage rapide manuel ou automatique optimisé par 3 goulottes d'aspiration avec nettoyage simultané du verre regard.
- Bride multipositions à montage rapide à baïonnette en laiton avec raccords vissés.
- Vanne de rinçage avec raccord pour flexible d'évacuation.

Caractéristiques générales

- Tamis acier inoxydable.
- Seuil de filtration : 100µm.
- Eau froide jusqu'à 30°C.
- Pression maxi : 16 bar.
- Régulateur de pression réglable entre 1,5 et 6 bar.
- Curseur de date de lavage intégré.
- Manomètre indicateur de pression.
- Vanne à disque céramique.
- Clapets anti-retour (sur modèles 1"1/2 et 2").

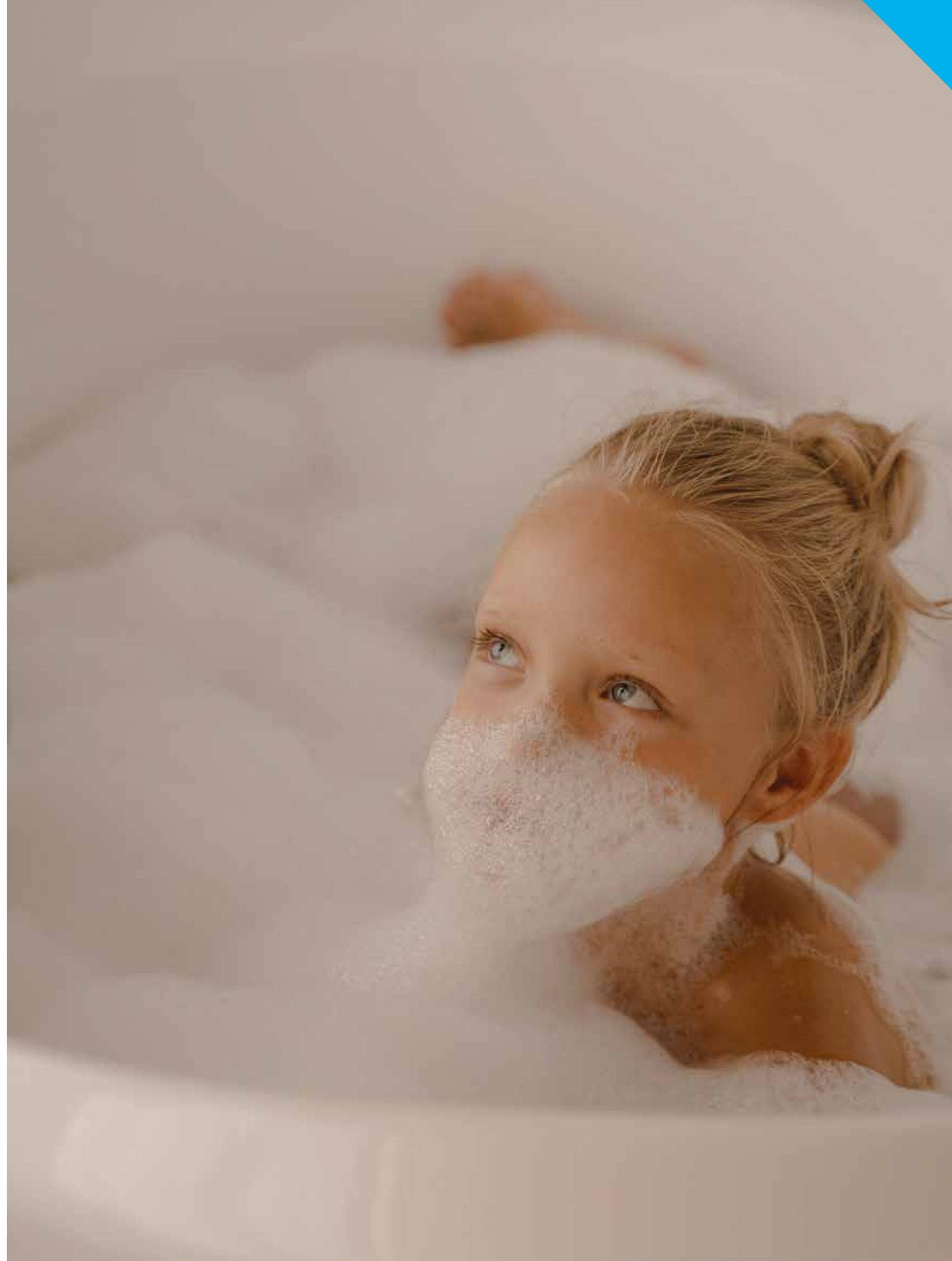


Régulateur de pression intégré.



Adoucir l'eau

Le calcaire, présent dans l'eau de ville, de puits ou de forage, a des répercussions sur notre habitat et notre vie : confort, préservation des installations de chauffage et sanitaires, consommation d'énergie. Supprimer totalement les méfaits de sa forme incrustante qu'est le tartre est possible. Les adoucisseurs d'eau POINT BLEU® offrent tous les avantages d'une eau adoucie mais apportent en plus, au travers de toute l'expérience et du savoir-faire de la marque, la performance, la fiabilité et la longévité de ses matériels ainsi que la tranquillité associée à des garanties longues et à une maintenance de haute qualité.



L'adoucissement de l'eau

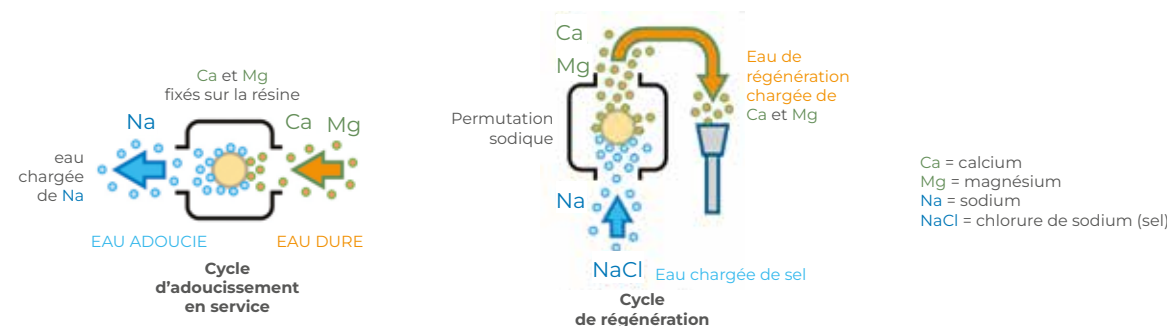
Généralités

Les adoucisseurs d'eau sont les seuls appareils permettant de « retirer » le calcaire de l'eau et d'obtenir une eau véritablement douce (tous les autres procédés sont des antitartre). Ils protègent les canalisations, l'ensemble des installations et appareils domestiques et procurent le confort de l'eau adoucie (pour la peau, le linge, etc ...). Bien que tous les adoucisseurs utilisent le même principe d'échange d'ions (ou permutation sodique), l'offre « produits » repose sur une segmentation par gammes d'adoucisseurs différenciées notamment par :

- . La technologie de la vanne de commande (performances, électronique, affichage, programmation).
- . Le volume, le type et la performance des résines adoucissantes (monosphères, hétérosphères, « fine mesh »).
- . La forme ou l'ergonomie de l'habillage (monobloc, bibloc, compact...).
- . La qualité et la durabilité des matériaux et composants.
- . La capacité (volume d'eau adoucie entre deux régénérations) et les consommations d'eau et de sel par régénération.
- . Les différentes fonctionnalités et équipements (systèmes et accessoires favorisant un meilleur fonctionnement, la sécurité...).
- . Les brevets, certifications ou conformités à certaines normes obtenus.

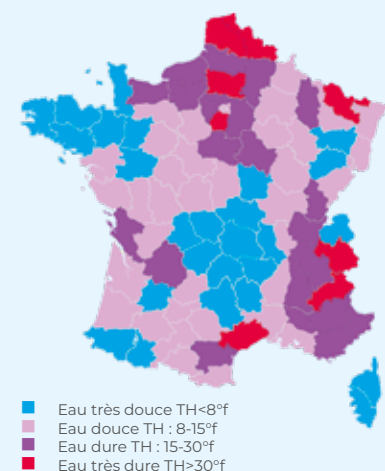
Le procédé

L'eau dure circule à travers des résines adoucissantes échangeuses d'ions (résines cationiques fortes) qui vont échanger le calcium (Ca) et / ou le magnésium (Mg) par du sodium (Na). A la sortie de l'appareil l'eau n'est plus entartrante, elle est devenue «douce». Au fur et à mesure du passage de l'eau (service), les résines se « saturent » en calcium et magnésium. Une régénération est alors nécessaire de façon à recharger ces résines en ions sodium à partir d'une solution de chlorure de sodium (NaCl) ou saumure (sel et eau) que l'adoucisseur puise dans le bac à sel. A la fin de la régénération l'eau de rinçage chargée de calcium et de magnésium est rejetée à l'égout.



La capacité d'un adoucisseur d'eau

La « capacité » ou « cycle » d'un adoucisseur est le volume d'eau adoucie qu'il est possible d'obtenir entre deux régénérations. Ce cycle se calcule par la formule simple suivante : capacité (m³) = Pouvoir d'échange de l'appareil (°f.m³) / Dureté de l'eau (°f).



La dureté de l'eau en France

En s'infiltrant dans le sol, l'eau de pluie dissout partiellement les sels minéraux qu'elle rencontre sur son passage. L'eau dure aura traversé des formations et couches calcaires. Une eau est dite «dure» lorsqu'elle est fortement chargée en ions calcium (Ca++) et magnésium (Mg++) et, par opposition, «douce» lorsqu'elle contient peu de ces ions. Lorsqu'une eau dure est chauffée (50°C et plus), il se forme un précipité insoluble : c'est le tartre (calcite). La dureté d'une eau ou « Titre Hydrotimétrique » (TH) s'exprime en degrés français (°F). Un degré français de dureté correspond à une teneur en calcium et magnésium équivalente à 10 mg de carbonate de calcium (CaCO3) par litre.

Quelques vérités sur l'eau adoucie :

L'eau adoucie est elle équivalente à une eau naturelle douce ?

Il ne faut pas confondre l'eau naturellement douce qui coule dans certaines régions granitiques (Vosges, Bretagne, Massif Central), avec l'eau adoucie. Leurs compositions minérales sont différentes. L'eau douce est non seulement pauvre en calcaire, mais également dépourvue de nombreux autres minéraux dissous, alors que l'eau adoucie - débarrassée de son calcaire - contient toujours les mêmes autres quantités de minéraux dissous.

L'eau adoucie est-elle 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).

L'eau adoucie peut-elle avoir un goût salé ?

L'eau adoucie ne peut pas et ne doit pas avoir un goût salé. Dans le sel de table (chlorure de sodium), utilisé en particulier pour la cuisine, le goût salé provient de l'association du sodium avec des chlorures. La teneur en sodium augmente très légèrement dans l'eau adoucie, mais la teneur en chlorure reste inchangée et par conséquent le goût de l'eau ne varie pas.

L'eau adoucie est elle corrosive ?

Il ne faut pas confondre corrosivité et agressivité de l'eau. La corrosivité de l'eau n'est pas liée à sa dureté. Au contraire, une eau adoucie en calcium, mais toujours minéralisée, est moins corrosive vis-à-vis des métaux que l'eau naturellement douce, par exemple, qui s'attaque au zinc et au plomb des canalisations.

L'eau adoucie est-elle dangereuse pour la santé ?

Les adoucisseurs d'eau permettent de diminuer la dureté de l'eau en enlevant le calcium et le magnésium et en rajoutant du sodium. Les spécialistes de l'eau estiment qu'une eau adoucie n'expose pas spécialement aux problèmes cardio-vasculaires (infarctus ou hypertension artérielle), aux cancers digestifs ou encore à l'ostéoporose. De plus la présence de sodium dans l'eau ne présente pas d'inconvénients pour la santé, notamment dans le cas d'un régime sans sel, car il faut savoir qu'une eau dure de 30° f contient, après adoucissement, 0,138 g de sodium par litre. L'AFSSA (Agence française de sécurité sanitaire des aliments) recommande un apport quotidien en sodium de 2,4 g à 3,1 g.

Que devient le sel qui a servi à la régénération ?

Le sel utilisé au moment des régénérations qui sert à évacuer le calcium et le magnésium fixés sur les résines est totalement éliminé avec le dernier rejet à l'égout. En aucun cas, le sel de régénération ne peut se retrouver dans l'eau adoucie.

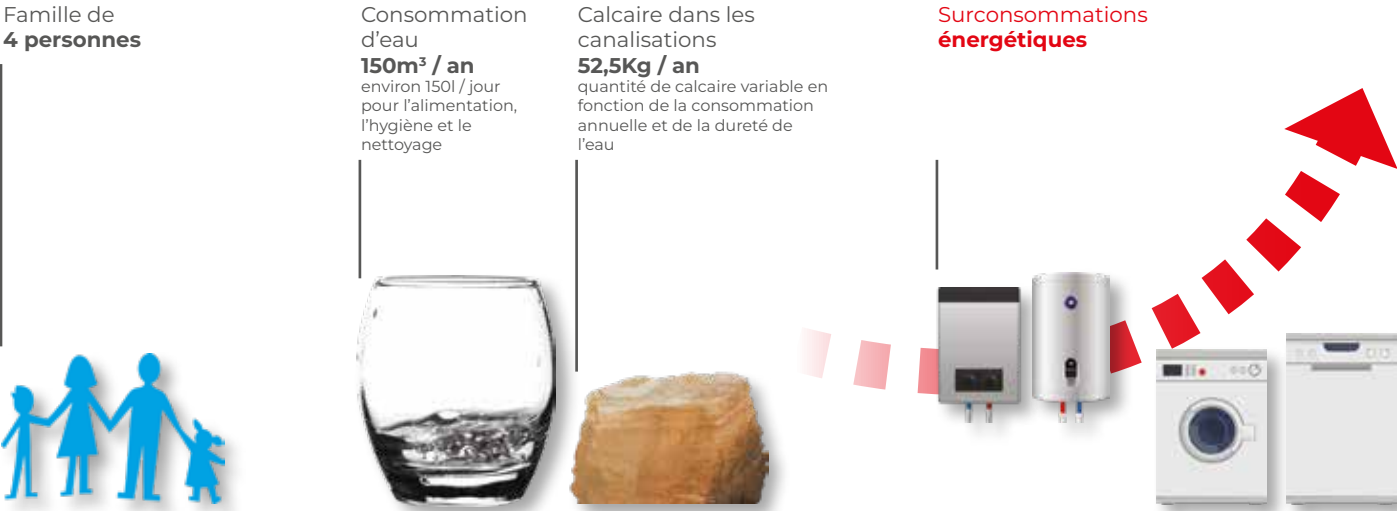
Un adoucisseur doit être entretenu au moins une fois par an par un professionnel !

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.

Les effets du calcaire dans les installations sanitaires et les canalisations



Les conséquences d'une eau calcaire sur les consommations d'énergie



Le tartre se manifeste lorsque l'eau est chauffée (50°C et plus) et tend à former des précipités insolubles et des dépôts. Les conséquences sont multiples : une diminution du débit d'eau chaude, une diminution du volume d'eau disponible dans le chauffe-eau, un blocage ou un mauvais fonctionnement de la robinetterie et des appareils ménagers, des canalisations et des serpentins de chaudières bouchés et une facture d'énergie en hausse...

Les bienfaits de l'eau adoucie pour la protection de votre habitation



Caractéristiques des adoucisseurs d'eau Point Bleu

Gammes	Résidentiel		Domestique	Ménager	Compact	
						
Appareils	Performeur 10	Performeur 24	Aquario 20	Océanis + 20	Lagon 9	Lagon 14
	Pages 28-29	Pages 28-29	Pages 30-31	Pages 32-33	Pages 34-35	Pages 34-35
Régénération volumétrique	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Régénération retardée (pas de régénération pendant la journée)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Régénération en urgence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Préservation des paramètres variables (en cas de coupure de courant)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bac polyéthylène haute densité	✓	✓	✓	✓	-	-
Ecran LCD rétro-éclairé	✓	✓	✓	✓	-	-
Résines monosphères	✓	✓	✓	-	-	-
Régénération à contre-courant	✓	✓	✓	-	-	-
Alarme sonore de l'état de la vanne	✓	✓	-	-	-	-
Bac à sel sec	✓	✓	-	-	-	-
Système sécurité anti-fuite	✓	✓	-	-	-	-
Alarme sonore de manque de sel	✓	✓	-	-	-	-
Filtre intégré	filtre laiton	filtre laiton	✓	filtre laiton	filtre laiton	filtre laiton
Dimensions (L x H x P)	320 x 555 x 450	320 x 1116 x 450	380 x 648 x 480	384 x 788 x 480	290 x 470 x 440	290 x 570 x 440
Capacité du bac à sel (Kg)	15	50	50	40	8	10
Volume de résine (L)	10	24	20	20	9	14
Nombre de personnes*	 1-3	 3-5	 2-4	 2-4	 1-2	 2-3

*Calcul basé sur une consommation moyenne et une dureté à réduire de 40°F.

Fonctions spéciales « sécurité »

Alarme sonore de l'état de la vanne

Une alerte sonore se déclenche en cas de dysfonctionnement de la vanne de commande.

Système sécurité anti-fuite

Fermeture automatique de la vanne de commande en cas d'anomalie sur le volume et le débit d'eau consommée.

Alarme sonore manque de sel

Se basant sur les consommations de sel, l'alarme se déclenche lorsque le bac à sel doit être rempli.

Bac à sel sec

Pas de saumure présente dans le bac à sel pendant le service, le sel ne peut donc pas s'agglomérer en blocs.

Adoucisseur d'eau monobloc volumétrique résidentiel PERFORMER

Dernier né de la gamme résidentielle et successeur du modèle Exelio, l'adoucisseur d'eau Performer se positionne comme un appareil haut gamme de dernière génération, conçu et développé afin d'optimiser la performance, en particulier pour la réduction des consommations d'eau et de sel, la sécurité, la durabilité ainsi que la facilité d'utilisation.

Il se distingue par des « plus » produits, dont l'utilisateur final saura apprécier les avantages au quotidien, notamment, un « bac à sel sec » empêchant la formation de blocs de sel, une sécurité « stop fuite », ainsi qu'un avertisseur de manque de sel.

Il est équipé d'un pré filtre « THP » (très haute pression) à tête laiton et bol Trogamid fourni avec une cartouche bobinée 20 µm, un support et une clé en acier galvanisé, d'un ensemble by-pass / mitigeur de sortie ainsi que d'une double sécurité anti-débordement.

On pourra le doter avantageusement, en option, d'un filtre autonettoyant, afin de compléter son équipement de base et de réduire les opérations de maintenance.

Caractéristiques générales

- Réservoir de sel en polyéthylène haute densité, ultra résistant, en 24 L et 10 L.
- Écran d'affichage LCD rétro éclairé.
- Corps échangeur en polyéthylène renforcé de résines époxy armées.
- Résines cationiques « agréées alimentaires » mono sphériques optimisant les échanges ioniques.
- Vanne de conception volumétrique en Noryl®, renforcée de fibre de verre, à saumurage à contre-courant et à programmation intuitive.
- Cycle de saumurage préparé avec de l'eau adoucie.
- Consommations d'eau et de sel optimisées.
- Bac à sel « sec », anti bloc de sel.
- Double sécurité anti-débordement avec flotteur et évacuation de trop plein.
- Régénération automatique en cas d'absence prolongée.
- Batterie de secours pour la préservation des paramètres variables.
- Historique de fonctionnement.
- Avertisseur sonore sur l'état de la vanne et en cas de manque de sel.
- Système de sécurité « stop fuites ».
- Équipé en standard d'un pré filtre « THP » à tête laiton et bol Trogamid muni d'une cartouche bobinée 20 µm, d'un support et d'une clé en acier galvanisé ainsi que d'un ensemble by-pass/mitigeur de sortie et d'un transformateur 230V – 50/60 Hz / 12V.
- **Kit raccordement disponible (voir page 41).**

*Garantie fabricant 5 ans incluant pièces, main d'oeuvre et déplacement, étendue à 10 ans sous réserve de souscription d'un contrat d'entretien « *Prémium* » ou « *Prémium Plus* » uniquement auprès de notre prestataire EAU DOUCE SERVICE.

Mise en service incluse sur les départements couverts par POINT BLEU®

PERFORMER
Adoucisseur d'eau résidentiel





GARANTIE 10 ANS*



Option filtres autonettoyants



semi-automatique
Réf FMEXEL



Semi-auto
+ régulateur
de pression
+ manomètre
Réf FM20



Automatique
+ régulateur
de pression
+ manomètre
Réf FA20



*Avec by-pass.

Caractéristiques techniques

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac.	Vol résines litres.	Dim. L x H x P mm	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/f	Vol. bac à sel litres
1	Adou. résid. monobloc 10l	PERFORMER10	3/4"	10	320 x 555 x 450*	2	60	15
2	Adou. résid. monobloc 24l	PERFORMER24	3/4"	24	320 x 1116 x 450*	1,25	144	50
	Option filtres autonettoyants (description P. 19-20-21)	FMEXEL FM20 - FA20						
	Option kit raccordement 4 p. (description P. 41)	KITRAC						

*475 avec by-pass

+ produits

- Présentation monoblocs en 24 L : grande capacité de traitement et contenance de sel et 10 L : compact.
- Bac à sel en polyéthylène haute densité : ultra résistant aux chocs et à la pression interne.
- Consommations d'eau et de sel optimisées : grâce aux résines mono sphériques et à la régénération à contre-courant.
- Électronique intelligente et fiable : pilote de nombreuses fonctions liées, notamment, à la prévention des pannes et à la sécurité.
- Système « stop fuites » : fermeture automatique de la vanne

- de commande en cas d'anomalie détectée sur le volume et le débit d'eau consommé.
- Avertisseur sonore sur l'état de la vanne : une alarme se déclenche en cas de dysfonctionnement détecté.
- Avertisseur sonore sur le niveau de sel : une alarme se déclenche en cas de manque de sel.
- Bac à sel sec : se remplit d'eau uniquement avant chaque régénération, évitant ainsi l'eau stagnante et la formation de blocs et de « ponts » de sel.
- Pré filtre « THP » avec tête laiton et bol Trogamid : résiste jusqu'à 50 bar de pression, favorisant la prévention des risques d'éclatement, par exemple, en cas de « coup de bélier ».

Adoucisseur d’eau monobloc volumétrique domestique AQUARIO

Grâce à des technologies brevetées et à la haute qualité de ses composants, l’adoucisseur d’eau domestique Aquario offre de grandes performances dans un encombrement optimisé. Il est capable de pré-filtrer et d’adoucir l’eau de ville tout en sachant économiser l’eau et le sel dans un esprit de simplification des fonctions d’utilisation et des opérations de maintenance. Il est équipé d’un ensemble by-pass / mitigeur de sortie, d’une double sécurité anti-débordement et d’un filtre auto-nettoyant à rétrolavage 20 µm intégré.

Caractéristiques générales

- Réservoir de sel incorporé (monobloc) en polyéthylène injecté de 50L avec large trappe à sel.
- Corps échangeur breveté en polyéthylène à double compartiment, (pré-filtre autonettoyant et résine) ultra-résistant (soudure au laser).
- Résines cationiques haute performance «agréées alimentaires» mono-sphères ultra-fine (« fine mesh ») conditionnées en « lit compacté » (vibré-compactées) adoucissantes.
- Vanne de conception volumétrique à saumurage à contre-courant et venturi auto-nettoyant.
- Commande à piston encapsulé de Téflon® (testé à sec sur plus de 100 000 cycles sans usure détectable).
- Régénération volumétrique électronique déclenchée automatiquement en fonction du volume d’eau consommé (4 programmes de saumurage possibles avec calcul de capacité automatique basé sur les statistiques de consommation d’eau).
- Contrôle des positions des cycles de la vanne par une technologie magnétique exclusive.
- Fonction régénération forcée.
- Filtre à sédiments intégré 20µm (grains de grenat).
- Avertissement avec clignotement d’une LED verte quand de l’eau est consommée (sécurité pour détecter les fuites éventuelles).
- Remplissage du bac à sel avec de l’eau adoucie (optimise l’efficacité de la saumure).
- Double sécurité anti-débordement (flotteur et trop plein).
- Pression de service : 1,4 à 8,3 bar.
- Température d’utilisation : 4 à 49°C.
- Équipé d’un ensemble by-pass / mitigeur de sortie (réglage micrométrique du TH) et d’un transformateur 220V - 50/60Hz / 12V.
- **Kit raccordement disponible (voir page 41).**

*Garantie fabricant 3 ans incluant pièces, main d’oeuvre et déplacement, étendue à 6 ans sous réserve de souscription d’un contrat d’entretien « *Prémium* » ou « *Prémium Plus* » uniquement auprès de notre prestataire EAU DOUCE SERVICE.

Mise en service incluse sur les départements couverts par POINT BLEU®

Caractéristiques techniques

Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol résines litres.	Dim. L x H x P mm	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur compact Aquario monobloc volumétrique 20L	AQUARIOs20	3/4"	20	380 x 648 x 480	2	100	50
	Option kit raccordement 4 p. (description P. 41)	KITRAC						

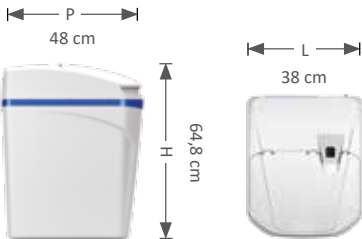
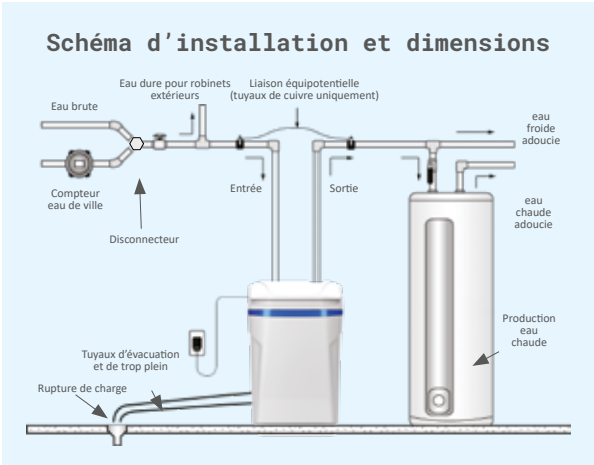
AQUARIO
Adoucisseur d’eau domestique



Remplissage du bac à sel facile



Filtre autonettoyant intégré



+ produit

- Présentation compacte.
- Programmation à 2 boutons simple d'utilisation avec calcul automatique de la capacité (1).
- Vanne de commande à régénérations à contre-courant avec by-pass et mixing intégrés (2).
- Filtre à sédiments intégré autonettoyant (20µm) avec déflecteur pour une répartition hydraulique optimum sur le lit de résine (3).
- Résine extra fine mono-sphère ultra performante améliorant la capacité d'adoucissement et optimisant les consommations d'eau et de sel (4).
- Réservoir à média breveté ultra-résistant (5).
- Réservoir de sel compact de 50 kg avec trappe à sel à remplissage facile (6).
- Faibles consommations d'eau et de sel.



Adoucisseur d'eau monobloc volumétrique Océanis +

Dernière version de la gamme « ménager », l'adoucisseur d'eau Océanis + conserve les caractéristiques principales qui ont fait le succès de ses prédécesseurs : volume de résines de 20L dans un habillage aux dimensions réduites (hauteur : 79cm), bon rapport qualité / prix, simplicité de programmation et d'utilisation, tout en apportant des améliorations pratiques et fonctionnelles : profondeur optimisée (53cm avec by-pass), affichage LCD rétro-éclairé, clavier de programmation tactile à 4 boutons, couvercle de trappe à sel sur charnières transparent blocable en position ouverte, bac polyéthylène haute densité, poignées de levage intégrées, by-pass avec raccords E/S verticaux orientés vers le bas.

L'équipement est d'un très bon niveau de qualité avec un by-pass à piston, une vis de mixage intégrée au corps de vanne, un filtre laiton haute pression (HP), une cartouche filtrante bobinée 25µm, un support, vis et clé de desserrage acier.

Caractéristiques générales

- Réservoir de sel intégré (monobloc) en polyéthylène haute densité de 40L.
- Corps échangeur en polyéthylène renforcé de résines polyester armées de fibre de verre.
- Résines cationiques hétérosphères « agréées alimentaires ».
- Vanne de conception volumétrique à saumurage à co-courant.
- Régénération volumétrique électronique déclenchée automatiquement en fonction du volume d'eau consommé.
- Fonction régénération forcée.
- Contrôleur électronique avec affichage LCD rétro-éclairé et clavier de programmation tactile.
- Double sécurité anti-débordement (flotteur et trop plein).
- Pression de service : 2 à 6 bar.
- Température d'utilisation : 3 à 43°C.
- Équipé d'un ensemble by-pass / mitigeur de sortie (réglage micrométrique du TH), d'un pré-filtre laiton haute pression, d'un support acier, d'une clé acier de desserrage (réf. CAU) et d'un transformateur 230V - 50Hz / 12V.
- **Kit raccordement disponible (voir page 41).**

*Garantie fabricant 2 ans incluant pièces, main d'oeuvre et déplacement, étendue à 4 ans sous réserve de souscription d'un contrat d'entretien « *Prémium* » ou « *Prémium Plus* » uniquement auprès de notre prestataire EAU DOUCE SERVICE.

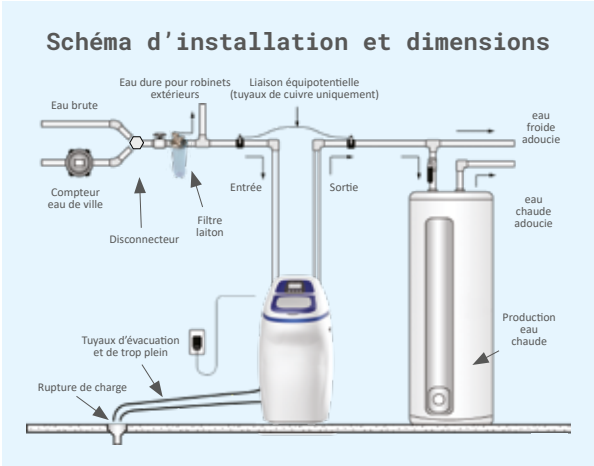
Mise en service incluse sur les départements couverts par POINT BLEU®

Caractéristiques techniques

Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol résines litres.	Dim. L x H x P mm	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur ménager monobloc 20L Option kit raccordement 4 p. (description P. 41)	OCEANIS+20 KITRAC	3/4"	20	384 x 788 x 480*	1,8	100	40

*53 cm avec by-pass

Océanis +
Adoucisseur d'eau ménager



+ produit

- Présentation "médium" 20L au design moderne.
- Panneau d'affichage LCD avec écran rétro-éclairé.
- Couvercle de trappe à sel transparent blocable en position ouverte permettant un contrôle visuel du niveau de sel et un chargement facilité du réservoir.
- Faible hauteur (79 cm).
- Profondeur optimisée (53cm avec by-pass).

- Poignées intégrées facilitant la manutention de l'appareil.
- Clavier de programmation tactile.
- Plancher anti-blocs et ponts de sel.
- Bac polyéthylène haute densité.
- Préfiltre à tête laiton haute pression (HP).
- By-pass avec raccords E/S verticaux orientés vers le bas.

Adoucisseurs d'eau monoblocs volumétriques compacts LAGON

L'adoucisseur d'eau automatique compact LAGON a été conçu pour répondre à deux besoins spécifiques : le manque d'espace et une bonne capacité de traitement du calcaire. Il existe en deux versions : 14 et 9L.

- En finition 14L, il est parfaitement adapté aux appartements, maisons de petites et moyennes surfaces et se place aisément partout, notamment sous un évier ou un plan de travail de cuisine.
- En version 9L, il convient particulièrement pour les traitements d'appoint et de finition dans les applications commerciales (machine à café, lave-vaisselle...).

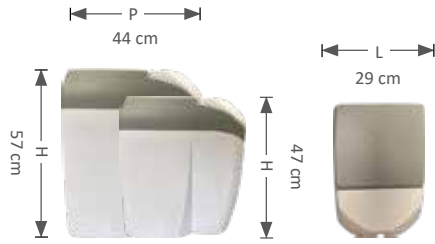
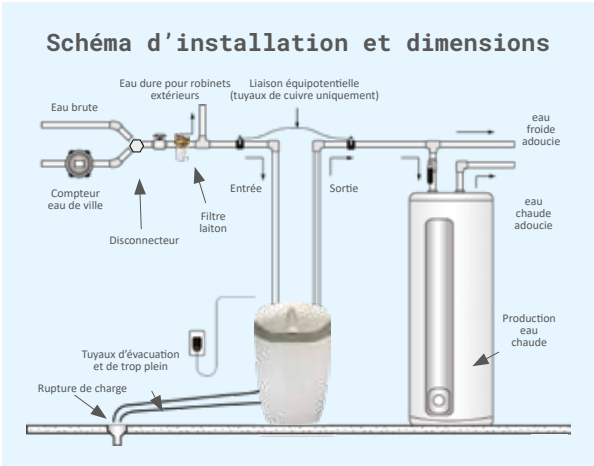
Caractéristiques générales

- Monobloc : réservoir de sel incorporé.
- Corps échangeur en polyéthylène renforcé de résines polyester armées de fibre de verre.
- Volumes de résines : 14 et 9 litres.
- Résines cationiques hétérosphères "agréées alimentaires".
- Vanne de régulation électronique à régénération volumétrique déclenchée automatiquement en fonction du volume d'eau consommé.
- Contrôleur électronique avec affichage alterné de l'heure et du débit.
- Programmation aisée en trois étapes : heure du jour, dosage de sel, intervalle de régénération.
- Double sécurité anti-débordement (flotteur et trop plein).
- By-pass avec mitigeur de dureté.
- Débit de service : 0,6 et 0,8 m3/h.
- Pression de service : 1,5 à 8,6 bar.
- Température d'utilisation : 2 à 38°C.
- Livré avec : Filtre laiton 5" (réf. 1020HPMINI), une cartouche sédiment 5"- 25µm et une clé de serrage plastique (réf. CLEMINI) et support acier.
- Transformateur : 230 / 12 volts - 50Hz ou 60 Hz.
- **Kit raccordement disponible (voir page 41).**

*Garantie fabricant 3 ans incluant pièces, main d'oeuvre et déplacement, étendue à 6 ans sous réserve de souscription d'un contrat d'entretien « *Prémium* » ou « *Prémium Plus* » uniquement auprès de notre prestataire EAU DOUCE SERVICE.

Mise en service incluse sur les départements couverts par POINT BLEU®

LAGON
Adoucisseurs d'eau compacts



Caractéristiques techniques

Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. L x H x P mm	Débit service m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur compact Lagon monobloc volumétrique 9l	LAGON9	3/4"	9	290 x 470 x 440	0,6	45	8
2	Adoucisseur compact Lagon monobloc volumétrique 14l	LAGON14	3/4"	14	290 x 570 x 440	0,8	70	10
	Option kit raccordement 4 p. (description P. 41)	KITRAC						

+ produits

Double présentation : 14 et 9L.

Version 14L :

- Faible encombrement permettant d'être parfaitement adapté aux appartements et maisons de petites et moyennes surfaces (une seule salle de bains).
- Se place aisément partout, notamment sous un plan de travail de cuisine ou dans un placard.
- Très bonne capacité de traitement malgré sa forme compacte.

Version 9L :

- Ultra-compact (hauteur : 47cm).
- Convient particulièrement pour les traitements d'appoint et de finition dans les applications commerciales (machines à café, lave-vaisselle...).

Pour les 2 versions :

- Grande trappe à sel avec couvercle amovible.
- Economiseur d'eau et cycles de rinçage lent multiples.
- Mémoire sans pile : un super condensateur garantit une sauvegarde de l'heure du jour.
- Vanne extra plate avec technologie éprouvée à arbre à cames et clapets (pas de piston immergé).
- Historique de fonctionnement.
- Fonctions de régénérations multiples : cycle rapide, retardé (après 2 heures du matin), fonctionnement manuel instantané et fréquence de régénération accrue.
- Ecran à LED avec icônes graphiques pour fonctions du système (dosage de sel, intervalles de régénération, position de l'arbre à cames, etc.).

Adoucisseur d'eau bi-bloc volumétrique semi-collectif - série 6000

Caractérisés par leur présentation bi-bloc avec bac à sel séparé (possibilité de grande contenance et nettoyage facilité), l'étendue de leurs volumes (du 8 L au 100 L de résine), leur robustesse et leur simplicité d'utilisation, les adoucisseurs d'eau de la série 6000 répondent à un large éventail de besoins dans le domaine du « semi-collectif » dans lequel on retrouve, par exemple, les petits immeubles (studios, hôtels, maisons d'hôtes...), les commerces (salons de coiffure, restaurants...), les cuisines (écoles, campings, salles des fêtes...), les exploitations agricoles, les laboratoires, les petites industries. Il est livré complet avec kit by-pass / mitigeur de sortie, double sécurité anti-débordement, un filtre laiton très haute pression, un support et vis acier, une cartouche de filtration sédiments 20µm, une clé de desserrage acier et un transformateur 230V - 50 ou 60Hz / 24V.

Caractéristiques générales

- Réservoir de sel séparé (bi-bloc) en polyéthylène injecté de 100 à 200L.
- Corps échangeur en polyéthylène renforcé de résines polyester armées.
- Résines cationiques « agréées alimentaires »
- Vanne de conception volumétrique (ECO) en PPO renforcé.
- Commande à piston en laiton revêtu de Téflon®.
- Module de commande électronique avec capteur et cadran à lecture optique.
- Régénération volumétrique électronique déclenchée en fonction du volume d'eau consommé.
- Fonction régénération forcée.
- Double sécurité anti-débordement.
- Pression de service : 1,4 à 8,5 bar.
- Température d'utilisation : 1 à 43°C.
- Equipé d'un ensemble by-pass/mitigeur de sortie (réglage micrométrique du TH), d'un filtre laiton très haute pression (réf. 1120THP), d'une cartouche filtrante bobinée 20µm (réf. CB1120), d'un support acier, d'une clé de desserrage (réf. CAU) et d'un transformateur 230V - 50/60Hz / 24V.
- **Kit raccordement disponible (voir page 41).**

*Garantie fabricant 2 ans incluant pièces, main d'oeuvre et déplacement, étendue à 4 ans sous réserve de souscription d'un contrat d'entretien « *Prémium* » ou « *Prémium Plus* » uniquement auprès de notre prestataire EAU DOUCE SERVICE.

Mise en service incluse sur les départements couverts par POINT BLEU®

SERIE 6000
Adoucisseur d'eau semi-collectif



GARANTIE
4 ANS*



Caractéristiques techniques

Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. Corps E. ø x H mm	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur bi-bloc volum. 8l - série 6000	B8 ECO	1"	8	208 x 689	0,6	40	100
1	Adoucisseur bi-bloc volum. 12l - série 6000	B12 ECO	1"	12	184 x 1020	0,8	60	100
1	Adoucisseur bi-bloc volum. 18l - série 6000	B18 ECO	1"	18	184 x 1143	1,1	90	100
1	Adoucisseur bi-bloc volum. 24l - série 6000	B24 ECO	1"	24	233 x 1145	1,4	120	100
1	Adoucisseur bi-bloc volum. 30l - série 6000	B30 ECO	1"	30	257 x 1145	1,6	150	100
1	Adoucisseur bi-bloc volum. 50l - série 6000	B50 ECO	1"	50	257 x 1627	2,2	250	150
1	Adoucisseur bi-bloc volum. 75l - série 6000	B75 ECO	1"	75	333 x 1615	2,9	375	150
1	Adoucisseur bi-bloc volum. 100l - série 6000	B100 ECO	1"	100	360 x 1853	3,1	500	200

+ produits

- Présentation bibloc avec bac à sel grande contenance séparé (nettoyage facilité).
- Largeur de gamme importante : de 8L à 100L.
- Robuste, fiable et simple d'utilisation.
- Excellent débit.
- Durée de configuration rapide : moteur à positionnement accéléré à 10 000 tr/min et commande 12 V CC.
- Grand écran LCD lisible et rétro éclairé : bonne visibilité, même dans un sous-sol sombre.

- Conception de vanne à l'ergonomie optimisée :
 - ➡ Système de raccordement instantané permettant une installation, une configuration et une maintenance simplifiées.
 - ➡ Conception de piston avec cage à joints et entretoises pour un remplacement rapide et aisé.
 - ➡ Entretien facilité avec composants à chargement frontal.
- Technologie optique : des capteurs optiques contrôlent le cycle de détartrage pour des performances précises et fiables.

Adoucisseurs d'eau bi-bloc pour collectivités et industries



En version simplex ou twin / duplex alterné, pour circuit d'eau froide ou d'eau chaude, DMTE conçoit et développe une large sélection d'adoucisseurs d'eau pour les domaines collectif (immeubles d'habitation, de bureau ou commerciaux, cuisines de restaurants, réfectoires, sanitaires de salles de sports...) et industriel (circuits fermés d'eau de process : chaudières, refroidissement, lignes d'osmose inverse...). Tous les adoucisseurs d'eau Point Bleu® de cette gamme ont un corps échangeur en polyéthylène renforcé de résines polyester armées offrant une protection efficace contre les risques de corrosion.

Caractéristiques générales

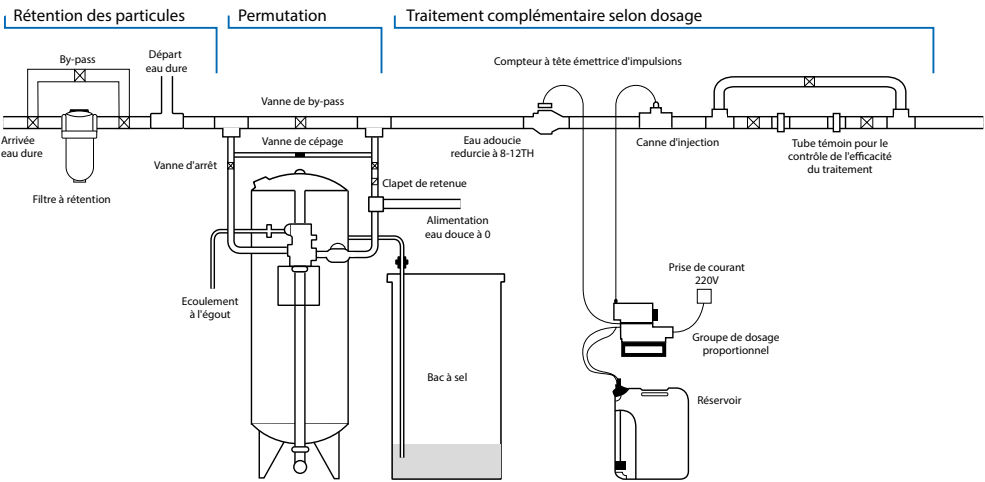
- Conceptions vannes simplex et duplex alterné.
- Présentations bi-bloc avec bac à sel séparé (100 à 2500 L).
- Bouteille composite renforcée de fibre de verre (50 à 675 L).
- Résine agréée alimentaire.
- Crépine supérieure / inférieure + Tube plongeur (27, 32 ou 50 mm).
- Ø E/S : 3/4" à 2".
- Vannes de régulation électro-mécaniques ou électroniques.
- Mode de régénération chronométrique ou volumétrique automatique.
- Version volumétrique avec compteur émetteur en Noryl® ou laiton.
- Equipés d'un ensemble, plancher à sel / flotteur double sécurité et aircheck.
- Transformateur 12 ou 24 V.
- Pression de service : de 2 à 8 bar - Température d'utilisation : de 2 à 40° C.

- Débits de service : de 0.9 à 39 m³ / h.
- Pré-filtre laiton HP ou THP.
- Livrés en kit pour faciliter le transport. .
- A poser avec by-pass externes et vannes de cépage.

Mise en service et maintenance assurée par notre service technique sur les départements 59 - 62 - 02 - 80.

Matériel certifié conforme

- > Résine cationique de qualité alimentaire (agréée par le ministère de la santé).
- > Corps échangeur en polyester armé certifié norme : ISO 9001.4.4.1 ou KTW norme : D.V.G.W.
- > Marquage CE (directive européenne) - direct 89/336 : compatibilité électro-magnétique - direct 73/23 : CEE dite basse tension.



Adoucisseurs d'eau bi-bloc 1"1/4 - série 7 000

Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. bouteille pouce	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur bi-bloc 50l - série 7 000	B50	1"1/4	50	10 x 54	3,5	250	150
1	Adoucisseur bi-bloc 75l - série 7 000	B75	1"1/4	75	13 x 54	5	375	200
1	Adoucisseur bi-bloc 100l - série 7 000	B100	1"1/4	100	14 x 65	6	500	200
1	Adoucisseur bi-bloc 150l - série 7 000	B150	1"1/4	150	16 x 65	7	750	300

Pression de service 2 à 8 bars - Température d'utilisation de 2 à 40° C

Adoucisseurs d'eau bi-bloc 1"1/2 - série 15 000



Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. bouteille pouce	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur bi-bloc 50l - série 15 000	B50	1"1/2	50	13 x 54	5	250	150
1	Adoucisseur bi-bloc 75l - série 15 000	B75	1"1/2	75	13 x 54	6	375	200
1	Adoucisseur bi-bloc 100l - série 15 000	B100	1"1/2	100	14 x 65	7	500	200
1	Adoucisseur bi-bloc 150l - série 15 000	B150	1"1/2	150	16 x 65	8	750	300
1	Adoucisseur bi-bloc 200l - série 15 000	B200	1"1/2	200	18 x 65	11	1 000	400
1	Adoucisseur bi-bloc 250l - série 15 000	B250	1"1/2	250	21 x 60	13	1 250	400

Adoucisseurs d'eau bi-bloc 2" - série 20 000



Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. bouteille pouce	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur bi-bloc 100l - série 20 000	B100	2"	100	14 x 65	8	250	500
1	Adoucisseur bi-bloc 150l - série 20 000	B150	2"	150	16 x 65	9	375	750
1	Adoucisseur bi-bloc 200l - série 20 000	B200	2"	200	18 x 65	12	500	1 000
1	Adoucisseur bi-bloc 250l - série 20 000	B250	2"	250	21 x 60	15	750	1 250
1	Adoucisseur bi-bloc 300l - série 20 000	B300	2"	300	24 x 69	17	1 500	1 500
1	Adoucisseur bi-bloc 400l - série 20 000	B400	2"	400	30 x 72	22	2 000	2 000

Adoucisseurs d'eau bi-bloc* ECS (Eau Chaude Sanitaire)

Caractéristiques générales

- Corps de vanne en bronze de conception simplex.
- Bouteille eau chaude (maxi: 65°C).
- Equipé d'un by-pass / mitigeur de sortie, d'un kit double sécurité anti-débordement et d'un filtre laiton THP.
- *Existe en monobloc.



Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. bouteille pouce	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur bi-bloc 8l ECS	B8 ECS	3/4"	8	8 x 17	0,9	40	10
1	Adoucisseur bi-bloc 12l ECS	B12 ECS	3/4"	12	7 x 30	1	60	10
1	Adoucisseur bi-bloc 18l ECS	B18 ECS	3/4"	18	8 x 30	1,4	90	10

Adoucisseurs d'eau bi-bloc 3/4" - série 6 000

vanne twin 24 h / 24



Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. bouteille pouce	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 20l - série 6 000	B20TA	3/4"	2 x 20	2 x 8 x 35	1,7	200	100
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 25l - série 6 000	B25TA	3/4"	2 x 25	2 x 9 x 35	2	250	100
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 30l - série 6 000	B30TA	3/4"	2 x 30	2 x 10 x 35	2,3	300	100
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 50l - série 6 000	B50TA	3/4"	2 x 50	2 x 10 x 54	3,5	500	150
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 75l - série 6 000	B75TA	3/4"	2 x 75	2 x 13 x 54	5,1	750	200
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 100l - série 6 000	B100TA	3/4"	2 x 100	2 x 14 x 65	5,9	1 000	200
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 150l - série 6 000	B150TA	3/4"	2 x 150	2 x 16 x 65	8	1 500	300

Adoucisseurs d'eau bi-bloc 1"1/2 - série 15 000

vanne twin 24 h / 24



Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. bouteille pouce	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 75l - série 15 000	B75TA	1"1/2	2 x 75	2 x 13 x 54	6,2	250	750
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 100l - série 15 000	B100TA	1"1/2	2 x 100	2 x 14 x 65	6,9	375	1 000
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 150l - série 15 000	B150TA	1"1/2	2 x 150	2 x 16 x 65	9	500	1 500
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 200l - série 15 000	B200TA	1"1/2	2 x 200	2 x 18 x 65	12	750	2 000
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 250l - série 15 000	B250TA	1"1/2	2 x 250	2 x 21 x 60	14	1 250	2 000
1	Adoucisseur bi-bloc TA 2 x 300l - série 15 000	B300TA	1"1/2	2 x 300	2 x 24 x 69	17	1 500	2 500

Adoucisseurs d'eau bi-bloc 2" - série 20 000

vanne duplex 24 h / 24



Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Vol. résines litres	Dim. bouteille pouce	Débit serv. m³/h	Pouv. d'éch. m³/°f	Vol. bac à sel litres
1	Adoucisseur bi-bloc DA 2 x 100l - série 20 000	B100DA	2"	2 x 100	2 x 14 x 65	6,9	500	2 X 200
1	Adoucisseur bi-bloc DA 2 x 150l - série 20 000	B150DA	2"	2 x150	2 x 16 x 65	9	750	2 x 300
1	Adoucisseur bi-bloc DA 2 x 225l - série 20 000	B225DA	2"	2 x 225	2 x 21 x 60	15	1 125	2 x 400
1	Adoucisseur bi-bloc DA 2 x 350l - série 20 000	B350DA	2"	2 x 350	2 x 24 x 69	21	1 750	2 x 500
1	Adoucisseur bi-bloc DA 2 x 475l - série 20 000	B475DA	2"	2 x 475	2 x 30 x 72	30	2 375	2 x 750
1	Adoucisseur bi-bloc DA 2 x 675l - série 20 000	B675DA	2"	2 x 675	2 x 36 x 72	39	3 375	2 x 1 000



Option filtre laiton bol inox
spécial haute température.
Réf. 1020HPI, voir descriptif page 14.

Option compteur d'eau à impulsions
pour connaître le volume d'eau produit.
Voir descriptif page 42.



Option mixing proportionnels laiton
Voir descriptif page 41.

Accessoires pour filtres traitants et adoucisseurs d'eau

By-pass et mixing externes



► Les by-pass Easy à mixing fixe ou proportionnel facilitent le raccordement des adoucisseurs d'eau et permettent un gain de temps appréciable en montage externe.
► Les vannes de mixage proportionnelles Fleck et Oventrop ont été conçues spécialement pour assurer le mélange de l'eau adoucie avec une injection d'eau dure proportionnellement au débit de l'adoucisseur afin de garantir une dureté résiduelle constante. Corps en bronze, vis de cépage pour petits et grands débits. Température maximale de l'eau 90°C.

Rang	Désignation	Réf.
1	Mixing proportionnel laiton 1" Fleck	MIXPRO1
2	By-pass externe avec mixing à ouverture fixe 1" et prise d'échantillon	EASYRACOR1
3	Mixing proportionnel 1"1/4 Oventrop - montage comme by-pass externe	CEPOVEN114
4	By-pass externe avec mixing proportionnel 1"1/2 et prise d'échantillon	EASYMIX15
5	Mixing proportionnel 2" Oventrop - montage comme by-pass externe	CEPOVEN2

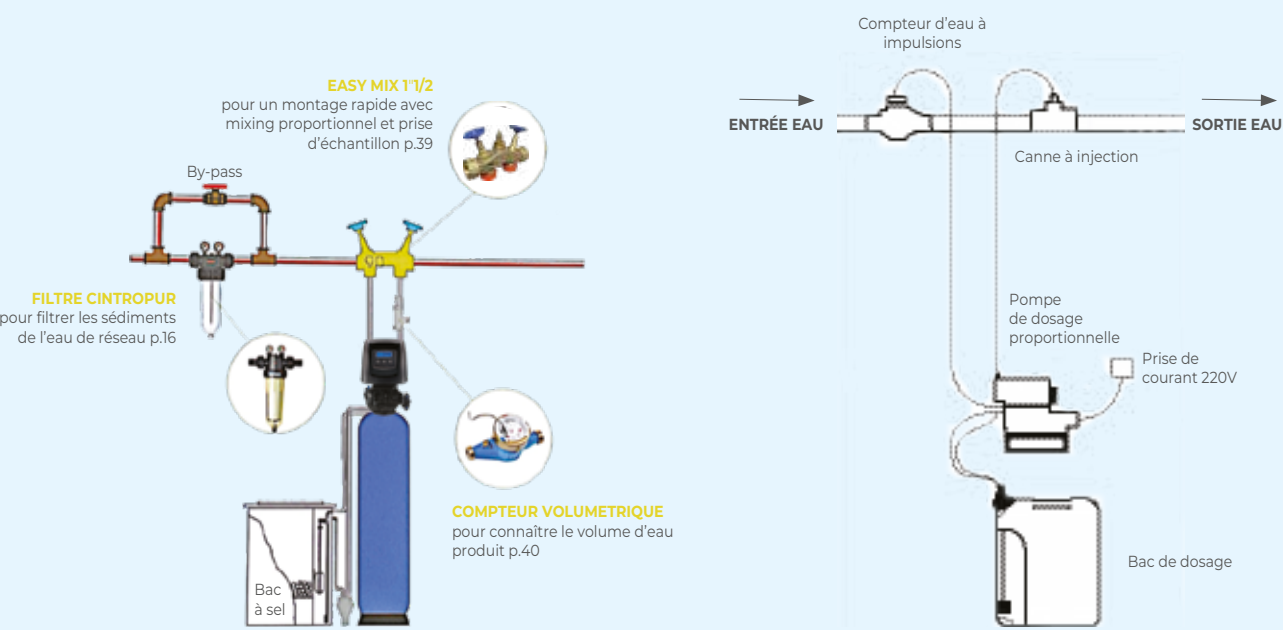
Média traitants, solution désinfectante, sel, test de dureté, kit de raccordement



Rang	Désignation	Réf.
	Charbon actif granulés standard 25kg - le kg	CAG25
	Polyphosphate cristaux 25kg - le kg	POLY
	Résine adoucissante hétérodisperse 25L - le L	RESHET25
	Résine adoucissante monodisperse 25L - le L	RESMON25
	Résine déminéralisante lit mélangé 25L - le L	RESDEM25
	Solution nettoyante et désinfectante résines cationiques 1l	RESDES1
1	Solution nettoyante et désinfectante résines cationiques 5l	RESDESS
	Pastilles de sel régénérant Regenit en sac de 25Kg (EN 973,A)	SEL25
2	Set de contrôle de dureté (TH en ° d)	AQUATEST
3	Kit de raccordement 4 pièces (2 flexibles de 0,80m F/F Ø 3/4", 1 tuyau PVC tresse 12 x 18, 1 siphon + air-gap intégré)	KITRAC

Equipements complémentaires pour adoucisseurs d'eau

Schémas d'installation type



Matériel de dosage

Compteurs d'eau à impulsions



1

- Principe de mesure à jet multiple.
 - Cadran sec, transmission magnétique (Protection antifraude magnétique).
 - Ratio jusqu'à R=160 en position horizontale.
 - Totalisateur hermétiquement fermé afin de garantir une bonne lecture dans le temps.
 - Matériaux de haute qualité afin de garantir des caractéristiques stables et une grande longévité.
 - Vis de réglage externe plombée.
 - 12 valeurs d'impulsions différentes.
 - Corps en laiton avec revêtement époxy.
 - Impulsions disponibles pour chaque compteur fileté : de 0.25 à 1000 L (pour les compteurs à brides : de 25 à 1000 L).
 - Emetteur : 50V max. 0.2A.
- Merci de préciser l'impulsion lors de la demande.

Rang	Description	Réf.	Longueur (mm)
1	Compteur DN15 Horizontal eau froide + raccords filetés - 2,5 m³/h	CEIEF2-5	165
	Compteur DN20 Horizontal eau froide + raccords filetés - 4 m³/h	CEIEF4	190
	Compteur DN25 Horizontal eau froide + raccords filetés - 6,3 m³/h	CEIEF6-3	260
	Compteur DN30 Horizontal eau froide + raccords filetés - 10 m³/h	CEIEF10	260
	Compteur DN40 Horizontal eau froide + raccords filetés - 16 m³/h	CEIEF16	300
	Compteur DN50 Horizontal eau froide + raccords filetés - 25 m³/h	CEIEF25	300

Pompe à dosage proportionnel



1

- Pompe à dosage proportionnel avec afficheur à LED asservie à un compteur. Elle comprend :
- Un clapet d'injection et une crépine d'aspiration.
 - Des clapets à billes céramiques et joints en FPM.
 - Une tête de pompe en PVDF avec membrane en PTFE.
 - Une entrée sonde de niveau.
 - Un amorçage manuel.
 - Un kit d'installation : support, tuyau d'aspiration en PVDF, tuyau de refoulement en PE.
 - Degrés de protection IP65.

Rang	Description	Réf.	Litres par heure (bar)
1	Pompe de dosage analogique à débit proportionnel 160 coups/min	PDAPROP160	5 L/h à 10 bar

Bac de dosage



1

- Bac de dosage fabriqué en polyéthylène linéaire à haute densité, avec graduation et emplacement pour pompe doseuse.
- Convient pour contenir des liquides variés : des produits chimiques les plus agressifs aux aliments les plus sensibles et délicats (alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, etc.).
- Solidité à la corrosion, à haute résistance et longue durée de vie (minimum de 10 ans).
- Peut s'installer à l'intérieur comme à l'extérieur (résistance aux UV).
- 100% recyclable en fin de vie.
- Gamme de 6 autres réservoirs avec des volumes différents sur demande.

Rang	Description	Réf.	diamètre (mm)	Longueur (mm)
1	Bac de dosage gradué simple 50 Litres	BACDOS50	390	530
	Bac de dosage gradué avec bac de rétention 50 L	BACDOSRET50	440	530

Produit de traitement filmogène



Produit liquide à base de silicopolyposphates très efficace contre la corrosion et l'entartrage dans les réseaux d'eau chaude sanitaire permettant de répondre aux exigences de la réglementation. Produit sous avis technique du CSTB qui garantit que le produit est :

- Testé avec un mode d'emploi et des limites d'utilisation.
- Conforme à la législation française.
- Contrôlé en fabrication.

Permet de résoudre les pathologies rencontrées sur ces réseaux et leurs constituants (ballons d'eau chaude, pompes ...). Cet inhibiteur est capable d'agir sur les aciers, galvanisés ou non, le cuivre ...

Limites de fonctionnement :

- Performance limitée en anticorrosion sur les eaux chaudes (seuil limite vers 55 °C).

- Produit filmogène pour l'eau chaude sanitaire. Bidon de 20kg Réf. TRAITFIL20.



Purifier l'eau

Les matériels destinés à la purification et à la stérilisation de l'eau (procédés de micro et d'ultrafiltration, systèmes bactéricides par lampes UV) apportent un traitement complémentaire à l'eau, à son point d'utilisation afin de la débarrasser de ses substances indésirables (métaux lourds, micropolluants chimiques) et d'améliorer ses qualités gustatives (goût et odeur) et bactériologiques.



La purification de l'eau

Généralités

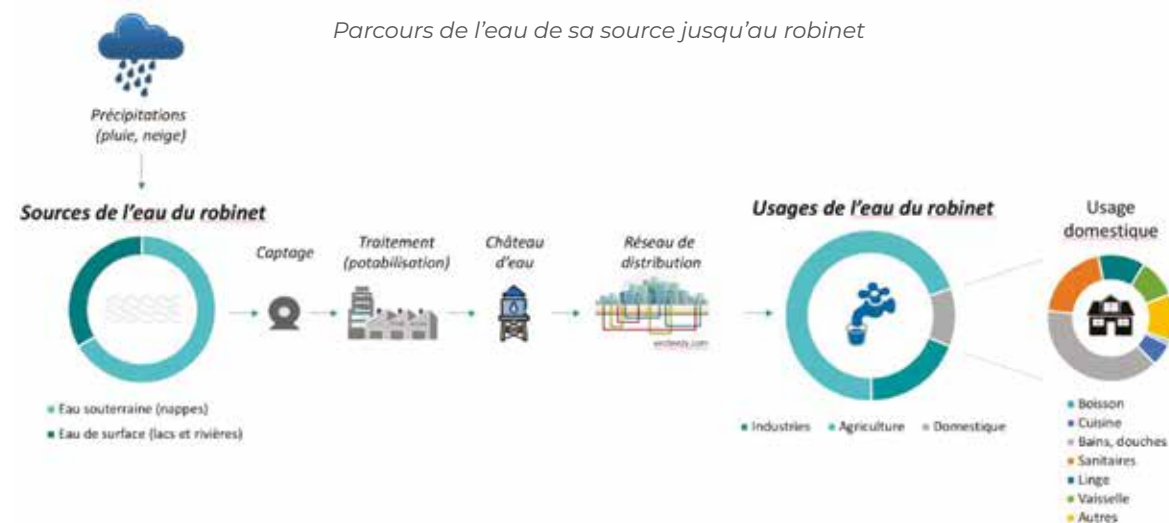
Extrêmement contrôlée, avec 63 critères de potabilité définis par le ministère de la Santé, l'eau du robinet en France est considérée comme étant de très bonne qualité bactériologique dans la majorité des régions et dans presque 100 % des communes de plus de 50 000 habitants.

Cependant, il existe une certaine disparité dans la fréquence des contrôles et dans la qualité des eaux selon les régions, les saisons et la taille de la ville. Ce constat n'empêche pas les consommateurs de l'eau du robinet de lui reprocher généralement d'avoir un mauvais goût mais aussi une odeur plutôt désagréable. L'explication de cette perception trouve son origine dans les traitements de potabilisation, avec notamment l'utilisation du chlore - un désinfectant largement utilisé - dont l'eau va bénéficier, qui va participer à altérer sa saveur et à lui donner une mauvaise odeur.

Par ailleurs, durant son acheminement vers son lieu de consommation, l'eau va se charger en différents éléments, dont divers micropolluants qui, même après traitement, peuvent rester présents en quantités infimes. Parmi les contaminants principaux que l'on retrouve de manière résiduelle dans l'eau de ville, on peut citer : les pesticides, les herbicides, les hydrocarbures, les nitrates, les substances médicamenteuses, le plomb ainsi que les perturbateurs endocriniens.

Face à ce constat, trois procédés principaux de purification de l'eau peuvent être mis en œuvre, en fonction du budget de chacun et de ses besoins, dans un contexte domestique mais aussi dans un environnement collectif ou industriel :

- Le traitement de l'eau au charbon actif.
- L'ultrafiltration.
- L'osmose inverse.



La filtration au charbon actif

Considéré à juste titre comme le traitement le plus simple, bien que très efficace, et le plus abordable en termes de prix, à mettre en œuvre dans un environnement domestique, la filtration au charbon actif est aujourd'hui très largement utilisée pour permettre à l'eau du robinet de retrouver l'ensemble de ses qualités gustatives et olfactives d'origine ainsi que pour la débarrasser de ses éventuelles substances polluantes.

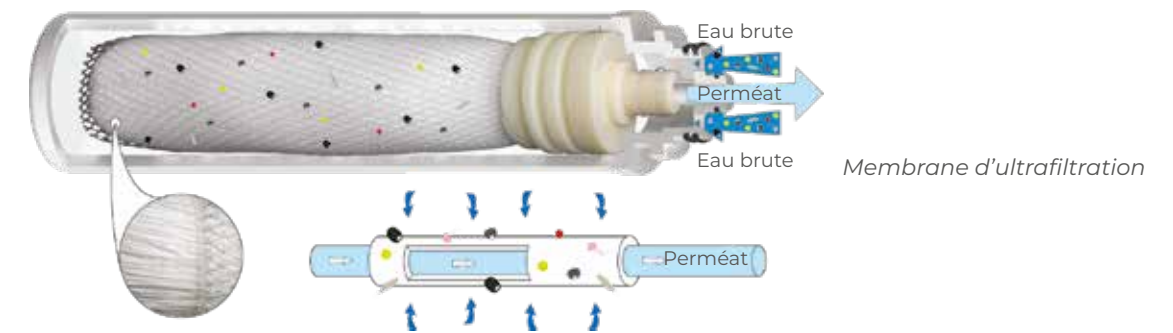
En effet, grâce ses propriétés d'« adsorption » le filtre à charbon actif a la particularité de retenir les substances indésirables à sa surface et ainsi d'agir sur la qualité organoleptique de l'eau. Ses propriétés purifiantes agissent sur la couleur, le goût et l'odeur de l'eau et sa nature extrêmement poreuse parvient également à retenir les polluants, les pesticides et les particules microscopiques. Une fois l'eau traitée à l'aide d'une filtration au charbon actif, vous pouvez profiter d'une eau plus pure, plus agréable à boire, exempte d'impuretés et d'un grand nombre d'éléments indésirables.

L'ultrafiltration

Dans le domaine de l'eau de boisson, le traitement par ultrafiltration représente une étape intermédiaire et un compromis intéressant entre la filtration au charbon actif et le traitement de l'eau par osmose inverse.

Cette technique, développée au départ dans les années 70 par l'industrie laitière afin d'apporter une solution complémentaire au traitement au charbon actif pour décontaminer le lait au regard des bactéries et des virus, est aujourd'hui largement répandue dans le domaine domestique grâce à des matériels abordables en termes de prix, compacts, faciles à installer et à la maintenance aisée. Ce système permet donc de traiter l'eau de ville chlorée, mais aussi toutes les eaux pour lesquelles on pourrait avoir un doute quant à leur qualité bactériologique, telles que les eaux

de forage ou de puits. Pour ces derniers types d'eau destinées spécifiquement à l'eau de boisson, en complément du traitement par ultrafiltration, il est nécessaire d'effectuer un contrôle régulier par une analyse bactériologique de l'eau effectuée par un laboratoire certifié.



L'osmose inverse

À l'origine, la technique d'osmose inverse était uniquement utilisée pour dessaliniser l'eau de mer, mais de nos jours la grande capacité de purification de ce système est largement utilisée pour le traitement de l'eau à des niveaux domestique et industriel.

Ainsi, l'osmose inverse est reconnue comme la méthode la plus efficace de réduction du plus grand nombre d'éléments contaminants de l'eau de boisson. Grâce à un osmoseur domestique, avec adoucissement préalable, il est possible à tout particulier d'obtenir, à partir de l'eau du robinet, une eau de boisson tout à fait comparable à des eaux de source faiblement minéralisées. L'osmoseur élimine notamment les éléments indésirables éventuellement présents dans l'eau que les autres méthodes de purification, comme la filtration au charbon actif ou l'ultrafiltration, ne parviennent pas traiter à savoir : les nitrates, les substances médicamenteuses ou les perturbateurs endocriniens.

Conséquences de certains polluants sur la santé

Globalement, la qualité de l'eau courante en ville est excellente en France où presque 98 % de la population totale consomme généralement une eau de très bonne qualité microbiologique toute l'année.

Les nitrates

► Les nitrates sont des résidus de la vie végétale naturellement présents dans le sol. Ils sont surtout concentrés et en forte proportion dans les lisiers (déjections animales) et la plupart des engrais agricoles. Lorsque ces derniers sont répandus en excès, ils peuvent contaminer les eaux de surface par ruissellement et les eaux souterraines par infiltration. Ils peuvent être ainsi présents en quantité importante dans les zones rurales présentant une agriculture intensive de type monoculture ou dans les zones situées à proximité d'élevages. En conséquence, des problèmes ponctuels peuvent apparaître du côté des très petites communes (moins de 500 habitants).

La norme européenne est fixée à 50 mg/L (l'OMS recommande 25 mg/L) pour prévenir certaines pathologies des jeunes enfants. Même si les résultats ne sont pas toujours constants d'une étude à l'autre, la présence de nitrates en excès dans l'eau potable a été associée dans plusieurs études au développement de certains cancers.

Les substances médicamenteuses

► Les européens consomment plus de 3 000 composés pharmaceutiques. En France, les antibiotiques représentent à eux seuls un volume de 2 500 tonnes par an en médecine humaine et de 1 300 tonnes en médecine vétérinaire. Plusieurs médicaments sont aujourd'hui retrouvés dans les eaux des rivières et les nappes phréatiques, car les stations d'épuration ne sont pas suffisamment équipées pour les éliminer. Parmi ces résidus de médicaments, outre les dérivés hormonaux et les anticancéreux, les plus préoccupants sont les antibiotiques, qui génèrent probablement des problèmes de résistance aux antibiotiques. Les autres molécules que les chercheurs retrouvent le plus sont le paracétamol, puis toute la gamme des anti-inflammatoires et antidépresseurs. Ils ont même détecté lors d'analyses récentes des traces de résidus de pilules contraceptives. Le risque de retrouver des résidus de certaines de ces molécules dans l'eau du robinet est donc réel, cependant, elles ne sont pas mesurées de manière systématique par les autorités.

Les perturbateurs endocriniens

► Le risque environnemental et sanitaire lié à la présence de micropolluants dans les eaux, dont les médicaments, est encore mal connu. Des effets de cette micropollution ont été observés sur certaines espèces aquatiques, notamment une féminisation de poissons mâles. A ce jour, aucun effet sur les humains n'est encore connu.

Fontaine sous évier - charbon actif

Filtration par charbon actif Deopur® Direct



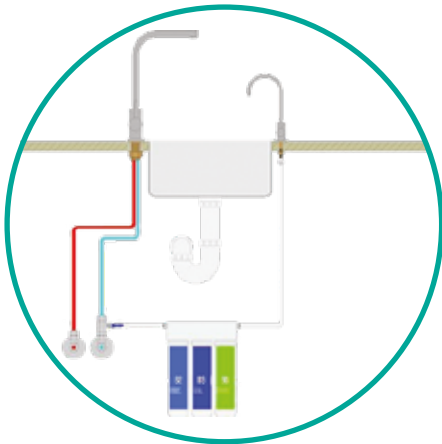
Fourni complet avec :

- Cartouche charbon actif en bloc à base de coques de noix de coco.
- Tête en ABS renforcé.
- Flexible de raccordement F/F 3/8".
- Raccords 3/8" M.

Le Déopur® Direct est un système permettant d'obtenir de l'eau filtrée directement à partir de l'eau de ville, avec un débit de 4 litres par minute, sans avoir à modifier l'installation existante, ni changer le robinet de cuisine. C'est une excellente solution pour réduire considérablement la présence dans l'eau des produits tels que les sédiments, le chlore, les contaminants organiques, les herbicides, pesticides et métaux lourds grâce à son charbon actif en bloc à base de coques de noix de coco. Le charbon actif peut également réduire la concentration des chloramines et les trihalométhanes formés après la chloration. En fonction de la qualité de l'eau en entrée, le Déopur direct élimine plus de 90% du chlore, 98% des trihalométhanes et 99% des contaminants organiques présents dans l'eau.

Fontaine sous évier - ultrafiltration

Ultrafiltration par charbon actif et fibres creuses Deopur® Trio



Le procédé d'ultrafiltration utilise les propriétés des fibres creuses en polysulfone pour affiner l'eau à 0,1µm. Une préfiltration avec une cartouche sédiments 5µm et une filtration sur lit de granules de charbon actif éliminant le chlore, les contaminants organiques tels que les herbicides et pesticides, la couleur, le goût et l'odeur de l'eau, complètent la filtration sur fibres.

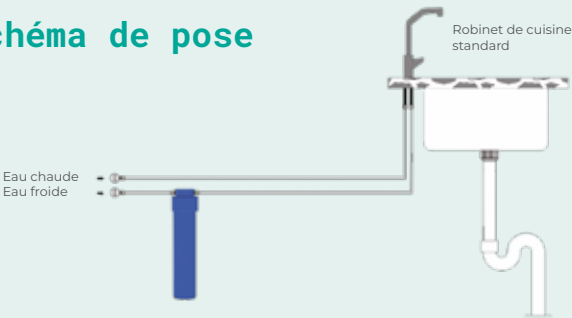
+ produits

- Fonctionnement sans électricité.
- Pose simplifiée et intégration facilitée (faible encombrement).
- Faible pression de l'eau d'entrée admissible.
- Traitement possible sur eau à forte minéralisation (y compris calcaire).
- Pas de rejet d'eau à l'égout.
- Maintenance facilitée : remplacement annuelle de trois cartouches type baïonnette encapsulées (durée de vie 7 600L).
- Protection contre les bactéries et virus.

+ produit

- Pas de modification de l'installation : le robinet de cuisine existant est conservé.
- L'eau purifiée est produite directement, sa fraîcheur est conservée.
- Pas d'électricité nécessaire.
- Faible pression d'entrée admissible.
- Pas de rejet à l'égout.
- Pas de réservoir de stockage pressurisé.
- Économique : cartouche filtrante à remplacer une fois par an (capacité 12 000 litres).

Schéma de pose



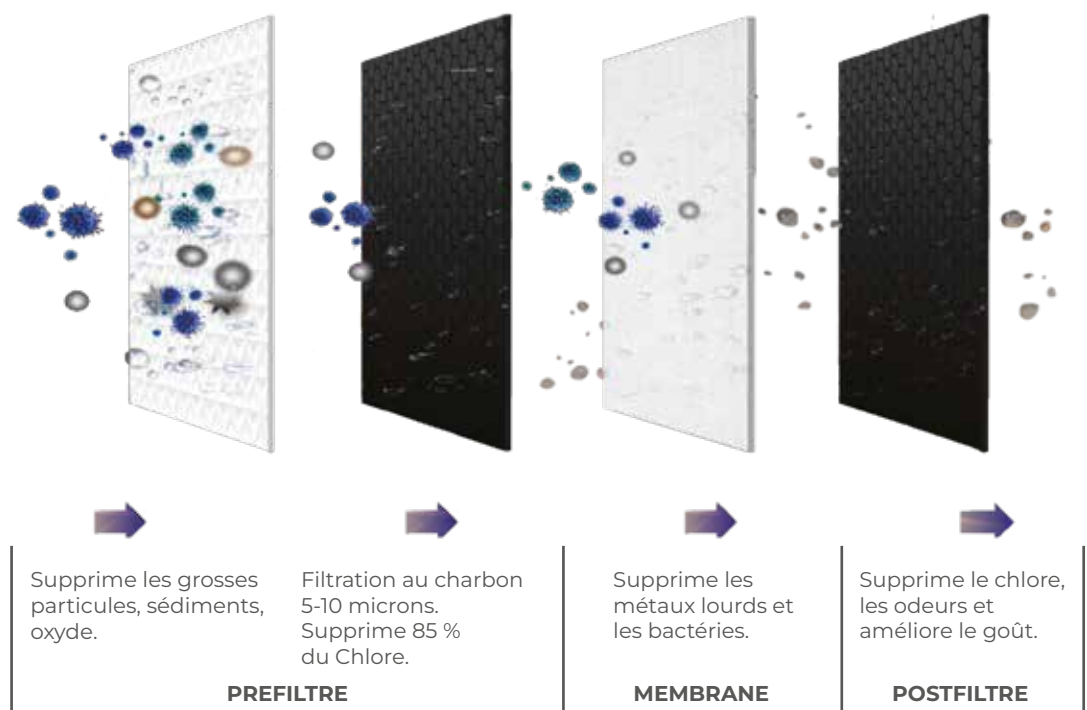
Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	Finesse Filtrat. µm	Dim. L x H mm
	Fontaine sous évier au charbon actif Deopur® Direct	DEOPURDIR	3/8"	5	100 x 370
	Cartouche Deopur® Direct sédiment charbon actif 5µm	CARTDEOD		5	

Caractéristiques techniques

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	Finesse Filtrat. µm	Dim. L x H mm
1	Fontaine sous évier par ultra filtration Deopur® Trio	DEOPURTRIO	1/4"	0,1	260 x 305
2	Cartouche Deopur Trio sédiment 5µm - 82	82		5	65 x 290
3	Cartouche Deopur Trio charbon actif - 83	83		5	65 x 290
4	Membrane Deopur Trio 0,1µm - 91	91		0,1	65 x 290
	Option robinet PICOLO (voir description P. 52)				

Osmoseur compact

Les 4 étapes de filtration du Cosmo +



Robinet intelligent

Information rapide de la qualité du filtre grâce aux LED multicolores :

Indicateur de qualité de l'eau produite

- TDS* ≤ 400 ppm
- 400 ppm ≤ TDS* ≤ 500 ppm
- 500 ppm < TDS*

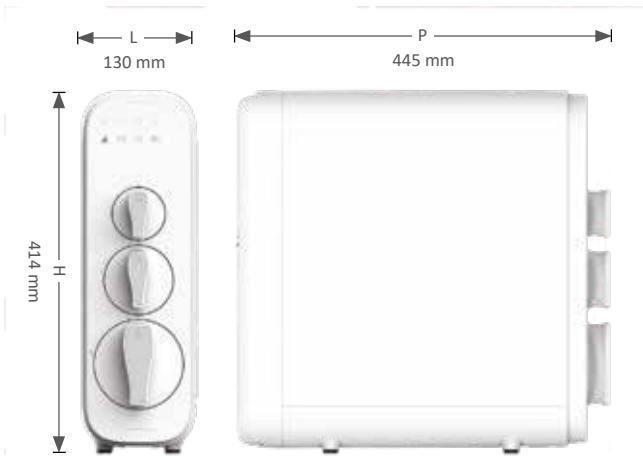
Indicateur de durée de vie du filtre

- Litres restants > 150 / Jours restants > 30
- Litres restants ≤ 150 > 0 / Jours restants ≤ 30 > 0
- Litres restants ≤ 0 / Jours restants ≤ 0

*Total Dissolved Solids (total des solides dissous).



Dimensions et possibilités de pose



Osmoseur compact à production directe Cosmo +

Le Cosmo + est un osmoseur domestique évolué de dernière génération à production directe (sans réservoir de stockage) et débit élevés (1.5 - 2 L / min.) qui élimine 99.9% des métaux lourds, chlore, bactéries, oxyde, matières organiques etc... Il est équipé d'un robinet intelligent avec indicateur de qualité de l'eau et durée de vie des filtres.



Osmoseur compact à production directe réf. COSMO +



Eco-friendly
66% taux d'eau produite
et 33% taux d'eau rejetée

+ produits

- Présentation compacte (largeur : 130mm), positionnable à la verticale comme à l'horizontale.
- Production 4 étapes à flux direct sans réservoir de stockage (600 GPD / 2 280 L).
- Haut débit jusqu'à 2L/min (technologie double flux).
- Membrane encapsulée haut rendement avec système autonettoyant (ratio eau produite / rejetée : 66% / 33%).
- Robinet intelligent avec alerte d'état des consommables.
- Circuit hydraulique intégré (étanchéité maximale).
- Pompe booster haute performance.
- Contrôle automatique de la membrane avec avis de maintenance (surveillance de la conductivité).
- Rééquilibrage du PH de l'eau grâce à une vis de réglage en sortie de production.
- Alarme de fuite par capteur électronique.
- Système de sécurité multi-protection (arrêt en cas d'anomalie ou de dysfonctionnement : service, pompe, température).
- Affichage d'état de la qualité de l'eau et des consommables par LED.
- Entretien facile et hygiénique grâce à 3 tiroirs d'accès direct (cartouches encapsulées).



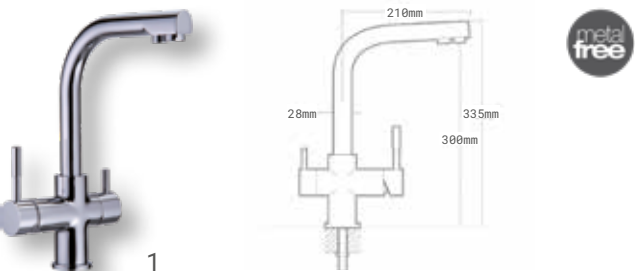
Caractéristiques techniques

Référence	Diam. raccords E/S (pouce)	Dim. (L x H x P) mm	Poids (Kg)	Débit (L / min)	Temp. entrée (°C)	TDS maxi entrée (ppm)	Dureté maxi entrée (°F)	Conversion
COSMO +	3/8 - 1/4	130 x 414 x 445	13	1,5 - 2	5 - 38	1500	20	> ou = à 60%
Filtres et membrane de remplacement		Postfiltre charbon 10µm block - réf. POSTBLOCK10 : 11 000L (12 mois)						
		Préfiltre charbon PP 5-10µm + block 5µm - réf. PREBLOCK5 : 11 000L (12 mois)						
		Membrane RO 600 GPD - réf. MEMBRO600 : 20 000L (60 mois)						

Robinets de cuisine

Les robinets 3 voies (eau chaude, eau froide, eau purifiée) sont la solution pour disposer d'une eau épurée sur son évier de cuisine sans avoir à rajouter un autre robinet. Nous avons sélectionné trois modèles de robinets 3 voies qui répondent aux besoins actuels tant en termes de design que d'un point de vue fonctionnel. Ils sont livrés complets avec 2 connexions flexibles 3/8" et une connexion spéciale 1/4" s'adaptant parfaitement à la plupart des systèmes de filtration et de purification domestiques (micro et ultrafiltration, osmose inverse). Robinets durables et résistants. Fabriqués avec les meilleurs matériaux et très faciles à installer. La technologie Metal Free® permet de profiter d'une eau de haute qualité, sans goût, sans odeurs et sans résidus. Elle offre une protection interne en plastique certifié NSF® permettant d'éviter toute contamination par contact avec le métal. L'eau ainsi traitée sera toujours préservée de la partie métallique lui garantissant de conserver la plus haute pureté.

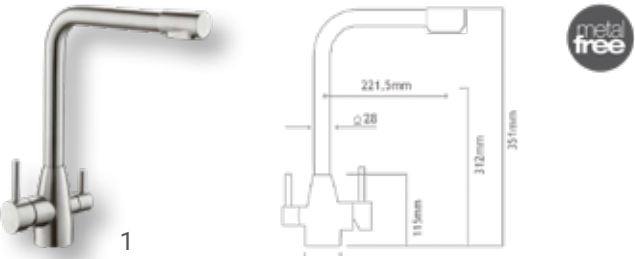
Robinet - mitigeur 3 voies SPHYNX acier chromé brillant



► Robinet de cuisine Sphynx 3 voies, 2 sorties d'eau. Muni de 2 aérateurs anti-éclaboussures, les jets d'eau purifiée et d'eau chaude / eau froide sont séparés l'un de l'autre grâce à un système parallèle. La vanne contient un cylindre en céramique Noryl de haute qualité. Le robinet mitigeur à 3 voies Sphynx chromé utilise des vannes à haut débit. Déconseillé pour certains systèmes d'alimentation par gravité à basse pression.

Rang	Désignation	Réf.	Dim. P x H mm	ø Rac E/S. Pouce
1	Robinet 3 voies acier brillant SPHYNX	SPHYNX	215 X 335	3/8 - 1/4

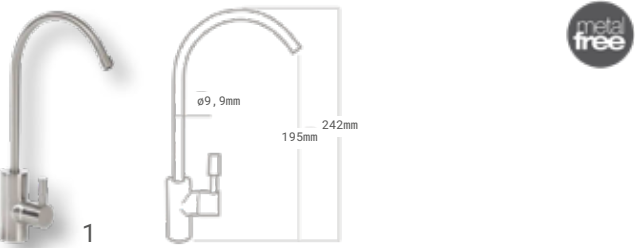
Robinet - mitigeur 3 voies RONDO acier chromé mat



► Robinet de cuisine Ronda 3 voies, 2 sorties d'eau. Acier inoxydable poli mat pour équipement d'osmose qui isole l'eau du métal lors de son passage dans le robinet garantissant que l'eau traitée conserve sa pureté maximale en évitant toute contamination par contact. Nos robinets vous permettent d'obtenir plusieurs types d'eau grâce à leurs différentes manettes. Vous pouvez profiter d'une eau filtrée de qualité pour votre famille et faire la vaisselle avec l'eau du même robinet (EC / EF).

Rang	Désignation	Réf.	Dim. P x H mm	ø Rac E/S. Pouce
1	Robinet 3 voies acier mat RONDO	RONDO	221 X 351	3/8 - 1/4

Robinet 1 voie PICOLO acier chromé mat



► Robinet de cuisine Picolo 1 voie, 1 sortie d'eau avec cartouche en céramique en finition acier mat pour équipement d'osmose qui isole l'eau du métal lors de son passage dans le robinet, garantissant que l'eau traitée conserve sa pureté maximale en évitant toute contamination par contact.

Rang	Désignation	Réf.	Dim. P x H mm	ø Rac E/S. Pouce
1	Robinet 1 voie acier mat PICOLO	PICOLO	125 X 242	1/4

Robinet - mitigeur 3 voies ALTO acier chromé mat



► Robinet de cuisine flexible Alto 3 voies avec cartouche en céramique finition acier chromé mat. Robinet unidirectionnel à haut débit pour équipement d'osmose inverse qui isole l'eau du métal lors de son passage dans le robinet garantissant que l'eau traitée conserve sa pureté maximale en évitant toute contamination par contact. Nos robinets vous permettent d'obtenir plusieurs types d'eau grâce à leurs différentes manettes. Vous pouvez profiter d'une eau filtrée de qualité pour votre famille et faire la vaisselle avec l'eau du même robinet (EC / EF).

Caractéristiques techniques

- Dimensions (hauteur x profondeur) : 520 x 290 mm.
- Raccordement du tube : 3/8" H.
- Poids : 3,6 Kg.
- Types de voies : eau froide, chaude et osmosée.
- Diffuseur 2 positions : normal, jet douche.
- Finition : Chrome.
- Connexions : Eau chaude / froide : H-3/8-BSP
Eau osmosée : adaptateur tube 3/8.
- Pression Max : 10 bar.
- Température (min/max) : 0-60°C.

+ produit

- Design moderne et finition soignée.
- Métal free (isole l'eau du métal).
- Cartouche céramique.
- Haut débit.
- 3 voies : eau chaude / eau froide / eau osmosée.
- Diffuseur 2 positions : normal / jet douche.

Stérilisation de l'eau par UVC

Généralités

L'astre solaire émet un rayonnement d'ondes électromagnétiques dont la longueur s'étend de moins de 200 nanomètres à plus de 780 nanomètres. (1 nanomètre = 1 / 100 000 mm).
Le procédé de stérilisation par UVC consiste à faire passer l'eau à traiter à une vitesse appropriée dans un champ de rayons ultra violets d'une longueur d'onde de 253,7 nanomètres qui a la propriété de détruire tous les micro-organismes vivants (destructions à 99,99 %) par une action directe sur leurs chaînes d'acide désoxyribonucléique (ADN).
Ce champ est obtenu par la présence dans l'eau d'un ou plusieurs générateurs UV, émetteurs de ce type de rayonnement, isolés du contact de l'eau par un tube en silice pure (quartz). En France, la Direction Générale de la Santé préconise pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine, une dose d'exposition minimum de 25 mWs / cm² en tout point de la chambre d'irradiation UV (circulaire du 19 janvier 1987).

Applications

Particuliers, collectivités, agriculteurs, industries

Eau de consommation

- Traitement bactéricide en cas de pollutions de l'eau de pluie stockée (non potable), d'eau de puits, de canal ou de forage :
 - ruissellement et décomposition de matières végétales et fécales.
 - développement de bactéries, virus et moisissures.
 - eutrophisation de l'eau.
 - coloration de l'eau.
 - développement de bactéries anaérobies et donc d'odeur.
 - biofouling : encrassement biologique et algal.

Lutte contre la légionnelle

- Brumisation des fruits, légumes, viandes.
- Circuits d'eau chaude sanitaire (ECS).
- Arrosage.
- Nettoyeurs haute pression.

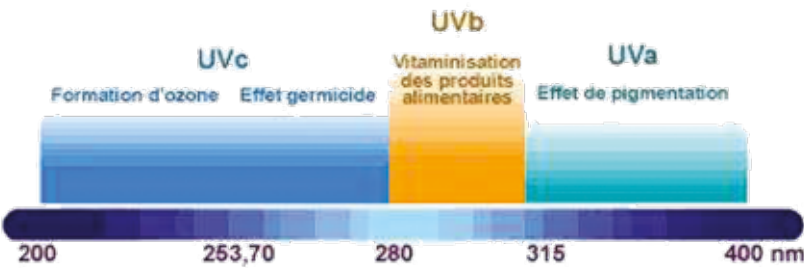
Eau de process

- Milieu industriel :**
 - Protection des industries d'élevage d'animaux.
 - Traitement des eaux de l'industrie alimentaire.
- Milieu aquatique :**
 - bassin d'agrément, aquarium.
- Milieu horticole :**
 - solution nutritive.
- Milieu public :**
 - Sécurisation de l'eau dans les lieux publics : hôpitaux, cliniques, laboratoires.
- Eau de rejet :**
 - station d'épuration.
- Eau de baignade :**
 - piscines, bases de loisirs.
- Eau de mer :**
 - pisciculture, ostréiculture.

Technologie

Les radiations U.V. ont une action photochimique sur les corps, action qui se manifeste par des réactions très diverses telles que :

- . Un effet de pigmentation sur la peau (UVa).
- . Un effet de vitaminisation des produits alimentaires (UVb).
- . Un effet de formation d'ozone ainsi qu'un effet de stérilisation / germicide (UVC).



L'action de stérilisation, mise en place dans le dispositif « germicide », est due à la perturbation apportée par les radiations ultraviolettes dans la structure chimique des constituants de la cellule vivante (ADN), et par suite, de leur fonction. Suivant la quantité d'énergie U.V. reçue, la cellule vivante sera soit stérilisée (effet bactériostatique), soit détruite (effet bactéricide).

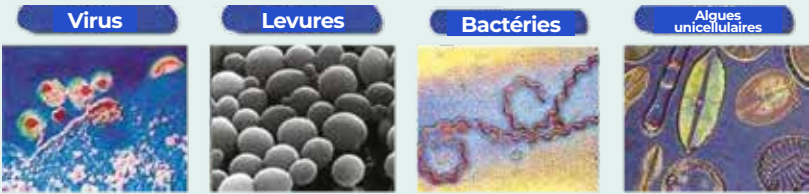
- **Effet bactériostatique.**
Dans le cas d'une absorption modérée d'énergie U.V., celle-ci permet à la cellule de continuer à vivre, mais tout en ne pouvant plus se reproduire ; cette cellule est donc condamnée à disparaître.
- **Effet bactéricide.**
Dans le cas d'une absorption d'énergie supérieure à une certaine dose, celle-ci permet la destruction de la cellule.
La dose minimale légale selon la circulaire du 19/01/87 de la Direction Générale de la Santé est de : 25 000 micro watt seconde par cm². Par souci d'efficacité, les bactéricides disposent généralement d'une dose d'énergie supérieure à 40 000 mWs / cm².

Maintenance

Le grand intérêt de cette technologie, hormis son efficacité et la facilité de mise en œuvre, reste la grande simplicité de la maintenance annuelle : la lampe UVC est à changer une fois par an (durée moyenne de vie 8 à 9 000 heures). Nettoyage de la gaine quartz tous les ans (changement possible tous les 5 ans). Changement éventuel du joint d'étanchéité.

Principe d'action

Il est souvent nécessaire de stériliser une eau de tous les micro-organismes qu'elle contient, sans adjonction de produits chimiques spéciaux, sans modification de sa composition physico-chimique, sans effet secondaire susceptible de développer des substances toxiques, sans risque de surdosage et avec une parfaite continuité dans le temps. La longueur d'onde 253,7 nanomètres permet ainsi d'assurer une destruction totale des bactéries, virus, germes pathogènes ainsi que les végétaux inférieurs tels que les algues, champignons, levures, moisissures et leurs spores. Le principe de base, connu depuis le début du 20ème siècle, bénéficie aujourd'hui de matériaux nouveaux (lampes à haut pouvoir germicide, chambre d'irradiation à fort coefficient de réflexion), et d'une maîtrise totale des paramètres annexes de fonctionnement (environnement, débit, applications).



+ produit

Au niveau du produit traité par rapport à un traitement chimique.

- Absence de produit chimique à ajouter ou à remplacer.
- Absence de modification physico-chimique et des qualités organoleptiques de l'eau traitée.
- Effet bactéricide instantané, non rémanent.
- Absence de rayonnement résiduel dans la production.
- Absence de résidu radioactif, même après très haut niveau d'exposition.
- Pas de formation de sous-produit toxique.
- Pas de problème de dosage, ni de risque de corrosion due au surdosage des réactifs.
- Pas de manipulation de produits dangereux.
- Action plus efficace que le chlore sur certains virus et bactéries.
- Absence de risque lié au stockage de produits chimique.

Au niveau de l'installation.

- Dispositif compact et facile à installer.
- Grande souplesse d'utilisation dans le cadre industriel.
- Mise en œuvre ne nécessitant pas de surveillance particulière.
- Maintenance relativement faible et d'un coût modéré (changement de lampe et consommation électrique).

Avant toute mise en place d'une installation, s'assurer que l'eau puisse être traitée afin d'éviter toute contre-indication. Une analyse préalable de l'eau est ainsi indispensable à réaliser dans un laboratoire accrédité (COFRAC, AFAQ) pour bien déterminer ce qui doit être supprimé dans l'eau.

Traitement de l'eau par stérilisation UVc

Ensemble de filtration 3 étapes pour eau de pluie



► Dans le cadre d'une installation de récupération d'eau de pluie, il est nécessaire de prévoir un ensemble de post-filtration, après surpresseur, constitué de 3 étapes de filtration : la pré filtration (cartouche lavable 60 µm), la filtration (cartouche sédiment 25µm) et la purification (cartouche charbon actif 10µm) qui pourra être complétée d'une étape de stérilisation dans un contexte de traitement bactéricide standard ou de potabilisation bactériologique (avec sonde UV).

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	Finesse Filtrat. µm	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	PN maxi bar	Temp. maxi °C
1	Préfiltration : filtre plastique bol transparent SAN 9" 3/4 - 3/4" + Cartouche lavable 9" 3/4 - 60µm	F20P + CL1060	3/4"	60	133 x 307	3	8	30
2	Filtration : filtre plastique bol transparent SAN 9" 3/4 - 3/4" + Cartouche bobinée 9" 3/4 - 25µm	F20P + CB1025	3/4"	25	133 x 307	3	8	30
3	Purification : filtre plastique bol opaque SAN 9" 3/4 - 3/4" + Cartouche charbon actif en bloc 9" 3/4 - 10µm	F20PO + CA10FC	3/4"	10	133 x 307	3	8	30

Stérilisateur - 2/4m³/h - UV ECS2



► Destiné au traitement bactéricide de l'eau, notamment en application domestique, le stérilisateur UV ECS2 se montre particulièrement efficace pour la destruction des bactéries et virus, en particulier par rapport aux désinfectants chimiques (chlore). Chambre de traitement en acier inox 316 à la finition soignée et aux soudures invisibles. Coffret électronique déporté avec instruments de contrôle : décompteur horaire et compteur journalier, alarme de dysfonctionnement et de fin de vie de la lampe UV (durée de vie 9000 heures à remplacer tous les ans).

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	Puis. Watt/h	Temp. maxi °C
1	Stérilisateur acier inox UV ECS2	UV ECS2	1"	582 x 89	2/4	48	40

*En option sur les systèmes bactéricides UVc standards, mais indispensable sur les systèmes de potabilisation bactériologique (art. L1321-1 et R1321-1 du code de la santé publique).

Accessoires et pièces de rechange pour stérilisateurs UV ECS2 et Kit UV ECS2 : sur demande

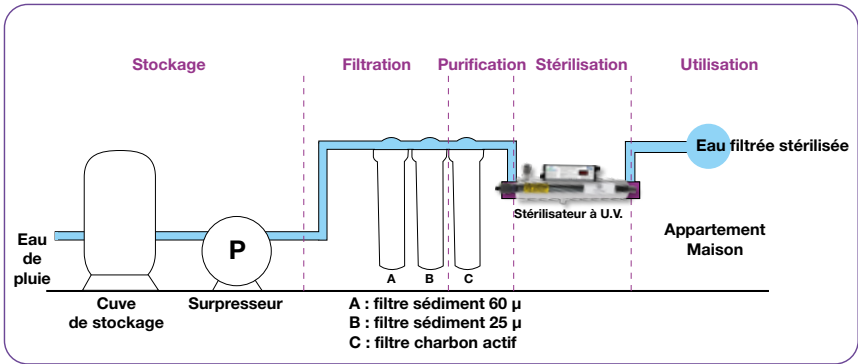


Schéma d'installation du système de stérilisation UV ECS2

Station complète de filtration et de stérilisation - 2/4m³/h - Kit UV ECS2



Station complète de filtration et traitement UVc
réf : Kit UV ECS2

► Idéale pour applications domestiques, collectives et industrielles. Kit prêt à poser intégrant 3 étapes de filtration, le stérilisateur UV ECS2, un flexible tressé inox et deux vannes d'arrêt. Station livrée complète avec 3 cartouches filtrantes 20" : lavable 60µm (réf. CL2060), sédiments 25µm (réf. CB2025) et charbon actif 10µm (réf. CA20FC).

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	Puis. Watt/h	Temp. maxi °C
1	Station complète de filtration et stérilisation Kit UV ECS2	Kit UV ECS2	1"	650 x 890	2/4	48	40

+ produit

- Cuve Inox 316L. Soudures invisibles de qualité pharmaceutique (évite des points d'accroche de bactéries et de sédiments et apporte une meilleure hydraulité).
- Lampe boostée dite « High Output » Elle produit 1/3 de puissance supplémentaire par rapport à une lampe standard et avec une consommation électrique réduite. Elle est conçue avec des douilles en céramique afin de résister à la chaleur et aux ondes UVc.
- UV déterminé par Bio dosimétrie : calcul du parcours du flux et des particules via des programmes informatiques afin de déterminer les doses UV moyennes. Disposition en « L » avec

- présence de turbulateurs au sein de la chambre de traitement.
- Coffret électronique performant indépendant en aluminium anodisé intégrant : une alerte sonore et visuelle en cas de dysfonctionnement de la lampe (idem en cas de fin de vie de la lampe), un décompteur horaire (9000 à 0h) avec remise à zéro et affichage par écran LCD. Se met en alarme en cas de coupures électriques répétées (obligation de réarmer manuellement).
- Process de fabrication certifié ISO 9001.
- Gamme complète de 2 à 18m³/h destinée tant au domaine domestique qu'au semi collectif et à l'industrie.



En cas de présence de calcaire dans l'eau, il est recommandé d'installer préalablement un adoucisseur d'eau pour éviter tout dépôt de tartre sur le tube quartz de l'appareil. Il est aussi recommandé d'effectuer la maintenance annuelle du stérilisateur dans le cadre d'un contrat d'entretien.



Combattre le tartre

Les procédés d'antitartre chimiques et physiques, reposent sur le principe de modification de la structure cristalline du calcaire pour le rendre non adhérent. Ils ont une action préventive et parfois curative et conservent la minéralisation de l'eau.



Antitartres chimiques

Pour protéger, notamment les appareils de production d'eau chaude (ballon d'eau chaude, chaudière murale, chauffe-eau instantané), les antitartres chimiques à base de cristaux de polyphosphate sont une solution pratique, économique et efficace. Ils se montent sur les tuyauteries, en amont de tous les appareils de production d'eau chaude individuelles exceptées les chaudières à micro-échangeurs. Dans ce cas, il est recommandé de prévoir un traitement par adoucissement ou par antitartre physique. Pour les doseurs plastique, il est conseillé, si l'appareil de chauffe n'est pas équipé d'un système anti-retour, de prévoir un clapet pour éviter tout retour d'eau chaude dans le filtre.

Filtre antitartre doseur simplex



- Le doseur plastique antitartre minime (réf : ATPM) est présenté sans accessoire avec une charge de 400gr de polyphosphate.
- Rechargement recommandé avec des cristaux de polyphosphate petit calibre (réf. BP1-PC).
- Montage en position verticale ou horizontale.

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	Hauteur pouce	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	PN maxi bar	Temp. maxi °C
1	Doseur antitartre minime 4" 3/4 - 1/2" 400 gr	ATPM	1/2"	4" 3/4	85 x 170	1,2	8	30
2	Boîte 1 kg cristaux polyphosphate	BP1						30
3	Boîte 1 kg cristaux polyphosphate (petit calibre)	BP1-PC						30

Filtre antitartre doseur proportionnel



- Le doseur simplex proportionnel polyphosphate (réf. ATPP) par sa compacité, son dosage précis (2 – 4 ppm / l) et sa maintenance simplifiée est une alternative avantageuse aux doseurs simplex traditionnels. Raccordement aisé grâce à deux écrous libres en laiton. Il est équipé d'un by-pass et d'un évent. Corps de filtre en matériau composite renforcé de fibre de verre. Bol en polyamide à haute résistance mécanique. Il est livré avec une cartouche recharge de poudre de polyphosphate prête à l'emploi.
- Montage en position verticale ou horizontale.

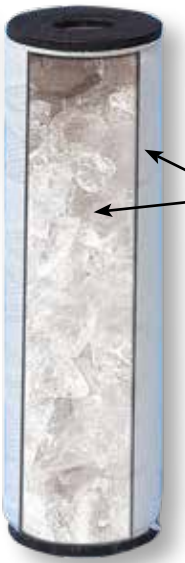
Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	Cycle vie m³	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	PN maxi bar	Temp. maxi °C
1	Doseur polyphosphate proportionnel 1/2"	ATPP	1/2"		110 x 160	1,5	8	45
2	Cart. rechar. poudre polyphosphate 80 gr - 6 pc	CPP6		12 - 15				45
3	Pot poudre de polyphosphate 1kg	PPP1		150 - 190				45

Filtre antitartre simplex « 2 en 1 » BRAV'EAU®



GARANTIE 20 ANS

Présentation avec option bypass réf. BPF



Bobinage polypropylène cristaux de polyphosphate

- Le filtre simplex laiton "2 en 1" Brav'eau® est la solution idéale de filtration antitartre mixte sédiments / polyphosphate dans les situations où un gain de place est nécessaire. Sa conception originale avec sa cartouche traitante unique simplifie les opérations de maintenance.
- Bol en Trogamid®, très haute résistance, testé à 50 bar.
- Livré avec une cartouche mixte sédiments / polyphosphate, un support, 4 vis et une clé de desserage acier galvanisé.

FABRICATION EXCLUSIVE

GAMME TRES HAUTE PRESSION



Caractéristiques techniques

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	Haut. / Fin. µm	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	PN maxi bar	Temp. maxi °C
1	Simplex Brav'eau®	1120THPCPATCF	3/4"	9" 1/2	117 x 358	4	16	50
2	Carttrouche mixte bobinée/polyphosphate 9" 1/2	CPATCF		20	70 x 240			60
	Option bypass (voir description P. 15)	BPF						



Avant la pose du filtre, vérifier, en amont, la présence d'un régulateur de pression réglé à 3,5 bar maxi et, en aval, d'un clapet anti-retour afin d'éviter tout retour de pression ou d'eau chaude en provenance de la chaudière ou de l'appareil de production d'eau chaude sanitaire (ECS).

Filtre antitartre duplex DEOPHOS plastique P®

Les filtres duplex plastique et laiton Déophos® ont une action triple : traitement préventif contre les sédiments, le tartre et la corrosion. La préfiltration élimine les sédiments et préserve l'efficacité antitartre des polyphosphates. Les cartouches polyphosphate sont à remplacer au moins tous les ans car au delà d'un certain délai de fonctionnement les cristaux de polyphosphate se transforment et perdent leur efficacité. Les cartouches bobinées sont à remplacer en moyenne tous les 6 mois en fonction de la qualité de l'eau à traiter.



► Le filtre duplex Déophos® plastique est adapté aux installations équipées d'un régulateur de pression et protégées des retours d'eau chaude. Livré complet avec support, vis, clé de desserrage, une cartouche anti-sédiments bobinée 25µmet une cartouche polyphosphate.

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S.	Haut. pouce	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	PN maxi bar	Temp. maxi °C
1	Deophos® plastique P	DEOPHOS P	3/4"	9" 3/4	245 x 310	3	8	30

Filtre antitartre duplex DEOPHOS laiton HP®



► Le filtre duplex Déophos® laiton se caractérise par une grande résistance aux contraintes mécaniques et bénéficie d'une excellente durabilité. Livré complet avec support, vis, clé de desserrage, une cartouche anti-sédiments bobinée 25µm et une cartouche polyphosphate.

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S.	Haut. pouce	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	PN maxi bar	Temp. maxi °C
2	Deophos® laiton HP	DEOPHOS HP	3/4"	9" 3/4	275 x 320	3	12	30

Antitartre physique

Antitartre électronique multifonctions ATAC'M



GARANTIE 3 ANS

DETECTEUR DE FUITE

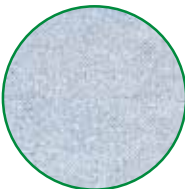
► L'antitartre électronique multifonctions ATAC'M, grâce à des bobinages alimentés par un signal impulsionnel dérivé du secteur, génère des ondes électromagnétiques. Le champ uniforme et permanent créé par ces ondes inverse la polarité des ions carbonate, calcium et magnésium contenus dans l'eau, provoquant leur agitation et la formation de micro cristaux de carbonate de calcium, électriquement stables et non incrustants. Ces microcristaux ne dénaturent pas la qualité de l'eau; elle reste potable. L'ATAC'M empêche ainsi le tartre de se déposer sur les parois internes des canalisations et des installations sanitaires et de chauffage. L'ATAC'M dispose en outre des fonctions très utiles de compteur d'eau, d'indicateur de débit, de détecteur de fuite d'eau, d'anomalie de débit (alarme visuelle) et de mise en veille automatique (en cas de non consommation d'eau). Adaptateur de raccordement en 3/4". Faible consommation électrique. Sans entretien. Dureté maxi de l'eau d'entrée : 50°F.

Rang	Désignation	Réf.	ø Rac E/S	PN maxi bar	Dim. L x H mm	Débit maxi m³/h	Temp. maxi °C
1	Antitartre électronique ATAC M	ATAC - M	1"	4	400 x 140	3	30

Structure du calcaire avant et après traitement

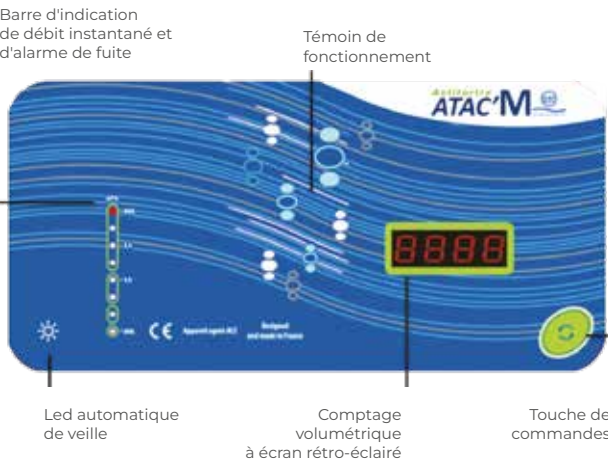


Avant traitement



Après traitement

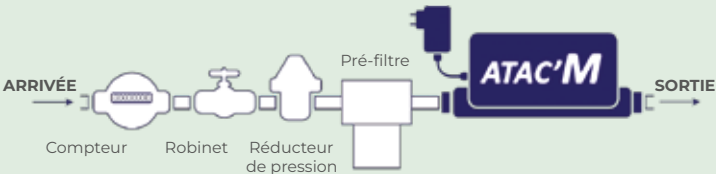
Fonctionnement du tableau de commandes

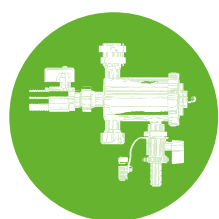


+ produits

- Design compact et moderne.
- Économique et écologique : sans produit chimique ni rejet d'eau.
- La nature de l'eau n'est pas modifiée.
- Mise en veille automatique.
- Faible consommation électrique.
- Indicateur de débit.
- Comptage volumétrique.
- Détection des fuites et des anomalies de débit (alarme visuelle).
- Sans réglage.
- Sans entretien.
- Adaptateur de raccordement 3/4".

Schéma de montage





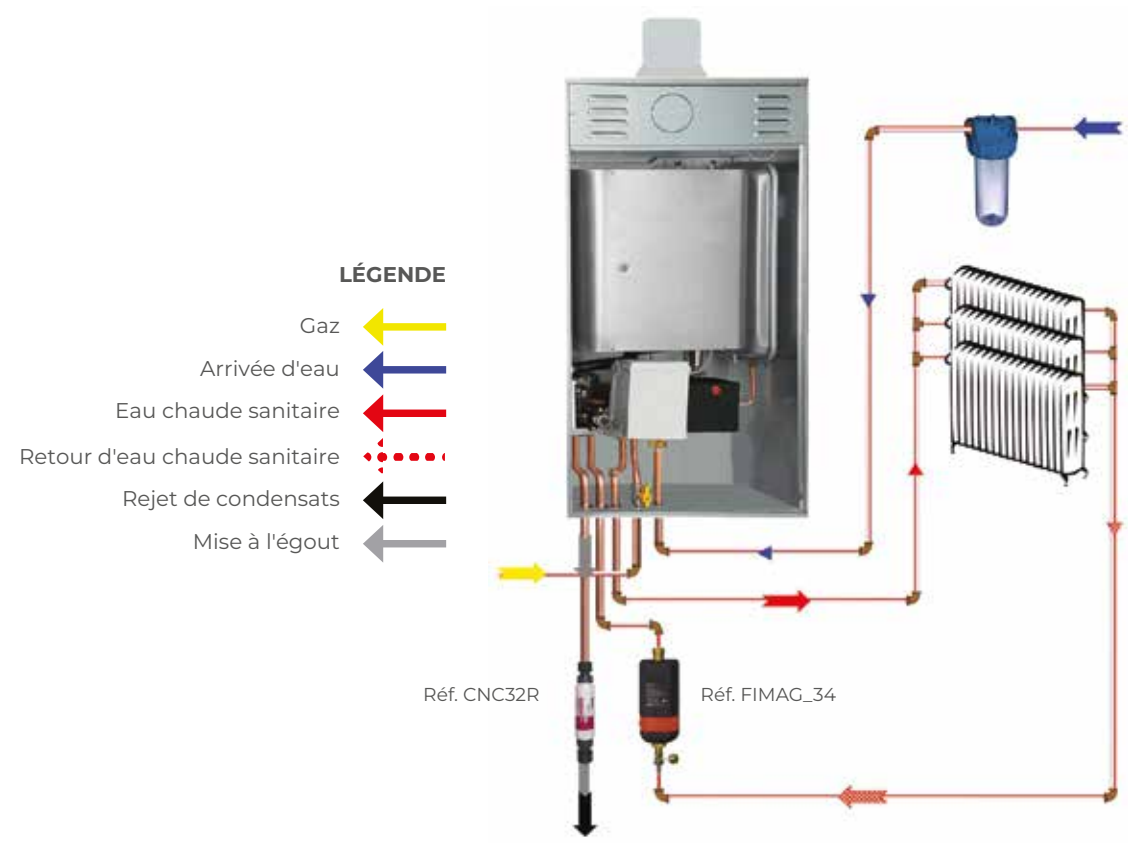
Protéger les systèmes et circuits de chauffage

Les installations de chauffage, qu'elles fonctionnent au fioul, au gaz ou aux granulés ne donnent satisfaction que si leur rendement n'est pas diminué par des dépôts de différentes natures (boues, particules de rouille, calcaire) dans les conduites ou les échangeurs. Point Bleu®, propose des solutions pratiques et efficaces pour traiter, protéger et entretenir les circuits de chauffage et les chaudières.



Protection des systèmes et circuits de chauffage

Traitements d'appoint pour circuits de chauffage et chaudières



Cartouche neutralisante de condensats

+ produits

- Ecologique, neutralise les rejets acides agressifs avant qu'ils n'aillent à l'égout.
- Maintient un environnement neutre dans les égouts et les fosses septiques.
- Particulièrement efficace quand la chaudière condense partiellement.
- Simple à utiliser.
- Raccordements simplifiés.
- Utilisable pour toutes les chaudières haute efficacité (maxi : 35 KW).
- Protection pendant 12 mois.

► La cartouche neutralisante de condensats de chaudière est une solution simple et efficace pour neutraliser les condensats acides. Simplement connectée au tuyau d'évacuation de la chaudière, elle participe à la protection de l'environnement et au respect des normes en neutralisant les rejets acides avant qu'ils n'atteignent les égouts. Particulièrement efficace dans les périodes où la chaudière condense partiellement et que le PH du condensat généré est le plus acide. La maintenance est facilitée grâce aux raccords rapides. A remplacer une fois par an. Conforme à la norme européenne 12056-1.

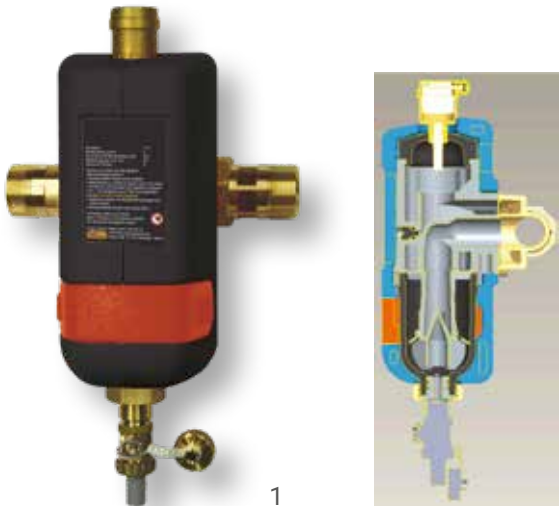


Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Dim. ø x L mm
1	Cartouche neutralisante de condensats sans raccord	CNC32	3/4"	42 x 160
2	Cartouche neutralisante de condensats avec raccords	CNC32R	3/4"	42 x 255

Filtre de protection anti-boue à haute efficacité

+ produits

- Séparation des particules par centrifugation et optimisation du débit de l'eau via le procédé d'« hydrocyclone » propulsant les particules non magnétiques dans la partie basse du filtre. La pression différentielle reste faible même en cas de séparation maximale.
- Equipé de trois aimants à magnétite de haute performance (env. 33.000 Gauss) positionnés autour de la cloche du filtre, directement en sortie du flux d'eau, pour retenir les particules magnétiques. Ces dernières ne se s'agglomèrent pas sur un barreau magnétique central (procédé habituel) et ne risquent pas ainsi de perturber le débit de l'eau et l'efficacité du circulateur.
- Poignée de démagnétisation des aimants. En position ouverte, le champ magnétique créé à l'intérieur de la chambre est interrompu permettant aux particules retenues de tomber dans la cloche de sédimentation pour être évacuées vers la purge basse de rinçage.
- Dégazeur automatique avec clapet anti retour intégré assurant l'élimination de l'air et des gaz néfastes. Le dégazeur permet aussi d'introduire dans le circuit de chauffage des liquides préventif ou curatif évitant ainsi l'installation spécifique d'un pot d'introduction.
- Filtre entièrement calorifugé par une coque isolante.
- Vidange sécurisée avec bouchon / outil d'ouverture et de fermeture de la vanne pour prévenir les erreurs de manipulation et éviter les risques de brûlures.
- Bride multi position de montage à baïonnette brevetée en laiton permettant une installation horizontale ou verticale.
- Dimensions compactes lui conférant une plus grande flexibilité lors du montage.



► Les chaudières modernes deviennent de plus en plus sensibles à la qualité de l'eau de remplissage. Ce sont surtout les particules magnétiques qui font souffrir les chaudières. Le filtre de protection anti-boue à poignée magnétique et dégazeur automatique FIMAG 3/4" supprime les particules solides en suspension dans les circuits de chauffage en combinant l'effet centrifuge, procédé de séparation optimisé, à la puissance de plusieurs aimants de haute performance. Ainsi les particules magnétiques et non magnétiques sont retenues. Bride de fixation multi position, dégazeur automatique, coque isolante complète, tétine et vanne de purge. Pour chaudières à puissance de chauffe jusqu'à environ 22 KW.

► Autres dimensions de raccordement sur demande.

Rang	Désignation	Réf.	Ø Rac.	Dim. L x H x P mm	Débit maxi m³/h	Pression maxi bar
1	Filtre de protection anti-boue magnétique 3/4"	FIMAG_34	3/4"	190 x 170	1,3	6

Inhibiteur de corrosion et stabilisateur de dureté



► L'additif GENO®-Safe A est un inhibiteur de corrosion et un stabilisateur de dureté, préventif et curatif, sans risque de surdosage, pour la protection des circuits de chauffage, neufs ou anciens, des maisons individuelles et collectives, qui comprennent des matériaux contenant de l'acier, du cuivre et de l'aluminium. Il est aussi bien adapté au conditionnement de l'eau des chauffages au sol (planchers chauffants) avec conduites en PER et diffusion d'oxygène. Il est disponible en bidon de 10l et de 1l. Dosage : 1l pour 200l d'eau.

Rang	Désignation	Réf.	Poids kg
1	Additif GENO®-safe A 10L (dosage 1/200l)	AD-GEN SA_10L	10
2	Additif GENO®-safe A 1L (dosage 1/200l)	AD-GEN-SA_1L	1

EDS, spécialiste de l'entretien et du SAV à votre service

DMTE a sélectionné notre partenaire agréé **EAU DOUCE SERVICE (EDS)** afin d'assurer dans les meilleurs délais les mises en services de nos appareils, mais également le SAV et la maintenance annuelle de nos matériels. Faire entretenir votre système de filtration, adoucisseur d'eau ou osmoseur par les techniciens EDS est un gage de qualité et la possibilité de bénéficier d'extension de garantie sur nos appareils.

Pour les particuliers ou les professionnels, EDS propose un ensemble de services effectués par des techniciens spécialisés et expérimentés.



Particuliers

- Dépannage, contrôles, entretien toutes marques*.
- Visite annuelle à domicile dans le cadre d'un contrat d'entretien.
- Mise en service.
- Assistance dépannage sur place ou en atelier.



Professionnels

- Pré visite pour l'évaluation des besoins et l'établissement d'un contrat « sur mesures ».
- Contrôle, entretien, analyses et réglages de(s) appareil(s).
- Rapports d'intervention mis à disposition.

*Pièces détachées disponibles dans les véhicules des techniciens ou sur commande.

Nos techniciens sont à votre service !



Il est recommandé d'entretenir vos équipements de traitement de l'eau au moins une fois par an afin d'optimiser leur fonctionnement et d'allonger leur durée de vie.

Avec un contrat d'entretien, vous bénéficiez d'un accompagnement tout au long de l'année pour l'entretien et le dépannage de votre matériel.

Profitez, de plus, de la possibilité d'obtenir d'une extension de garantie sur les adoucisseurs d'eau.



Informations

• Entretien

L'adoucisseur d'eau, comme tout appareil de traitement de l'eau dont le fonctionnement automatisé et le lieu d'installation (cave, garage, placard...) peuvent faire oublier l'existence, n'est pas un appareil anodin qu'on peut négliger sitôt installé. En effet, ce dernier comporte des composants ou des pièces mécaniques exposés au temps et à des conditions de fonctionnement contraignantes, voire agressives (eau, sel, pression de l'eau de réseau) et à environnement parfois défaillant (coupures d'électricité, largage de paquets de sédiments dans le réseau d'eau après travaux, coups de bélier...). Sachant que dans ce contexte, un défaut d'attention peut entraîner des dysfonctionnements, il est fortement conseillé aux usagers d'effectuer un entretien régulier.

• Contrat d'entretien

DMTE recommande vivement la souscription d'un contrat d'entretien auprès de notre prestataire agréé **Eau Douce Service** afin d'assurer à votre matériel un suivi régulier dans le temps par des techniciens spécialisés et expérimentés et de lui garantir un fonctionnement optimal ainsi qu'une meilleure longévité. Souscrit dans les trente jours suivant la mise en service, le contrat comprend la main d'œuvre et le déplacement gratuits en cas de panne ou de dysfonctionnement de l'adoucisseur ainsi qu'une extension de garantie complémentaire à la garantie légale de deux ans (de deux à cinq ans en fonction du modèle).

L'intervention de contrat d'entretien comprend :

- Contrôle de la dureté d'entrée et résiduelle de l'eau.
- Vérification et ajustage des différents paramètres (dureté, dosage de sel, cycle de régénération, heure...).
- Démontage et nettoyage des injecteur « BLFC » et « DLFC » ainsi que des filtres internes, pistons, cages et entretoises.
- Désinfection et réactivation des résines à l'aide d'un réactif approprié (en fonction du contrat).
- Remplacement de la cartouche filtrante (en fonction du contrat).

L'intervention de mise en service comprend :

La mise en eau, le contrôle visuel de l'installation, le réglage des paramètres, le réglage du TH conformément aux besoins, le contrôle du fonctionnement des différents organes de l'appareil.

• Mise en service

Pour effectuer votre demande de mise en service, deux étapes sont à suivre :

Etape 1

Vous munir des informations suivantes pour plus de rapidité.

Information sur l'installateur :

Nom de l'entreprise, téléphone et coordonnées mail et postales.

Information sur le particulier :

Nom, prénom, téléphone, adresse postale, marque et modèle de l'adoucisseur.

Etape 2

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

En ligne :

Par QR-Code.
En quelques clics et 24h/24h - 7j/7j.
Remplir le formulaire en ligne avec les éléments ci-dessus.



Par téléphone :

En contactant le numéro suivant : 03 20 97 03 17.

Ou email :

Sur l'adresse : eaudouceservice5962@gmail.com

Vous serez contacté sous 48h* pour une prise de rendez-vous dans les meilleurs délais.

*Jours ouvrés.

Garantie du materiel

Sauf mentions spécifiques dans nos catalogues, offres ou devis, nos matériels sont garantis 2 ans, pièces main d'oeuvre et déplacement, à compter de leur date de facture. Pour les matériels nécessitant une mise en service, nos garanties entrent alors en vigueur à dater du jour de cette prestation (à faire réaliser par notre prestataire : Eau Douce Service).

Etendue de la garantie

Nous nous engageons à remédier à tout défaut de fonctionnement provenant d'une défaillance dans la conception, les matières ou l'exécution dans la limite des dispositions ci-après. Notre obligation ne s'applique pas en cas de défaut provenant soit de matières fournies par le client, soit d'une conception imposée par celui-ci.

Notre garantie est limitée à la réparation ou au remplacement sur place ou en nos locaux du produit ou de l'élément reconnu défectueux par le service SAV de DMTE.

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.

En tout état de cause, la garantie ne peut être mise en jeu :

- . Qu'après information de DMTE des désordres dans les 72 heures de leur apparition.
- . Qu'après reconnaissance de la défectuosité des pièces par DMTE.
- . 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 exclus de la garantie, les défauts et détériorations qui résulteraient :

- . De l'usure normale des marchandises.
- . De détérioration ou d'accident provenant de la négligence, d'un défaut de surveillance ou d'entretien.
- . Du non-respect des notices techniques prescrites.
- . D'une installation défectueuse ou non conforme aux préconisations de DMTE ou aux règles de l'art.

Procédure de retour

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

Aucun matériel ne doit être retourné sans :

- Que la demande de retour n'ait été faite expressément par le client au service SAV de DMTE par e-mail à l'adresse suivante : **contact@dmte.fr**
 - Avoir obtenu l'accord du service SAV de DMTE par retour d'e-mail.
- Toute avance de matériel sera facturée. Après réception du matériel défectueux et expertise par le SAV de DMTE, un avoir sera établi si le matériel est sous garantie.

Conditions générales de vente DMTE

1 - GENERALITES

Nos conditions générales de vente sont inscrites sur nos tarifs et sont opposables au client dès qu'il passe sa commande. Nos conditions générales prévalent sur toutes autres conditions sauf dérogation expresse et formelle de notre part. Les produits que nous livrons sont conformes aux normes et réglementations en vigueur mais nous nous réservons le droit d'apporter, à tout moment, toute modification aux matériels décrits dans nos catalogues et prospectus.

2 - PRISE DE COMMANDE – DEVIS – MODIFICATION - ANNULATION

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par notre société. Cette confirmation entraîne acceptation expresse du client. La remise d'un devis ne constitue pas un engagement d'exécuter, mais un engagement sur le prix. Sauf stipulation particulière, les offres et devis sont valables pour une durée de trois mois à compter de leur date d'envoi. Toute modification ou annulation de commande est subordonnée à notre acceptation expresse sous peine de remboursement par le client des sommes déjà engagées.

3 - DELAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif, même si les commandes sont toujours exécutées le plus rapidement possible. Les retards ne donnent pas droit au client d'annuler sa commande, de refuser le matériel ou de réclamer des dommages et intérêts. Si les délais d'exécution sont retardés pour une raison indépendante de notre volonté, ils seront réputés avoir été respectés à la date convenue. Si, en raison de motifs indépendants de notre volonté, tels que cas fortuits ou de force majeure, nous ne pourrions exécuter la commande, nous serions alors libérés de toutes obligations.

4 - LIVRAISONS, TRANSPORT, VERIFICATION ET RISQUES

Les matériels, objet de la commande, sont livrables au lieu convenu par les deux parties. Dans tous les cas, ils voyagent aux risques et périls du client. Il appartient au client, en cas d'avarie ou de perte, de faire toutes les contestations nécessaires et de confirmer ses réserves par acte extra judiciaire ou par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 48 heures à compter de la réception de la commande. De convention expresse, nous déclinons toute responsabilité en cas d'avarie ou de perte des matériels. De ce fait, le client engagera toute action contre le transporteur dans les conditions de l'article 105 du code du Commerce. Dès l'instant de leur livraison et avant toute installation et mise en fonctionnement, le client a la garde des matériels. Au cas où le client ne prendrait pas livraison, et sans qu'il y ait besoin de mise en demeure, le client supportera tous les frais et risques de conservation des fournitures. Les dates de paiement initialement prévues ne pourront pour autant être retardées. En cas d'enlèvement des marchandises par le client dans les locaux de DMTE, le transfert de responsabilité se fera au chargement de la commande.

5 - AUTORISATIONS ADMINISTRATIVES

En cas d'autorisations administratives nécessaires pour la pose de nos matériels, le client fera son affaire personnelle de leur obtention. En cas de non obtention de celles-ci, le client reste tenu par les conditions contractuelles de départ et au paiement de nos factures.

6 - RESERVE DE PROPRIETE ET RETOURS

En application de la loi n°80.335 du 12 mai 1980, relative à la réserve de propriété, les matériels livrés chez le client restent notre propriété, jusqu'au paiement intégral et effectif de nos factures. Jusqu'au paiement effectif, les matériels sont considérés comme déposés chez le client, à ses risques et périls. A défaut de paiement, pour quelque cause que se soit, le client est tenu de restituer nos matériels sur notre demande. Les retours ne sont acceptés qu'après notre accord préalable.

7 - ETABLISSEMENT DU PRIX

Les commandes sont considérées franco de port, emballage compris et remise déduite, à partir d'un montant minimal de 250,00 € HT pour les livraisons en France métropolitaine. En dehors de ce territoire, nos livraisons sont considérées départ usine, le port à la charge du client. Nos prix sont ceux en vigueur au moment de la confirmation de commande. Ils sont établis en Euros, hors taxes et hors droit de douane. Les rabais éventuellement accordés figurent dans les conditions particulières de vente. Les prix correspondent exclusivement aux produits et prestations spécifiées dans nos offres. Pour les matériels électriques recyclables, ceux-ci comportent en supplément du prix public HT une éco-taxe. Cette taxe est assujettie au taux de TVA de 20%. Tout événement non maîtrisable par notre Société (conflit géopolitique grave, crise macro-économique sérieuse,...) et tout autre événement qualifiable de force majeure, entraînant des augmentations importantes des cours des matières premières entrant dans la composition de ses produits pourra entraîner une révision des tarifs en vigueur et des devis préalablement adressés à ses clients. Sauf stipulation contraire, nos tarifs sont applicables du 1er janvier au 31 décembre de l'année en cours.

8 - MODALITES ET RETARDS DE PAIEMENT

Sauf mention particulière ou accord express, nos factures sont payables au siège de la société, au plus tard au jour de la livraison. A défaut de paiement à cette date et en toute hypothèse à celle portée sur la facture, le client sera redevable de plein droit d'une pénalité de retard de paiement égale à une 3 fois le taux de l'intérêt légal. Le client est tenu de nous consentir à sa charge toute sûreté propre à garantir notre créance.

9 - COMPENSATION DES PAIEMENTS

Le client s'interdit toute pratique de débit ou d'avoir d'office, de nous facturer toute somme qui n'aurait pas été reconnue expressément par DMTE au titre de sa responsabilité. Tout débit d'office constituera un impayé et donnera lieu à l'application des dispositifs de l'article 8 en matière de retard de paiement. Les parties se réservent toutefois le droit de recourir à la compensation légale ou conventionnelle de créances.

10 - CLAUSE RESOLUTOIRE DE PLEIN DROIT

Si l'une des parties n'exécute pas son obligation, le présent contrat sera résolu de plein droit au profit de l'autre partie sans préjudice des dommages et intérêts qui pourraient être réclamés à la partie défaillante. La résolution prendra effet quinze jours après l'envoi de la mise en demeure restée infructueuse. En cas d'inexécution des obligations par le client, toute somme qui nous aura été versée, nous restera acquise à titre d'indemnité, nous réservant la possibilité de disposer du matériel.

11 - DOCUMENTS – CROQUIS – DOSSIERS – POIDS ET MESURES

Nos croquis, nos clichés et toute notre documentation quant aux mesures, poids, etc... ne sont donnés qu'à titre indicatif et nous nous réservons le droit d'apporter à nos matériels toutes améliorations ou modifications jusqu'à la livraison, sans que l'acheteur puisse subir une augmentation de prix. Nos plans et dessins fournis gratuitement à notre clientèle pour lui faciliter les travaux de toutes sortes, n'engagent pas notre responsabilité, l'acheteur devant les faire vérifier par un homme de l'art.

12 - TRAVAUX PREPARATOIRES A L'INSTALLATION DE MATERIELS

Sauf exception faisant l'objet d'un accord particulier écrit, notre société n'assure pas les travaux de raccordement, de génie civil et autres, nécessaires à l'utilisation de nos matériels. Au jour de la livraison l'ensemble des travaux préparatoires de mise en place, d'aménagement et d'installation dont le client assume la charge, devront être réalisés.

Parallèlement, si notre société devait assurer une prestation d'entretien régulier et la livraison de produits consommables nécessaires au bon fonctionnement des matériels, alors ces prestations feraient l'objet d'un accord particulier écrit.

13 - GARANTIE

Sauf mentions spécifiques dans nos catalogues, offres ou devis, nos matériels sont garantis 2 ans, pièces main d'oeuvre et déplacement, à compter de leur date de livraison. Pour les matériels nécessitant une mise en service, nos garanties entrent alors en vigueur à dater du jour de cette prestation.

14 - ETENDUE DE LA GARANTIE

Nous nous engageons à remédier à tout défaut de fonctionnement provenant d'une défaillance dans la conception, les matières ou l'exécution dans la limite des dispositions ci-après. Notre obligation ne s'applique pas en cas de défaut provenant soit de matières fournies par le client, soit d'une conception imposée par celui-ci. Notre garantie est limitée à la réparation ou au remplacement sur place ou en nos locaux du produit ou de l'élément reconnu défectueux. 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. En tout état de cause, la garantie ne peut être mise en jeu :

- . Qu'après information de DMTE des désordres dans les 72 heures de leur apparition ;
- . Qu'après reconnaissance de la défectuosité des pièces par DMTE ;
- . 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 exclus de la garantie, les défauts et détériorations qui résulteraient de l'usure normale des marchandises, de détérioration ou d'accident provenant de la négligence, défaut de surveillance ou d'entretien, du non-respect des notices techniques prescrites, d'installation défectueuse ou non conformes aux préconisations de DMTE ou aux règles de l'art.

15 - RESPONSABILITE DU FOURNISSEUR

Notre responsabilité sera limitée aux dommages matériels directs causés au client qui résulteraient de fautes qui nous sont imputables dans l'exécution du contrat. En aucune circonstance, nous ne serons tenus d'indemniser les dommages immatériels ou indirects tels que : pertes d'exploitation, perte de profit, perte d'une chance, préjudice commercial, manque à gagner.

16 - ASSURANCES

Les risques étant de convention expresse transférés au client dès la livraison au sens de l'article 8, il s'engage à être, dès cet instant couvert par une assurance sur ces matériels. Nous pourrions, à tout moment, demander au client les attestations correspondant à ces garanties.

17 - COMPETENCE – CONTESTATION

Les parties s'engagent à tenter de régler leurs différends à l'amiable avant de saisir le Tribunal compétent. A défaut d'accord amiable, il est de convention expresse que tout litige relatif à tout contrat ou à toute vente, sera de la compétence du Tribunal de commerce du siège de notre société.

Sources images du catalogue : Freepik, Pexels et Pixabay. Photos non contactuelles.





D.M.T.E. S.A.R.L.

Acticentre Bâtiment K - CRT N°2 - 156, rue des Famards 59273 FRETIN - FRANCE

Tél : 03 20 97 51 52 - Fax : 03 20 97 60 67

E-mail : contact@dmte.fr



www.dmte.fr