

PERFORMANCES

Type d'eaux usées traitées

Caractérisation : Eaux usées domestiques

Charge polluante DBO5 : 0,36 Kg / jour

Charge polluante DCO : 0,81 Kg / jour

Charge polluante MES : 0,54 Kg / jour

Charge hydraulique : 0,90 m³ / jour

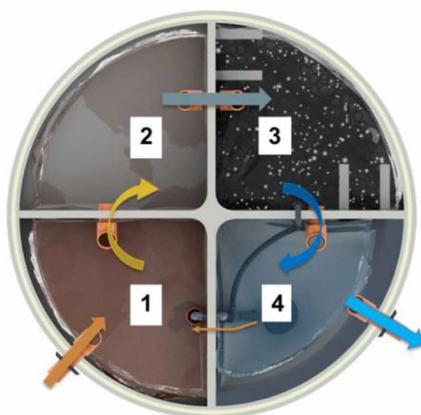
Performances épuratoires testées*

| | Concentration en sortie | | Taux d'abattement |
|------------------------|-------------------------|----------|-------------------|
| | Normes | XXS 6 EH | XXS 6 EH |
| DBO₅ | < 35 mg/l | 12 mg/l | 97% |
| MES | < 30 mg/l | 19 mg/l | 92% |
| DCO | / | 61 mg/l | 89% |

*Essai et contrôle des capacités d'épuration de la microstation XXS 6 EH d'après la norme EN 12566-3 (2009) (rapport d'essais N°V02/2012)



FONCTIONNEMENT



Légende

1 & 2 : Décanteur primaire

3 : Réacteur biologique, à culture fixée muni de diffuseur d'air tubulaire

4 : Clarificateur, muni d'un système de recirculation des boues secondaires par système venturi

COMPOSANTS ÉLECTROMÉCANIQUES

Surpresseur

Nombre : 1

Type : Surpresseur à membrane

Puissance : 0,095 kW

Niveau Sonore : 38 dB(A)

Débit d'air : 100 L / min

Marche / Arrêt : 12,5 / 7,5 min

Tension électrique : Monophasé 230V

Diffuseurs d'air

Nombre : 10

Type : Tubulaires fines bulles

Diamètre : 20 mm

Recirculation des boues

Type : Air Lift (Syst. Venturi)

Panneau de contrôle

Type : NDK

Classe de Protection : IP65

DIMENSIONS / VOLUMES / POIDS

Mesures

Hauteur totale : 202 cm
Diamètre : 226 cm
Hauteur entrée fil d'eau : 112,5 cm
Hauteur sortie fil d'eau : 106,5 cm
Diamètre Regard d'accès : 80 cm
Diamètre Entrée (IN) / Sortie (OUT) :
110 / 110 mm

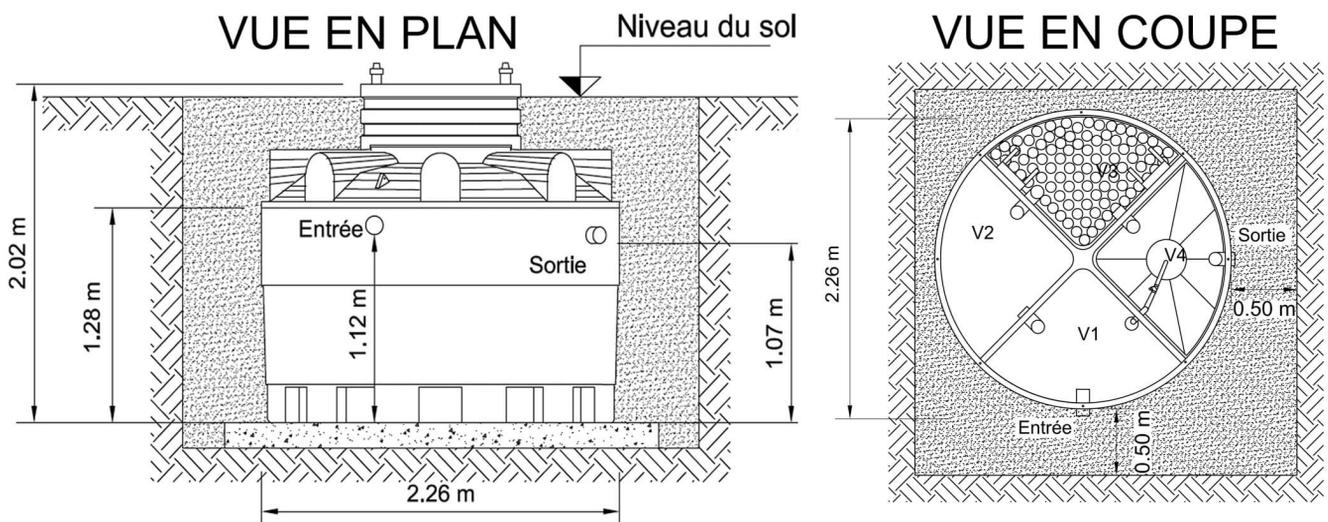
Matériaux

Cuve : 2 couches de polyéthylène et mousse de polyuréthane
Support bactérien : PEHD ($150\text{m}^2/\text{m}^3$)
Diffuseurs d'air : PVC pression

Dimensions

Volume total : $3,55\text{ m}^3$
Volume utile : $2,85\text{ m}^3$
Poids : 510 kg

COTATIONS (m)



EXPLOITATION

Caractéristiques Globales

Volume utile décanteur primaire : $1,6\text{ m}^3$
Volume utile réacteur biologique : $0,75\text{ m}^3$
Volume utile clarificateur : $0,50\text{ m}^3$
Surface utile clarificateur : $0,71\text{ m}^2$

Exploitation

Panneau de contrôle : Muni d'un système d'alarmes sonore et visuel et d'enregistrement des données
Fréquence de vidange pour une alimentation à pleine charge* : Tous les 189 m^3 d'eaux usées traitées
Consommation électrique annuelle : 562,10 kW

Consommables

Filtre à air du surpresseur : 1 an
Membrane du surpresseur : 3 ans

Garanties

Cuve : 20 ans
Éléments électromécaniques : 2 ans
Diffuseur d'air : 5 ans

*Durées de vie indicatives.
A remplacer seulement si cela est nécessaire.*

Long Pré - 97232 Lamentin - 0596 50 17 38

contact@groupecdc.com

*Fréquence mesurée durant les tests de performances épuratoires selon la norme EN12566-3 (Stuttgart 2012)