

Fluidifix

Micro-Stations d'Épuration

Semi-Collectif



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22

Fluidifix®

Caractéristiques

- Mini-station « Plug & Play »
- Conçue pour le traitement des eaux domestiques :
 - De résidences principales et secondaires
 - De lotissements, immeubles et bâtiments publics
 - D'hôtels, gîtes et campings
 - De sites commerciaux et industriels
 - De bases vie, chantiers et camps
- Testée et certifiée par le PIA (organisme notifié N°1739) à Aix la Chapelle (Allemagne)
- Conforme aux normes et réglementations françaises (arrêté du 21 juillet 2015), allemandes (DiBt) et européennes (CE 12566-3) les plus contraignantes
- Performante et opérationnelle en régime de sous-charges et de variations de pollution
- Pour la rénovation ou l'extension d'une station d'épuration existante
- « All road » - Toutes conditions de terrain :
 - Petits terrains, parcelles à accès réduit, terrains en pente et en terrasse, sous voirie ou dalle, sous abri, en présence de nappe phréatique ou non, terrains inondable, etc.
- Plus compacte, implantation flexible, empreinte foncière réduite (pose enterrée, semi enterrée ou en hors sol, implantation en long, en L, En U, etc)
- Ouvrages légers, ultra-résistants (PEHD, structure nervurer renforcée), faible hauteur pour optimiser les coûts de transport, de levage, de terrassement et de pose
- Gravitaire & Entrée / Sortie Hautes
- Simple, fiable et économique
 - A poser, à exploiter, à contrôler et à entretenir
 - A désinstaller, à déménager, à réutiliser ou à revendre pour un meilleur retour sur investissement
- Garanties : Cuves = 25 ans



Fluidifix « Semi-collectif » est constitué d'un décanteur primaire double cuve, d'un réacteur biologique à lit fluidisé et d'un décanteur secondaire

Les eaux usées brutes primaire à double cuve. Les matières en suspension décantent alors que les graisses et flottants sont piégés en surface des ouvrages. Le décanteur primaire est équipé d'un double préfiltre à brosse, amovible et facile à nettoyer, en sortie d'ouvrage.

Le réacteur biologique est alimenté gravitairement par les eaux prétraitées. Le procédé Fluidifix et ses performances reposent sur les propriétés du média Fluidifix et la conception hydraulique exigences de l'arrêté du 21 juillet 2015, même dans des conditions de sous-charges et charges variables. L'ouvrage est équipé des meilleurs diffuseurs d'air et d'un ou plusieurs compresseurs d'air de haute fiabilité.

Les mini-stations Fluidifix sont conçues pour un rejet des eaux traitées dans le milieu naturel hydraulique ou en infiltration ou, après un post-traitement pour une réutilisation.

La conception et la structure nervurée des cuves de la mini-station leur confèrent une résistance supérieure (plus que toute autre cuve PE conventionnelle) même en présence de nappe phréatique. Les cuves et rehausses sont rotomoulées monobloc et étanches. Chacune des cuves dispose d'une trappe de visite et d'un tampon d'accès en entrée et sortie de l'ouvrage.



Prétraitement

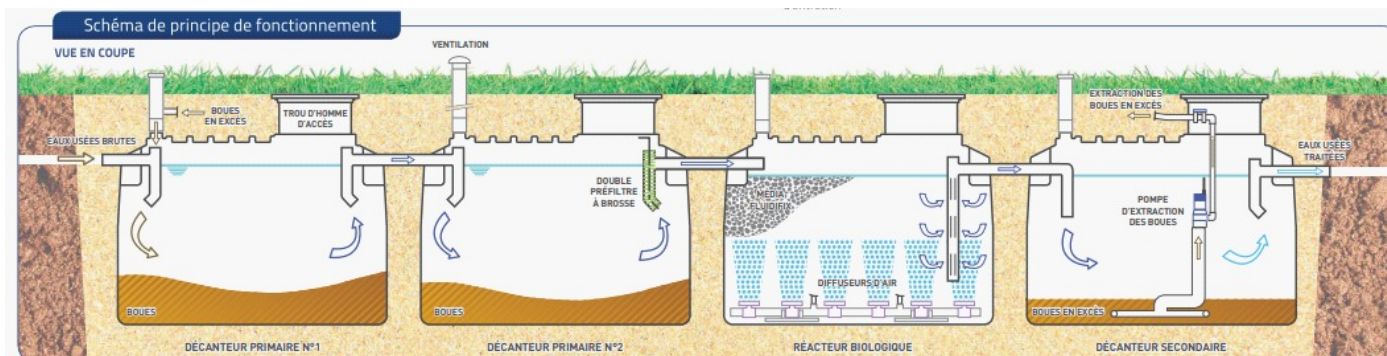
.Conception bi-cuves :
meilleure décantation primaire et rétention des graisses
.Digestion des boues plus active : gestion hydraulique des pointes de débit efficace
.Trappes de visite ou d'accès entrée et sortie sur chaque cuve
.Préfiltre à brosse léger et simple d'entretien

Réacteur Biologique à lit fluidisé

.Réacteur à lit fluidisé « dernière génération » :
meilleures performances grâce au média Fluidifix (surface active plus performante) et à la conception hydraulique de la station
.Technologie et équipements de diffusion d'air dans le réacteur biologique fiables et simples à entretenir
.Une faible consommation énergétique

Décanteur Secondaire

.Une extraction des boues multipoints
.Une pompe d'extraction de qualité Allemande, fiable et robuste
.Une extraction des flottants (option)



Caractéristiques techniques

CAPACITÉS ET CHARGES DE POLLUTION ADMISSIBLES

FLUIDIFIX®	FL 20/30	FL 30/40	FL 40/50	
Capacité	20 à 30	30 à 40	40 à 50	EH
Volume journalier d'eaux usées max.	4500	6000	7500	m³/j
Charges de pollution en DCO max.	3.60	4.80	6.00	kg DCO/j
Charges de pollution en DBO ₅ max.	1.80	2.40	3.00	kg DBO ₅ /j
Charges de pollution en MES max.	2.70	3.60	4.50	kg MES/j
1 EH : 150 l/j d'eaux usées - 120 g DCO/j - 60 g DBO ₅ /j - 90 g MES/j - 15 g N-NH ₄ /j - 4 g Pt/j				

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ET CONSTRUCTIVES

FLUIDIFIX®	FL 20/30	FL 30/40	FL 40/50	
Volume des prétraitements	2 x 3.2	2 x 4.2	2 x 5.2	m³
Volume du bassin biologique	3.2	4.2	5.2	m³
Volume du décanteur secondaire	3.2	4.2	5.2	m³
Volume total utile de la ministration	12.8	16.8	20.8	m³
Cuves, réhausses et tampons de fermeture	4	4	4	Unités
Longueur des cuves (nombre cuves x longueur)	4 x 2.13	4 x 2.38	4 x 2.38	m
Largeur des cuves	1.38	1.60	1.60	m
Hauteur des cuves	2.02	2.02	2.29	m
Diamètre des tampons de fermeture	Ø 600	Ø 600	Ø 600	mm
Canalisations Entrée / Sortie / Ventilation	Ø 110	Ø 110	Ø 110	mm
Diffuseurs d'air	4	5	6	Unités
Compresseur d'air	200	200	200	l/min
Pompe d'extraction des boues en excès	8m³ à 1.2m H.M.T.			

INSTALLATION & VERSIONS

Conditions de SOL SEC ou HUMIDE

FLUIDIFIX®	FL 20/30	FL 30/40	FL 40/50
CUVES STANDARDS (Implantation en conditions de sol SEC - en l'absence de nappe phréatique)			
Hauteur des remblais sur le dessus des cuves (max.)	0.38 m	0.38 m	0.38 m
Hauteur des remblais / fil d'eau entrée ministration (max.)	0.60 m	0.60 m	0.60 m
CUVES RENFORCÉES (Implantation en conditions de sol HUMIDE - en présence de nappe phréatique)			
Hauteur des remblais sur le dessus des cuves (max.)	0.38 m	0.38 m	0.38 m
Hauteur des remblais / fil d'eau entrée ministration (max.)	0.60 m	0.60 m	0.60 m
Hauteur de nappe / lit de pose des ouvrages (max.)	1.64 m	1.64 m	1.91 m

- Le forfait « Mise en Service Fluidifix » :

Le contrôle de bonne installation

Le raccordement du/des compresseurs d'air

Le raccordement de la/ des pompes à boues en excès

Le raccordement du coffret de commande

La mise en service de la mini-station

Divers essais et réglages de procédé

La formation de l'exploitant

- Le contrat Fluidifix « Entretien / Maintenance »

L'assistance technique téléphonique à l'exploitation

Une ou deux visites d'entretien par an selon contrat

UNE GAMME
ASSAINISSEMENT
SEMI-COLLECTIF MARQUÉE



- FLUIDIFIX 20 - 30 EH
- FLUIDIFIX 30 - 40 EH
- FLUIDIFIX 40 - 50 EH



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22