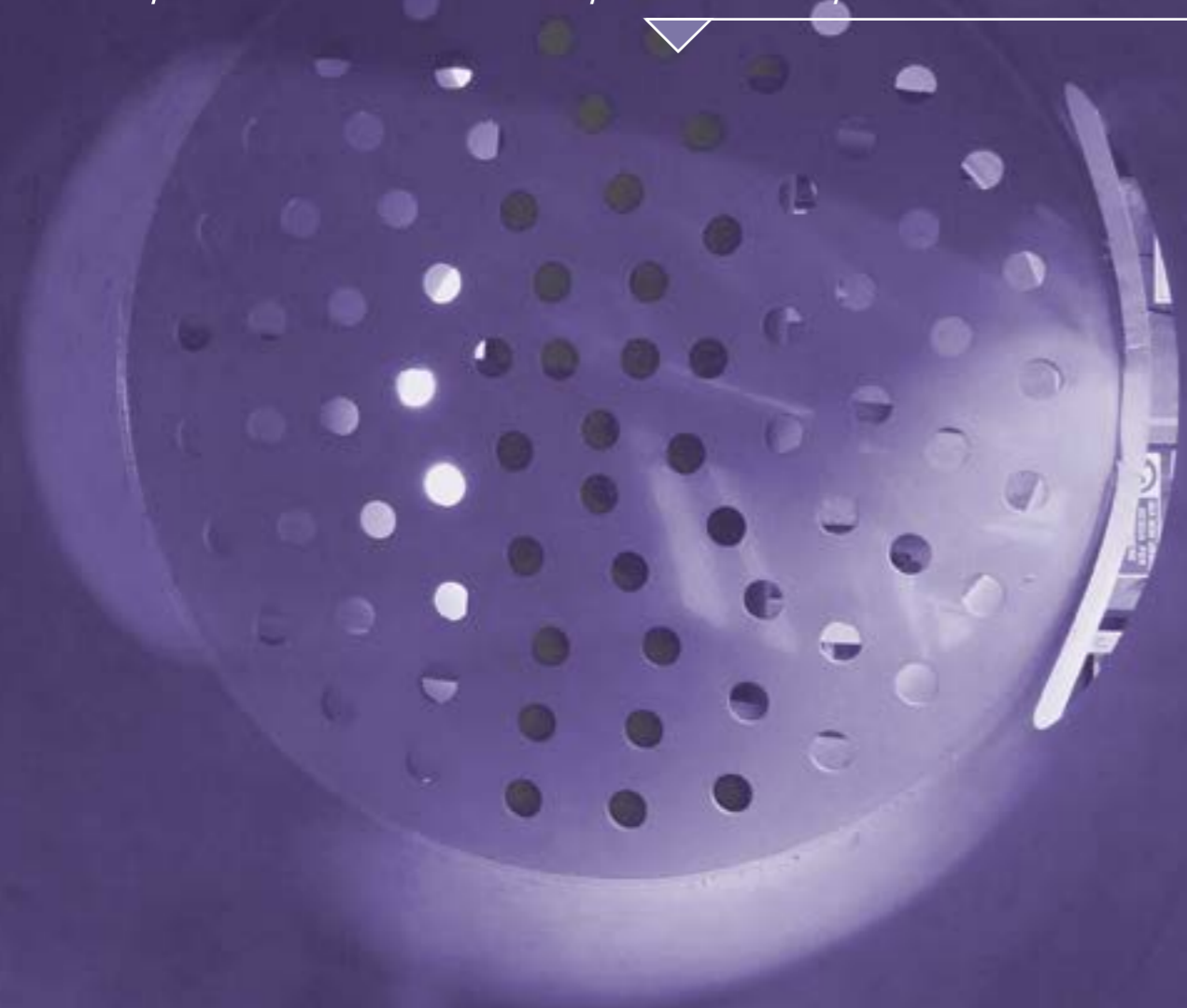


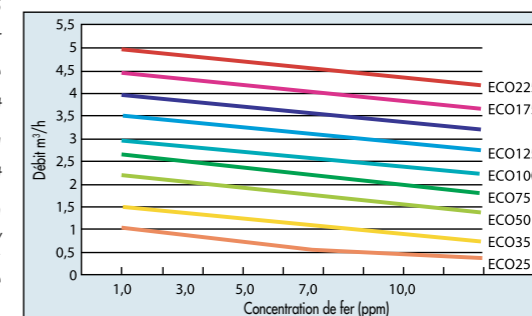
ECOMIX / ÉLIMINATION DE L'ARSENIC / DES NITRATES / DU GAZ ET DE L'AMMONIAQUE



Élimination du fer et de la dureté

ECOMIX

Les équipements ECOMIX ont été projetés pour éliminer avec un seul appareil le fer, le manganèse et la dureté de l'eau. En quantité modérée, ils éliminent également l'aluminium et l'ammoniaque, ainsi que les substances organiques provenant des eaux souterraines. Les équipements ECOMIX contiennent un mélange spécial (Ecomix) composé de pas moins de cinq types de résines échangeuses d'ions et de quelques substances absorbantes particulières. Avec des eaux souterraines contenant moins de 0,5ppm de fer et 1ppm de manganèse, ECOMIX garantit une baisse des taux de concentration en dessous des limites légales (Fe<0,02ppm; Mn<0,05ppm). Avec des eaux ayant une concentration en fer et manganèse supérieure, il est conseillé d'effectuer une oxydation et une filtration préalables, puis d'utiliser ECOMIX. Les équipements ECOMIX peuvent traiter des eaux avec une concentration de fer allant jusqu'à 1,5ppm, une concentration de manganèse jusqu'à 3ppm, 50°F de dureté, 4000 mg/l de TDS et 0,3ppm de chlore. Les équipements ECOMIX fonctionnent comme un adoucisseur habituel et sont régénérés avec le chlorure de sodium. Pour calculer le rendement de chaque cycle, on ne considère que la dureté de l'eau (les informations concernant le fer et le manganèse ne sont pas prises en considération). Les équipements ECOMIX sont composés d'éléments certifiés pour une utilisation dans l'eau potable.



DIMENSIONS

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (Kg)
	Ø	h	Ø	h	
ECOMIX25	257	1140	480	680	33
ECOMIX35	257	1330	480	680	42
ECOMIX50	257	1600	480	680	54
ECOMIX75	334	1590	480	680	76
ECOMIX100	369	1860	570	1060	105
ECOMIX125	406	1860	570	1060	135
ECOMIX175	469	1890	700	1130	180
ECOMIX225	533	1790	700	1130	225

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter le service technique.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	ECOMIX (l)	Vanne	Raccords IN/OUT	Débit de service (m³/h)	Δp (bar)	Débit de pointe * (m³/h)	Rendement du cycle (m³ x 1°F)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)
ECOMIX25	25	5600SXT	1"	0,7	<0,5	1,1	112	3,5	100
ECOMIX35	35	5600SXT	1"	1,1	<0,5	1,6	158	4,9	100
ECOMIX50	50	5600SXT	1"	1,5	<0,5	2,0	225	7,0	100
ECOMIX75	75	5600SXT	1"	2,0	<0,5	2,5	337	10,5	100
ECOMIX100	100	7700 SXT	1"1/4	2,5	<0,6	3,1	450	14,0	200
ECOMIX125	125	7700 SXT	1"1/4	3,2	<0,6	3,8	562	17,5	200
ECOMIX175	175	7700 SXT	1"1/4	4,8	<1,1	5,5	788	24,5	300
ECOMIX225	225	7700 SXT	1"1/4	5,5	<1,2	6,3	1012	31,5	300

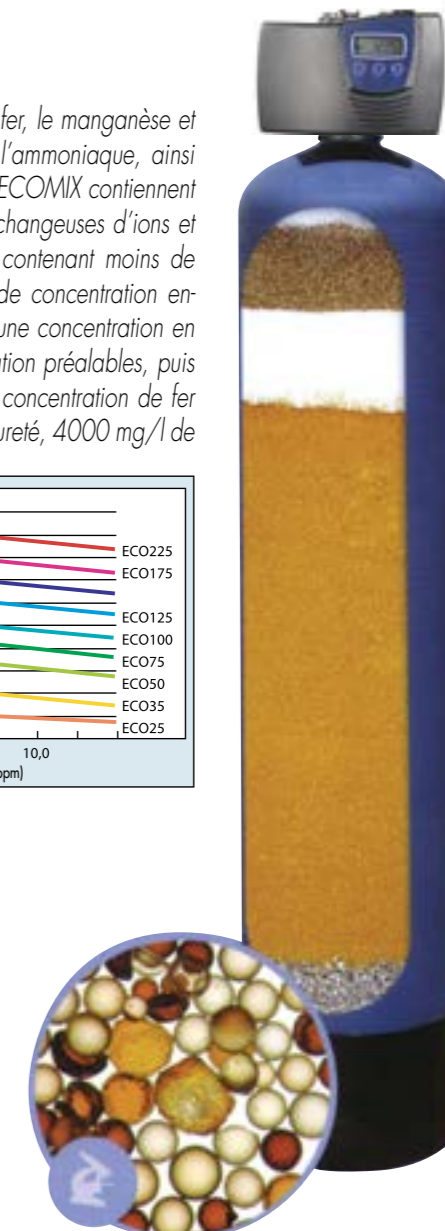
Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz

*Il peut se produire de légères fuites de dureté et des pertes de charge >2 bar.

** Rendement du cycle en tenant compte d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine.

Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, 0,5ppm de fer, une température à 20° et une salinité totale de 600ppm. Les autres paramètres sont à l'intérieur des limites d'une eau potable.

À partir du modèle ECOMIX 100, le matériel filtrant est emballé séparément de l'appareil, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.



Code

Euro

ECOMIX25T	
ECOMIX25V	
ECOMIX35T	
ECOMIX35V	
ECOMIX50T	
ECOMIX50V	
ECOMIX75T	
ECOMIX75V	
ECOMIX100T	
ECOMIX100V	
ECOMIX125T	
ECOMIX125V	
ECOMIX175T	
ECOMIX175V	
ECOMIX225T	
ECOMIX225V	

Dispositifs sous-évier pour l'élimination de l'arsenic

L'arsenic est un élément toxique présent dans la nature et dans certaines sources d'eau souterraine.

Ses effets sur la santé humaine sont bien documentés; des doses élevées d'arsenic peuvent causer hyper-pigmentation, cancer de la peau et du foie et problèmes circulatoires.

C'est la raison pour laquelle, avec la directive 98/83/CE, la communauté européenne a fixé la concentration maximale d'arsenic admissible dans l'eau potable. Celle-ci doit être inférieure à 10 µg/l (microgrammes par litre).

Idroservice a développé une gamme de dispositifs à placer sous l'évier ou les bancs de travail des commerces, simples à installer, à entretenir et en mesure de garantir la réduction de l'arsenic en-dessous des limites légales. Ils fonctionnent comme un simple filtre et n'ont besoin ni de produits chimiques ni de régénérateurs.

Choisie pour sa simplicité, sécurité et économie d'installation, la technologie de ces appareils exploite la capacité d'hydroxydes de fer particuliers produits par la Bayer AG de traiter l'arsenic (sous forme de AS III et AS V) et donc d'épurer l'eau traitée.



Dispositifs domestiques pour l'élimination de l'arsenic

Dispositifs domestiques pour l'élimination de l'arsenic



La Bayoxide E33 utilisée dans les dispositifs sous-évier Idroservice est le seul produit qui ne libère pas de substances dans l'eau; la régénération ou l'adjonction de produits chimiques n'est donc pas nécessaire.

Elle est en outre largement utilisée dans la plupart des aqueducs municipaux qui ont besoin de ce type de traitement étant donné qu'elle est également certifiée pour l'usage alimentaire.

AVEC BAYOXIDE E33 BAYER



La Bayoxide est certifiée NSF pour une utilisation avec l'eau destinée à la consommation.

La durée de la Bayoxide E33 (c'est-à-dire les litres d'eau traitée avant l'épuisement) dépend de la quantité d'arsenic présent dans l'eau et d'autres paramètres chimiques. Afin de contrôler l'autonomie restante, un compteur électrique décroissant indique sur l'écran d'affichage le volume d'eau qu'il est encore possible de traiter et émet un signal sonore quand la Bayoxide est terminée. Cette durée (autonomie) doit être programmée au moment de la mise en fonction selon la qualité de l'eau à purifier.

Dans l'équipement fourni, nous avons inclus un kit d'installation composé d'un robinet en acier chromé, une prise d'eau de 1/2" et 3 mètres de tube flexible.



Tableau A- Durée de la Bayoxide (en litres d'eau distribuée)**

Modèle	Durée de la Bayoxide (en litres d'eau distribuée)				
	(As III + As V) = 14 ppb	(As III + As V) = 18 ppb	(As III + As V) = 22 ppb	(As III + As V) = 30 ppb	(As III + As V) = 45 ppb
DEPURA-AS COUNTER	17.840	13.600	11.040	8.080	-
AS5 COUNTER	89.200	68.000	55.200	40.400	27.600
AS10 COUNTER	223.000	170.000	138.000	101.000	69.000

** Données valables avec des eaux conformes au tableau B. Si la composition chimique de l'eau est différente, contacter notre service technique. Attention, cet équipement nécessite un entretien périodique pour garantir une eau toujours potable et les qualités de fonctionnement déclarées par le producteur.

Tableau B

Fer: < 200 µg/l	Solides en suspension: < 10 mg/l
Manganèse: < 10 µg/l	pH: 7
Phosphates (PO ₄): < 200 µg/l	SiO ₂ : < 10 mg/l
Vanadium: < 20 µg/l	Sans bactéries.
Selenium + Molybdène: < 30 µg/l	

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Matériel filtrant (l)	Raccords IN/OUT	Débit (l/min)	Capacité de rétention (g de As III + As V)
DEPURA-AS-COUNTER	0,8	1/4"	1,2	2,0
AS5-COUNTER	4,5	1/4"	2,1	11,0
AS10-COUNTER	10	1/4"	3,0	25,0

Code	Euro
DEPURA-AS-COUNTER	
AS5-COUNTER	
AS10-COUNTER	

DIMENSIONS

Modèle	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
DEPURA-AS-COUNTER	360	360	140
AS5-COUNTER	260	400	175
AS10-COUNTER	260	500	225



AS 30 M

Dispositifs manuels pour l'élimination de l'arsenic

L'arsenic est un élément toxique présent dans la nature et dans certaines sources d'eau souterraine. Ses effets sur la santé humaine sont bien documentés; des doses élevées d'arsenic peuvent causer hyper-pigmentation, cancer de la peau et du foie et problèmes circulatoires.

C'est la raison pour laquelle, avec la directive 98/83/CE, la communauté européenne a fixé la concentration maximale d'arsenic admissible dans l'eau potable. Celle-ci doit être inférieure à 10 µg/l (microgrammes par litre).

Idroservice a développé une gamme d'appareils simples et économiques à installer et entretenir pour petites et moyennes applications. Ces appareils sont en mesure de garantir la réduction de l'arsenic au-dessous des limites légales.

Ils fonctionnent comme un simple filtre et n'ont besoin ni de produits chimiques ni de régénérateurs. Choisis pour sa simplicité, sécurité et économie d'installation, la technologie de ces appareils exploite la capacité d'hydroxydes de fer particuliers produits par la Bayer AG de traiter l'arsenic (sous forme de AS III et AS V) et donc d'épurer l'eau traitée. La Bayoxide E33 utilisée dans les dispositifs pour l'élimination de l'arsenic Idroservice est fabriquée en Europe par la Bayer-Lanxess et est le seul produit qui ne libère pas de substances dans l'eau; la régénération ou l'adjonction de produits chimiques n'est donc pas nécessaire. Elle est en outre largement utilisée dans la plupart des aqueducs municipaux qui ont besoin de ce type de traitement étant donné qu'elle est

également certifiée pour l'usage alimentaire. Seul un rétrolavage périodique est nécessaire (généralement une à deux fois par mois) pour restaurer le lit filtrant.

- Les réducteurs d'arsenic ASM sont réalisés avec:
- une bouteille en fibres de verre certifiée selon la norme sur les eaux potables
 - un média filtrant Bayoxide E33 produit par la Bayer-Lanxess AG
 - une panoplie de 6 vannes à boisseau sphériques en PVC (sauf pour le modèle AS10M*).
- * Le modèle AS10M n'a pas de panoplie de vannes pour le rétrolavage de la Bayoxide et est conseillé pour les installations pilotes, les fontaines et les dispositifs sous-évier.

La durée de la Bayoxide E33 (c'est-à-dire les litres d'eau traitée avant l'épuisement) dépend de la quantité d'arsenic présent dans l'eau et d'autres paramètres chimiques pour lesquels sont nécessaires des analyses:

- Dioxyde de silicium (SiO₂),
- pH,
- Phosphates (PO₄),
- Fer (Fe),
- Manganèse (Mn),
- Vanadium (V),
- Molybdène (Mo),
- Sélénium (Se).



BAYOXIDE



La Bayoxide est certifiée NSF pour une utilisation avec l'eau destinée à la consommation.



AS10M

Tableau A- Durée de la Bayoxide (en litres d'eau distribuée)**

Modèle	Durée de la Bayoxide (en litres d'eau distribuée)				
	(As III + As V) = 14 ppb	(As III + As V) = 18 ppb	(As III + As V) = 22 ppb	(As III + As V) = 30 ppb	(As III + As V) = 45 ppb
AS10M	2.237	1.703	1.382	1.016	696
AS30M	6.711	5.109	4.146	3.048	2.088
AS60M	13.422	10.218	8.292	6.096	4.176
AS90M	20.133	15.327	12.438	9.144	6.264
AS120M	26.844	20.436	16.584	12.192	8.352
AS180M	40.266	30.654	24.876	18.288	12.528
AS240M	53.688	40.872	33.168	24.384	16.704
AS330M	73.821	56.199	45.606	33.528	22.968
AS480M	107.376	81.744	66.336	48.768	33.408
AS720M	161.064	122.616	99.504	73.152	50.112

** Données valables avec des eaux conformes au tableau B. Si la composition chimique de l'eau est différente, contacter notre service technique.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Bayoxide (l)	Débit de service (m ³ /h)	Capacité de rétention (g di As)**	Raccords IN/OUT	Lavage en contre-courant (m ³ /h)	ΔP MAX (bar)
AS10M*	10	0,1	25	1"	1,0	0,5
AS30M	30	0,3	75	1"	1,0	0,5
AS60M	60	0,6	150	1"	1,0	0,5
AS90M	90	0,9	225	1"	1,2	0,5
AS120M	120	1,2	300	1"	1,4	0,5
AS180M	180	1,8	450	1"1/2	2,0	0,5
AS240M	240	2,5	600	1"1/2	3,0	0,5
AS330M	330	3,6	825	1"1/2	4,2	0,5
AS480M	480	5,70	1200	1"1/2	6,8	0,5
AS720M	720	8,00	1800	1"1/2	9,5	0,5

*Le modèle AS10M n'a pas de panoplie de vannes ** Données valables avec des eaux conformes au tableau 1.

ΔP MAX 0,5 bar

Pression de travail 1,5-5 bar.

Le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément des appareils à partir du modèle AS90M, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

Attention: Effectuer le rétrolavage chaque 2 à 4 semaines et en tous les cas avant d'atteindre un ΔP de 0,5 bar. Des rétrolavages trop fréquents abîment la Bayoxide et en réduisent la durée de vie.



Tableau 1
 Fer: < 200 µg/l
 Manganèse: < 10 µg/l
 Phosphates (PO₄): < 200 µg/l
 Vanadium: < 20 µg/l
 Sélénium + Molybdène: < 30 µg/l
 Solides en suspension: < 10 mg/l
 pH: 7
 SiO₂: < 10 mg/l
 Sans bactéries.

CONTACTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE POUR DES EAUX AVEC PARAMÈTRES DIFFÉRENTS.

DIMENSIONS

Modèle	Bouteille filtrante		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS10M	257	550	9
AS30M	257	1230	25
AS60M	334	1670	45
AS90M	369	2020	60
AS120M	406	2020	75
AS180M	469	2050	110
AS240M	533	1950	155
AS330M	610	2450	205
AS480M	770	2560	340
AS720M	920	2510	498

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Code	Euro
AS10M*	
AS30M	
AS60M	
AS90M	
AS120M	
AS180M	
AS240M	
AS330M	
AS480M	
AS720M	

Dispositifs automatiques pour l'élimination de l'arsenic

L'arsenic est un élément toxique présent dans la nature et dans certaines sources d'eau souterraine.

Ses effets sur la santé humaine sont bien documentés; des doses élevées d'arsenic peuvent causer hyper-pigmentation, cancer de la peau et du foie et problèmes circulatoires.

C'est la raison pour laquelle, avec la directive 98/83/CE, la communauté européenne a fixé la concentration maximale d'arsenic admissible dans l'eau potable. Celle-ci doit être inférieure à 10 µg/l (microgrammes par litre).

Idroservice a développé une gamme d'appareils simples et économiques à installer et entretenir pour petites et moyennes applications. Ces appareils sont en mesure de garantir la réduction de l'arsenic au-dessous des limites légales. Ils fonctionnent comme un simple filtre et n'ont besoin ni de produits chimiques ni de régénérateurs.

La technologie utilisée a été choisie pour sa simplicité. Elle utilise la capacité d'hydroxydes de fer particuliers produits par la Bayer AG de traiter l'arsenic (sous forme de AS III et AS V) et donc d'épurer l'eau traitée. Le produit (Bayer Bayoxide E33) ne libère pas de substances dans l'eau; la régénération ou l'adjonction de produits chimiques n'est donc pas nécessaire.

Seul un rétro-lavage périodique est nécessaire (généralement une à deux fois par mois) pour restaurer le lit filtrant.

Description des modèles avec le code AS:

- une bouteille en fibres de verre certifiée selon la norme sur les eaux potables
- un média filtrant Bayoxide E33 produit par la Bayer AG
- une vanne électronique Fleck 5600 ou 7700 SXT avec rétro-lavage automatique sur un temps prédéfini.

Description des modèles avec le code ASP:

- un réservoir en acier verni avec un traitement interne spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable;
- un média filtrant Bayoxide E33 produit par la Bayer AG;
- une panoplie de vannes hydro-pneumatiques en fonte;
- une centrale électronique AQUASTAR équipée d'un clavier, d'un affichage LCD et d'une unité de contrôle SIEMENS pour la gestion du rétro-lavage.

Les modèles AS660-FL7700*, ASP 1200* et ASP 1680* possèdent deux bouteilles à monter en série. On optimise ainsi la durée de la Bayoxide quand l'arsenic à la sortie de l'installation est supérieure à 10ppb puisqu'on peut remplacer une seule bouteille à la fois (celle qui est en amont et retient la majeure partie de l'arsenic),



La durée de vie de la Bayoxide E33 (c'est-à-dire les litres d'eau dépurée jusqu'au tarissement) dépend de la quantité d'arsenic présente dans l'eau et d'autres paramètres chimiques pour lesquels on demande une analyse:

- Dioxyde de silicium (SiO₂),
- pH,
- Phosphates (PO₄),
- Fer (Fe),
- Manganèse (Mn),
- Vanadium (V),
- Molybdène (Mo),
- Sélénium (Se).



BAYOXIDE



Bayoxide est certifié NSF pour l'utilisation dans l'eau potable.

NSF International
BAYOXIDE E33
OFFICIAL LISTING

NSF International Certifies that the products appearing on this Listing conform to requirements of NSF/ANSI Standard 61-Drinking Water System Components-Health Effects.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Bayoxide (l)	n° unités	Débit de service (m ³ /h)	Capacité de rétention (g di As)**	Vanne	Raccords IN/CUT	Lavage en contre-courant (m ³ /h)	ΔP MAX (bar)
AS30-FL5600SXT	30	1	0,3	75	FL5600 SXT	1"	1,0	0,5
AS60-FL5600SXT	60	1	0,6	150	FL5600 SXT	1"	1,0	0,5
AS90-FL7700	90	1	0,9	225	FL7700 SXT	1 1/4"	1,2	0,5
AS120-FL7700	120	1	1,2	300	FL7700 SXT	1 1/4"	1,4	0,5
AS180-FL770	180	1	1,8	450	FL7700 SXT	1 1/4"	2,0	0,5
AS240-FL7700	240	1	2,5	600	FL7700 SXT	1 1/4"	3,0	0,5
AS330-FL7700	330	1	3,6	825	FL7700 SXT	1 1/4"	4,2	0,5
AS660-FL7700	660	2	3,6	1650	2 x FL7700 SXT	1 1/4"	4,2	0,5
ASP600	600	1	6,8	1500	Hydro-pneumatiques	2"	7,5	0,5
ASP840	840	1	10,1	2100	Hydro-pneumatiques	2"	10,5	0,5
ASP1200	1200	2	6,8	3000	Hydro-pneumatiques	2"	7,5	0,5
ASP1680	1680	2	10,1	4200	Hydro-pneumatiques	2"	10,5	0,5

AS120-FL7700



*Les données se basent sur des eaux en entrée ayant les paramètres suivants:
 Fer: < 200 µg/l
 Manganèse: < 10 µg/l
 Phosphates (PO₄): < 200 µg/l
 Vanadium: < 25 µg/l
 Sélénium + Molybdène: < 30 µg/l
 Solides en suspension: < 10 mg/l
 pH: 6,5 - 7,5
 SiO₂: < 20 mg/l
 Sans bactéries.

CONTACTER LE SERVICE TECHNIQUE POUR DES EAUX AVEC PARAMÈTRES DIFFÉRENTS.

DIMENSIONS

Modèle	Bouteille filtrante		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS30-FL5600SXT	257	1140	25
AS60-FL5600SXT	334	1590	45
AS90-FL7700	369	1860	60
AS120-FL7700	406	1860	75
AS180-FL770	469	1890	110
AS240-FL7700	533	1790	130
AS330-FL7700	610	2320	180
AS660-FL7700*	610	2320	180
ASP600	800	2200	650
ASP840	950	2235	950
ASP1200*	800	2200	650
ASP1680*	950	2235	950

* Pour deux unités

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Code Euro

AS30-FL5600SXT	
AS60-FL5600SXT	
AS90-FL7700	
AS120-FL7700	
AS180-FL7700	
AS240-FL7700	
AS330-FL7700	
AS660-FL7700*	
ASP600	
ASP840	
ASP1200*	
ASP1680*	



AS60-FL5600SXT

*voir encadré

ΔP MAX 0,5 bar. Pression de travail 1,5-5 bar. Alim. électrique 230V-50Hz.

Le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément des appareils, à partir du modèle AS90, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

Attention: Effectuer le rétro-lavage chaque 2 à 4 semaines et en tous les cas avant d'atteindre la pression maximum. Des rétro-lavages trop fréquents abîment la Bayoxide et en réduisent la durée de vie.

Dénitrificateurs à échange d'ions

Dénitrificateurs à échange d'ions pour réseaux résidentiels civils et applications industrielles

Description:

- une bouteille en fibres de verre certifiée selon la norme pour les eaux potables;
- des résines anioniques sélectives pour l'élimination des nitrates, régénérables avec le chlorure de sodium;
- une vanne multifonctionnelle Pentair, Autotrol, Fleck ou Siata (voir ci-contre) prédisposée pour la régénération sur la base de temps prédéfinis (série T) ou sur la base de volumes consommés (série V) avec entre-temps disponibilité d'eau non-traitée;
- un bac à sel en polyéthylène avec puits à crépine pour la saumure.

La série T effectue la régénération à intervalles de temps prédéfinis (jours). La série V effectue la régénération en fonction du volume seul ou du volume temporisé (voir les caractéristiques des vannes).

À travers le kit microswitch (en option) il est possible de créer un contact sec lorsque l'appareil est en phase de régénération (par ex. pour bloquer le passage direct de l'eau non-traitée à l'utilisateur, pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...)

Accessoires en option (voir p. 122, 123, 124)

- kit microswitch auxiliaire pour un contact sec durant la régénération;
- by-pass;
- kits flexibles in-out.

Guide pour le choix de la vanne

-Série LGX 255 et LGX 268 avec vanne Autotrol LOGIX électronique basée sur un temps prédéfini (Série T) ou un volume temporisé (Série V). Il s'agit d'une vanne moderne électronique, facile à comprendre et utiliser avec son large affichage LCD. Il est possible d'y programmer les jours et heures de régénération, de changer les durées et le niveau de régénération des résines. La version volumétrique à turbine effectue la régénération à volume immédiat ou différé à partir d'un calcul statistique basé sur la consommation d'eau durant la semaine écoulée. On peut en outre programmer une régénération forcée.

-Série FL5600SXT, FL7700SXT, FL2850SXT, FL2910SXT avec vanne Fleck électronique chronométrique, volumétrique ou volumétrique retardée. La nouvelle vanne avec affichage LCD et système électronique simplifié permet de déterminer les jours et heures de régénération, de programmer une régénération forcée et de changer les durées des phases de régénération des résines.

-Série SI 132 avec vanne Siata électronique et programmeur SFE basée sur un temps prédéfini. Elle est équipée d'un nouveau et sophistiqué timer Siata permettant d'effectuer la régénération durant les jours et heures fixés, à intervalles de temps réguliers, à volume traité-consommé immédiat ou à volume retardé. On peut imposer une alarme en cas de sels insuffisants, programmer une régénération forcée et changer les temps des phases de régénération des résines. En entrant dans le menu, on accède aux statistiques relatives au fonctionnement du filtre.



DIMENSIONS

Modèle	Bouteille de résines		Bac à sel		Poids (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DN16	210	1110	480	680	25
DN25	257	1140	480	680	33
DN35	257	1330	480	680	42
DN50	257	1600	480	680	54
DN75	334	1590	480	680	76
DN100	369	1860	570	1060	105
DN125	406	1860	570	1060	135
DN175	469	1890	700	1130	180
DN225	533	1790	700	1130	225
DN300	610	2320	900	1160	295
DN350	610	2440	900	1160	335
DN500	770	2550	900	1160	510

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.



DÉNITRIFICATEUR AVEC VANNE AUTOTROL	Code	Euro	Code	Euro
	DN16FLGX255		DN75TLGX268	
	DN16VLGX255		DN75VLGX268	
	DN25FLGX255		DN100FLGX268	
	DN25VLGX255		DN100VLGX268	
	DN35FLGX255		DN125FLGX268	
	DN35VLGX255		DN125VLGX268	
	DN50FLGX255			
	DN50VLGX255			

DÉNITRIFICATEUR AVEC VANNE FLECK	Code	Euro	Code	Euro
	DN16FL5600SXT		DN125FL7700	
	DN16VL5600SXT		DN125VL7700	
	DN25FL5600SXT		DN175FL7700	
	DN25VL5600SXT		DN175VL7700	
	DN35FL5600SXT		DN225FL7700	
	DN35VL5600SXT		DN225VL7700	
	DN50FL5600SXT		DN300FL2850	
	DN50VL5600SXT		DN300VL2850	
	DN75FL5600SXT		DN350FL2910	
	DN75VL5600SXT		DN350VL2910	
	DN100FL7700		DN500FL2910	
	DN100VL7700		DN500VL2910	

DÉNITRIFICATEUR AVEC VANNE SIATA	Code	Euro	Code	Euro
	DN16FSI132		DN125FSI132	
	DN16VSI132		DN125VSI132	
	DN25FSI132		DN175FSI132	
	DN25VSI132		DN175VSI132	
	DN35FSI132		DN225FSI230	
	DN35VSI132		DN225VSI230	
	DN50FSI132		DN300FSI230	
	DN50VSI132		DN300VSI230	
	DN75FSI132		DN350FSI250	
	DN75VSI132		DN350VSI250	
	DN100FSI132		DN500FSI250	
	DN100VSI132		DN500VSI250	

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Resins (l)	Vanne	Raccords IN/OUT	Débit de service (m³/h)	Débit de pointe * (m³/h)	Rendement du cycle ** (g/NO ₃)	Sel pour régénération (kg)	Bac à sel (l)	
DN16	16	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,5	<0,7	0,6	400	2,2	100
DN25	25	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,8	<0,7	1,0	625	3,5	100
DN35	35	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,1	<0,7	1,4	875	4,9	100
DN50	50	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,5	<0,8	2,0	1250	7,0	100
DN75	75	LGX268-FL5600SXT-SI132	1"	2,3	<1	2,9	1875	10,5	100
DN100	100	LGX268-FL7700SXT-SI132	1" - 1 1/4 - 1"	3,0	<1,0	3,9	2500	14,0	200
DN125	125	LGX268-FL7700SXT-SI132	1" - 1 1/4 - 1"	3,8	<1,0	4,5	3125	17,5	200
DN175	175	FL7700SXT-SI132	1 1/4 - 1"	5,3	<1,2	6,3	4375	24,5	300
DN225	225	FL7700 SXT-SI230	1 1/4	6,8	<1,5	8,1	5625	31,5	300
DN300	300	FL2850 SXT-SI230	1 1/2 - 1 1/4	9,0	<1,6	10,8	7500	42,0	500
DN350	350	FL2910 SXT-SI250	2" - 1 1/2	10,5	<0,8	12,6	8750	49,0	500
DN500	500	FL2910 SXT-SI250	2" - 1 1/2	15,0	<0,8	18,0	12500	70,0	500

Note

Pression de travail 1,5-5 bar. Alm. électrique 230V-50Hz. Température en exercice: 2-40°

* Il peut se produire de légères fuites de nitrates et des pertes de charge >2 bar.

** Rendement du cycle en tenant compte d'une régénération avec 140g de chlorure de sodium par litre de résine.

Pour calculer la quantité d'eau traitée (en m³) avant la régénération des résines, diviser la valeur indiquée dans la colonne du rendement d'un cycle par la quantité (en mg/l) de nitrates indiquée dans les analyses.

Par exemple avec 75 mg/l de nitrates et un DN300 les résines sont régénérées après 100 m³ d'eau traitée.

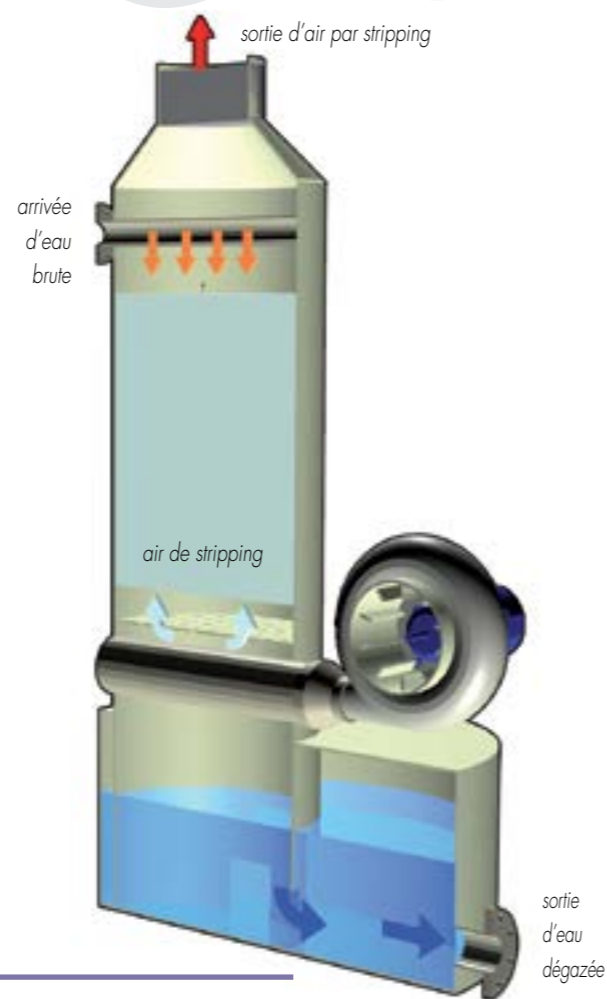
Ces données se basent sur une eau avec une dureté de 35°F, une température à 20°, une salinité totale de 600ppm.

À partir du DN 100, le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément des appareils, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

Le chlore endommage les résines sélectives pour les nitrates, il est par conséquent recommandé d'alimenter l'appareil avec des eaux contenant moins de 0,3ppm de chlore. L'eau contenant des bactéries pollue les résines.

Tours de dégazage

Les dégazateurs atmosphériques à froids (tours de dégazage) sont adaptés pour éliminer au moyen du stripping certains polluants présents dans l'eau comme l'ammoniaque, l'anhydride carbonique, l'hydrogène sulfuré. Ils sont utilisés également pour faire précipiter fer et manganèse bivalents. Le principe de fonctionnement est simple; l'eau à traiter est pompée dans la partie supérieure de la tour puis giclée vers le bas où elle est nébulisée grâce au flux d'air à contre-courant provoqué par le ventilateur. Par leur forme spécialement étudiée, les corps de remplissage internes de la tour augmentent la surface de contact air / liquide et provoquent le passage de l'état liquide à l'état gazeux du polluant à extraire. L'eau dégazée tombera par effet de gravité dans un bac de récolte spécial ou sera dirigée vers un bassin sous-jacent une fois l'élimination des substances avenue et l'évacuation des gaz par la cheminée supérieure terminée. À la sortie de la tour, l'air chargé de la substance à extraire sera analysé pour décider soit de le rejeter dans l'atmosphère soit de le dépurer (au moyen d'un scrubber) afin de porter les taux de concentration des polluants en-dessous des limites autorisées. Le dimensionnement de la machine est étroitement lié au débit du fluide à traiter et aux concentrations in/out des substances en jeu. Les tours sont construites en polypropylène atoxique, un matériel parfaitement résistant à la corrosion dérivante de l'agressivité des eaux traitées. La fourniture comprend les corps de remplissage et le ventilateur (triphase). Le coffret électrique et la pompe de renvoi ne sont pas inclus.



DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Débit de service (m³/h)		Raccords IN	Raccords OUT	Ventilateur kW	Débit d'air (Nm³/h)
	min	max				
TD 400	4	8	DN80	DN150	0,55	700
TD 500	6	14	DN80	DN150	1,1	1000
TD 600	9	20	DN80	DN150	1,1	1500
TD 800	15	30	DN80	DN200	1,1	2800
TD 1000	24	50	DN80	DN200	3,0	4100
TD 1270	40	80	DN125	DN250	4,0	7000
TD 1400	50	90	DN125	DN250	5,5	8500
TD 1600	75	120	DN125	DN350	7,5	11500
TD 1900	110	185	DN125	DN350	11	15000



Modèle	Débit de service (m³/h)		Raccords IN	Raccords OUT	Ventilateur kW	Débit d'air (Nm³/h)	Volume d'eau dans le bac de récolte (l)
	min	max					
TD-STD 400	4	8	DN80	DN80	0,55	700	500
TD-STD 500	6	14	DN80	DN80	1,1	1000	500
TD-STD 600	9	20	DN80	DN80	1,1	1500	800
TD-STD 800	15	30	DN80	DN80	1,1	2800	1300
TD-STD 1000	24	50	DN80	DN100	3,0	4100	1300
TD-STD 1270	40	80	DN125	DN125	4,0	7000	2000

Pression de travail (eau d'alimentation) 1,5-4 bar. Alim. électrique 380V-50Hz triphasé.

Les tours sont livrées avec le corps de remplissage emballé séparément, sauf mention contraire de la part du

client au moment de la commande. Le coffret électrique du ventilateur n'est pas compris dans la fourniture.

NB: la réduction du polluant dépend des caractéristiques chimiques et physiques de l'eau à traiter.



TD 800



TD-STD 600

DIMENSIONS

Modèle	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Largeur max avec ventilateur (mm)
TD 400	400	2900	850
TD 500	500	2900	1050
TD 600	600	2900	1200
TD 800	800	2900	1400
TD 1000	1000	3300	1850
TD 1270	1270	3300	2370
TD 1400	1400	3900	2700
TD 1600	1600	4200	2780
TD 1900	1900	4200	3100

Modèles avec bac de récolte

Ø Diamètre du bac (mm)

TD-STD 400	400	2900	1050
TD-STD 500	500	2900	1050
TD-STD 600	600	2900	1300
TD-STD 800	800	2900	1600
TD-STD 1000	1000	3700	1900
TD-STD 1270	1270	3700	2000

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

TOURS

Code	Euro	Code	Euro
TD 400		TD-STD 400	
TD 500		TD-STD 500	
TD 600		TD-STD 600	
TD 800		TD-STD 800	
TD 1000		TD-STD 1000	
TD 1270		TD-STD 1270	
TD 1400			
TD 1600			
TD 1900			