

Minifix®

Microstation ÉVOLUTIVE Capacité 1 à 6 EH

**Habitations sans terrain
Petits espaces à Accès réduits
Installations Hors Sol**
(Habitat modulaire - Base vie - Bungalow chantier)



CE
12566-3



FABRICATION FRANÇAISE

Microstation Lit Fluidisé

Modulable - Pose semi enterrée / hors sol



L'Assainissement
autonome

La Microstation MINIFIX® conçue pour :

- Les habitations ou immeubles sans terrain
- Les biens immobiliers ou locaux avec accès réduits (passage portes standard 83 cm min.)
- Les constructions modulaires
- Les bases vie ou installations de chantier
- Les installations à poser semi-enterrées ou hors sol
- Les locaux de service inaccessibles
- Les bateaux ou péniches

⚠ La mise en place d'une microstation d'épuration MINIFIX requiert l'avis favorable du SPANC, votre organisme public à contacter avant toute démarche d'installation de toute microstation d'épuration.

La Microstation MINIFIX®, c'est :

• UN DÉCANTEUR PRIMAIRE DOUBLES CUVES

Les eaux usées brutes s'écoulent gravitairement et sont **prétraitées** (par décantation) dans le **décanteur primaire**. Cet ouvrage de prétraitement est constitué de deux cuves en série. Le décanteur primaire reçoit aussi les **boues biologiques en excès**, extraites en fond de clarificateur par pompage. Les boues primaires et les boues biologiques **décantent et sont digérées** (digestion anaérobie) en fond du décanteur primaire. **Les graisses et les flottants** y sont **piégés en surface** de l'ouvrage. En sortie, le **décanteur primaire est équipé d'un pré-filtre à brosse amovible** et facile à nettoyer. Les eaux prétraitées s'écoulent gravitairement dans le réacteur biologique.

• UN RÉACTEUR BIOLOGIQUE A LIT FLUIDISÉ

Le procédé MINIFIX et ses performances reposent sur les propriétés du **média MINIFIX®** et sur **la conception hydraulique** de la microstation. La diffusion d'air dans le réacteur biologique est assurée en continue par **un diffuseur d'air fines bulles**, placé en fond de cuve. Le diffuseur d'air est alimenté par **un surpresseur d'air**, implanté à proximité de la microstation ($l < 10$ m). L'ouvrage est équipé des meilleurs équipements en vue d'un fonctionnement fiable et pérenne. Le surpresseur d'air est équipé d'un **témoin lumineux d'alarme** en cas de dysfonctionnement.

• UN CLARIFICATEUR

Les eaux usées traitées et les boues biologiques, s'écoulent du réacteur biologique pour se clarifier dans le clarificateur. **Les boues biologiques décantent en fond de clarificateur**. Une pompe d'extraction des boues installée en fond du clarificateur permet **l'extraction des boues biologiques du clarificateur vers le décanteur primaire**. **Les eaux usées traitées se clarifient et s'écoulent gravitairement vers une zone d'infiltration** ou dans le **milieu hydraulique superficiel**, selon la perméabilité du terrain.



Raccordement Entrée Microstation



Diffusion Hydraulique Décanteur primaire



Préfiltre à brosse
Sortie décanteur primaire



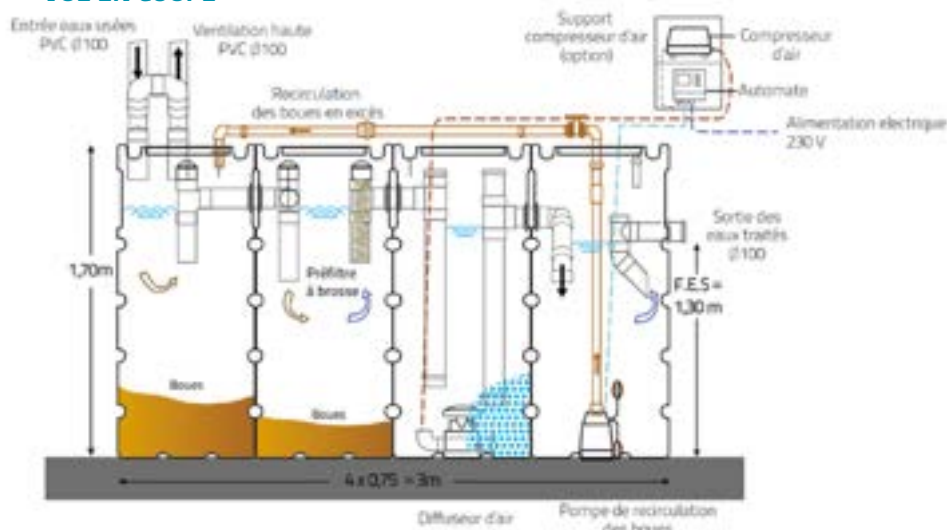
Réacteur biologique
Diffuseur d'air



Clarificateur
Pompe à boues

Schéma de principe de fonctionnement

VUE EN COUPE



MINIFIX® La Microstation Évolutive

LES PLUS

LES PLUS ÉCONOMIQUES

- **Ultracompacte**
 - L 3 m x l 1.20 m - S 3.60 m²
- **Version Monobloc**
 - Livraison Monobloc et prête à poser
 - Légère (360 kg)
 - Pose à la minipelle
- **Version en kit**
 - Livraison en 4 cuves séparées à monter in situ
 - Dimensions : L 1.20 m x l 0.75 m x H 1.70 m / cuve
 - Conçues pour passer dans des portes standards
- **Construction PEHD et Inox**
 - Inaltérable et Résistante à la corrosion
 - Structure nervurée et renforcée
- **Adaptée à des configurations de pose variées**
 - Pose semi enterrée
 - Pose hors sol sur dalle béton
 - Pose dans des locaux exigus
- **Gravitaire (Entrée & Sortie Haute)**
- **Economique et simple à poser**
 - Par l'Entreprise ou par le Particulier
 - En version monobloc : Pose de l'ouvrage en un levage sur un même lit de pose ou radier
 - En version Kit : ouvrages prémontés à raccorder soi-même
- **Mise en service automatique sur site**
- **Entretien facile, rapide et peu onéreux**

LES PLUS TECHNIQUES

- Microstation innovante brevetée
- Procédé Lit Fluidisé MINIFIX - 25 ans d'expérience
- Excellentes performances épuratoires - Certification PIA et marquage CE
- Consommation d'énergie minimale (< 1 kWh/jour)
- Conçue et adaptée aux sous-charges et aux variations de charges
- Gravitaire (Entrée & Sortie Haute)
- Une seule ventilation haute : Aucune nuisance olfactive
- Dispositif de recirculation des boues incolmatable par pompe Vortex
- Compresseur d'air à installer sous abri
- Coffret de commande avec gestion des WE et des vacances + Reports Alarme sur GSM



• DÉCANTEUR PRIMAIRE

- Décanseurs primaires en série : Gestion hydraulique des débits
Excellente rétention des graisses
Meilleure digestion des boues
- Diffuseurs siphonide en entrée
- Préfiltre à brosse en sortie
Léger & facile à entretenir
- Meilleure dénitrification de l'azote

• RÉACTEUR BIOLOGIQUE À LIT FLUIDISÉ

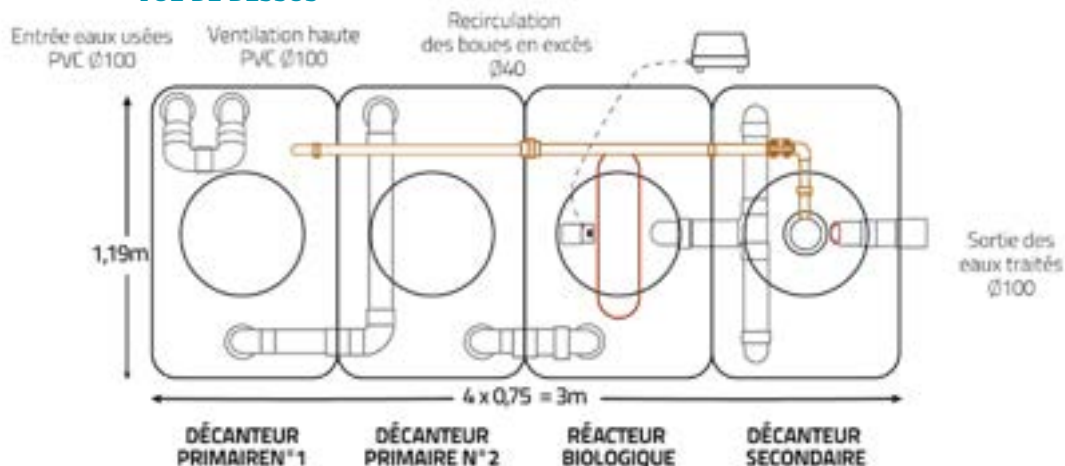
- Lit Fluidisé Minifix® incolmatable
25 ans d'expérience
- Média MINIFIX® 850 m²/m³
Le plus performant du marché
- Implantation déportée du compresseur d'air et du coffret de commande
Pas de risque de corrosion
- Diffusion d'air performante
Relevable et simple à entretenir
- Faible consommation énergétique

• DÉCANTEUR SECONDAIRE

- Conception hydraulique innovante
- Extraction des boues incolmatable
- Dispositif siphonide de rétention des flottants

Schéma de principe de fonctionnement

VUE DE DESSUS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA FILERE MINIFIX® 1-6 EH

Volume total utile (Décanteur primaire + Réacteur Biologique + Clarificateur)	4.20	m ³
Longueur totale	3.00	m
Largeur totale	1.20	m
Hauteur totale	1.70	m
Poids total	360	kg
Tampons de fermeture (4 unités) - Ø Int.	Ø 400	mm
Canalisations Entrée / Sortie / Ventilation	Ø 100	mm
Amenée des eaux usées : Canalisation à la verticale ou sur le côté de la filière (à préciser à la commande)		
Ventilation : Canalisation à la verticale avec point de rejet extérieur		
Sortie Station : Fil d'eau Sortie / Dalle de pose	1.285	m
Option Kit de pose en Inox 304 L pour Version hors sol		
Coffret de commande MINIFIX programmable compris : 1 mode de fonctionnement NOMINAL / ECO / VACANCES 1 module de gestion des alarmes (Coupure EDF / Pression compresseur d'air / Intensité Pompe, etc.) 1 module GSM programmable pour report des défauts sur GSM		

POUR LA FIABILITÉ ET LA TRANQUILITÉ : L'ENTRETIEN

Entretenir ma Microstation MINIFIX® :

- Pour veiller à son bon fonctionnement
- Pour maintenir ses meilleures performances
- Pour optimiser la fréquence de vidange des boues
- Pour prévenir les pannes ou désordres éventuels
- Pour une durée de vie prolongée des équipements



GARANTIE
PERFORMANCE

10
ANS



OBIO environnement
621 allée des mésanges
77190 Dammarie les Lys
Tel: 01 64 79 14 22 - Mob: 06 17 76 71 63

