

# Fluidifix ST

Micro-Stations d'Épuration

La Microstation Compacte Monobloc



**OBIO ENVIRONNEMENT**

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

[info@obio-environnement.com](mailto:info@obio-environnement.com)

01 64 79 14 22

**Fluidifix**<sup>®</sup>

# Caractéristiques

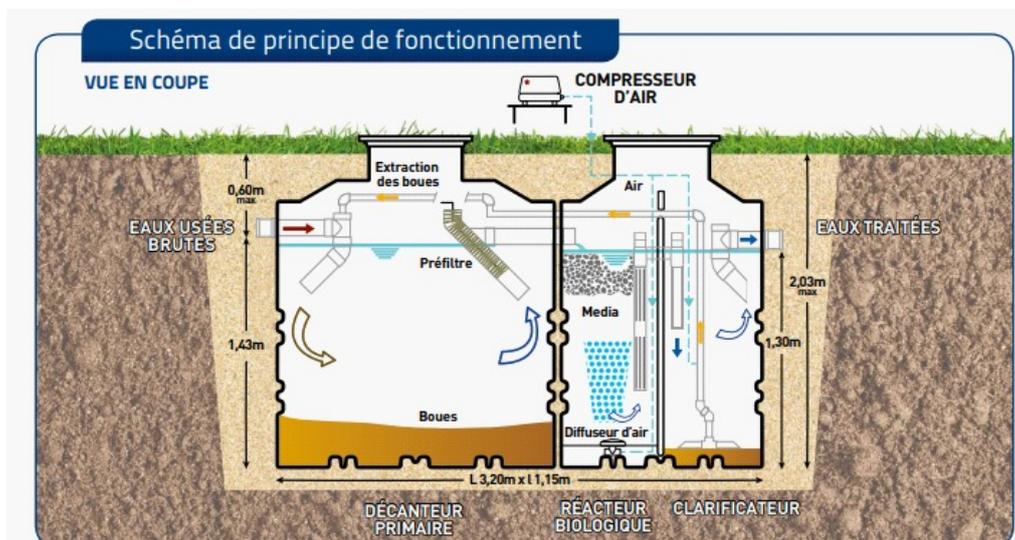
- **UN DÉCANTEUR PRIMAIRE** Les eaux usées brutes sont prétraitées dans le décanteur primaire qui reçoit aussi les boues biologiques en excès du clarificateur. Les boues décantent et sont digérées en fond du décanteur. Les graisses et les flottants y sont piégés en surface. Un préfiltre à brosse équipe la sortie du décanteur primaire. Les eaux prétraitées s'écoulent dans le réacteur biologique.



- **UN RÉACTEUR BIOLOGIQUE A LIT FLUIDISÉ** L'efficacité de la microstation FLUIDIFIX ® repose sur les propriétés de son média fluidisé et sur sa conception hydraulique. Un diffuseur d'air fines bulles assure l'aération du réacteur biologique. Ce diffuseur d'air est alimenté par un compresseur d'air, implanté au choix : dans un local sous abri, dans un regard technique ou dans un coffret de protection. Le compresseur d'air est équipé d'un témoin lumineux d'alarme en cas de dysfonctionnement.



- **UN CLARIFICATEUR** Les eaux usées traitées et les boues biologiques en excès s'écoulent du réacteur biologique dans le clarificateur. Les boues décantent en fond de clarificateur pour être extraites vers le décanteur primaire par une pompe à injection d'air (air lift). Un dispositif siphonoïde en sortie permet la rétention des flottants et une meilleure qualité des eaux rejetées. Les eaux usées traitées se clarifient et s'écoulent vers une zone d'infiltration ou dans le milieu hydraulique superficiel, selon la perméabilité du terrain



# Caractéristiques

## LES PLUS ÉCONOMIQUES

- Monobloc & Ultracompacte L 3.20 m x l 1.15 m
- Construction PEHD et inox : Inaltérable et résistante à la corrosion
- Robuste et Légère - Pose à la minipelle Économie : aucun frais de grue de levage
- Rehausses étanches & découpables Économie : Aucune rehausse à prévoir en option
- Gravitaire : Entrée et Sortie Haute Économie : aucune pompe de relevage à prévoir
- Consommation d'énergie minimale Inférieure à 1 kWh / jour
- Fiable - sans électronique Économie : aucun coffret de commande à programmer et à entretenir



## TECHNIQUES

- Plug & Play Prête à poser et à mettre en service
- Pose en toutes conditions de terrain Enterrée, semi-enterrée ou hors sol En conditions de sol sec En présence de nappe phréatique Sous espaces verts ou sous voirie
- Adaptée aux fouilles peu profondes
- Conforme aux normes : NF EN 12566-3 (France & Europe) DIBT (Allemagne)
- Performances garanties à partir de 1 usager



### *DÉCANTEUR PRIMAIRE*

- Préfiltre à brosse en sortie Léger & accessible - Recirculation des boues En tête et en continu : Meilleure digestion des boues Meilleur traitement de l'azote

### *RÉACTEUR BIOLOGIQUE À LIT FLUIDISÉ*

- Lit Fluidisé FLUIDIFIX® incolmatable 25 ans d'expérience - Média FLUIDIFIX® 850 m<sup>2</sup> /m<sup>3</sup> Le plus performant du marché - Implantation déportée du compresseur Pas de risque de corrosion du compresseur - Diffusion d'air relevable

### *CLARIFICATEUR*

- Conception hydraulique innovante - Extraction des boues multipoints - Dispositif siphonide de rétention des flottants - Prise d'échantillon intégrée

# Caractéristiques techniques

## CARACTÉRISTIQUES DES FILIÈRES FLUIDIFIX® 4ST - 5ST - 6ST

FLUIDIFIX® 4ST - S ou R* : Capacité (EH Equivalent-habitant / Pièces principales)	4	EH / PP
FLUIDIFIX® 5ST - S ou R* : Capacité (EH Equivalent-habitant / Pièces principales)	5	EH / PP
FLUIDIFIX® 6ST - S ou R* : Capacité (EH Equivalent-habitant / Pièces principales)	6	EH / PP
Volume total utile (Décanteur primaire + Réacteur Biologique + Clarificateur)	4.32	m <sup>3</sup>
Longueur totale	3.20	m
Largeur totale	1.15	m
Hauteur totale (selon découpe de la rehausse)	1.83 à 2.03	m
Tampons de fermeture (2 unités) - Ø Ext.	Ø 785	mm
Canalisations Entrée / Sortie / Ventilation (Préciser à la commande)	Ø 110 ou Ø 100	mm
Fils d'eau max. Entrée - Sortie / Terrain fini	60 / 73	cm
Fils d'eau min. Entrée - Sortie / Terrain fini	40 / 53	cm
Hauteur de remblai max. / Fil d'eau entrée	0.60	m
* FLUIDIFIX® ST - S : Version STANDARD - Conditions de sol sec - Hors nappe phréatique		
* FLUIDIFIX® ST - R : Version RENFORCEE - Conditions de sol humide - En présence de nappe phréatique		

### Entretien une micro-station :

- Pour veiller au bon fonctionnement
- Maintenir les bonnes performances de la micro-station
- Optimiser la fréquence de vidange des boues
- Pour prévenir les pannes et débordements éventuels
- Pour augmenté la durée de vie du produit



Pour obtenir un contrat d'entretien appeler le 01 64 79 14 22



Regard technique pour compresseur d'air (livrée avec kit d'alarme déporté)

### Options Compresseur d'air :

Console murale pour installation sous abri ou dans un local

Coffret de protection pour installation hors sol à proximité de la microstation

Regard technique pour installation enterrée à proximité de la microstation

Dispositif d'alarme visuelle déporté



### OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys  
info@obio-environnement.com  
01 64 79 14 22