

PERFORMANCES

Type d'eaux usées traitées

Caractérisation : Eaux usées domestiques
 Charge polluante DBO5 : 0,60 Kg / jour
 Charge polluante DCO : 1,35 Kg / jour
 Charge polluante MES : 0,90 Kg / jour
 Charge hydraulique : 1,50 m³ / jour



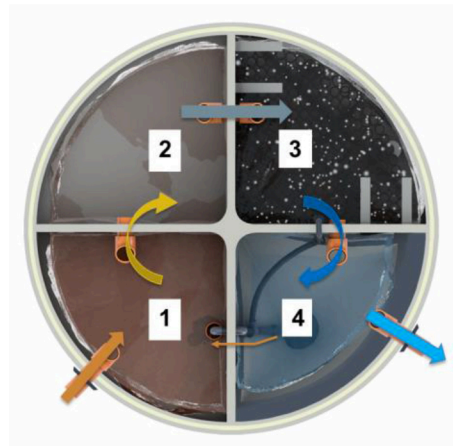
Performances épuratoires testées*

	Concentration en sortie		Taux d'abattement
	Normes	XS 10 EH	XS 10 EH
DBO ₅	< 35 mg/l	13 mg/l	97%
MES	< 30 mg/l	14 mg/l	93%
DCO	/	61 mg/l	89%

*Essai et contrôle des capacités d'épuration de la microstation XS 10 EH d'après la norme EN 12566-3 (2009) (rapport d'essais N°V03/2012)



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 : 0,115 kW
 Niveau Sonore : 40 dB(A)
 Débit d'air : 120 L / min
 Marche / Arrêt : 15,5 / 4,5 min
 Tension électrique : Monophasé 230V

Diffuseurs d'air

Nombre : 10
 Type : Tubulaires fines bulles
 Diamètre : 20 mm

Panneau de contrôle

Type : NDK
 Classe de Protection : IP65

Recirculation des boues

Type : Air Lift (Syst. Venturi)

DIMENSIONS / VOLUMES / POIDS

Mesures

Hauteur totale : 250 cm
 Diamètre : 226 cm
 Hauteur entrée fil d'eau : 160 cm
 Hauteur sortie fil d'eau : 155 cm
 Diamètre Regard d'accès : 80 cm
 Diamètre Entrée (IN) / Sortie (OUT) : 110 / 110 mm

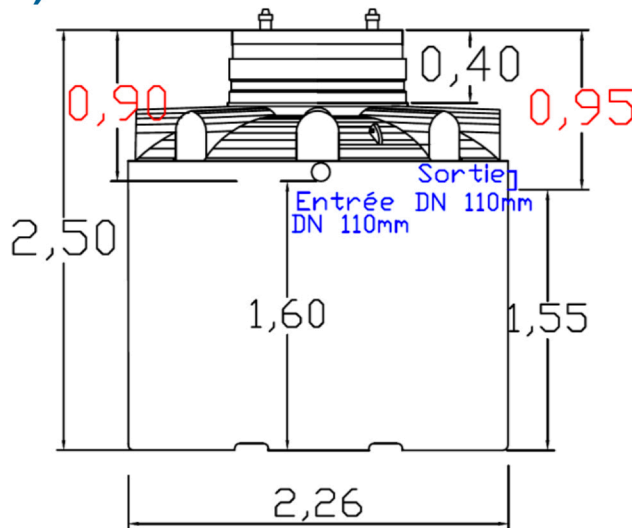
Matériaux

Cuve : 2 couches de polyéthylène et mousse de polyuréthane
 Support bactérien : PEHD (150m²/m³)
 Diffuseurs d'air : PVC pression

Dimensions

Volume total : 4,90 m³
 Volume utile : 4,20 m³
 Poids : 690 kg

COTATIONS (m)



EXPLOITATION

Caractéristiques Globales

Volume utile décanteur primaire : 2,25 m³
 Volume utile réacteur biologique : 1,06 m³
 Volume utile clarificateur : 0,89 m³
 Surface utile clarificateur : 0,71 m²

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 225 m³ d'eaux usées traitées
 Consommation électrique annuelle : 857,75 kW

Consommables

Filtre à air du surpresseur : 1 an
 Membrane du surpresseur : 2,7 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.

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