

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

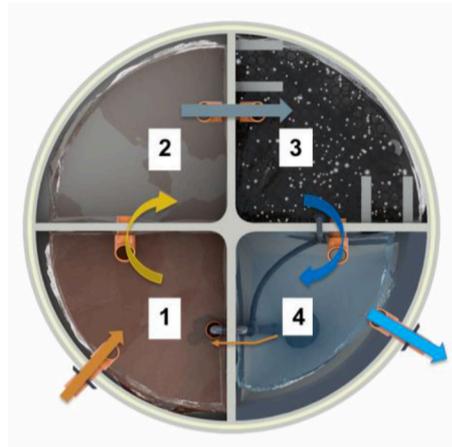
Performances épuratoires testées*

	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

Panneau de contrôle

Type : NDK
Classe de Protection : IP65

Recirculation des boues

Type : Air Lift (Syst. Venturi)

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

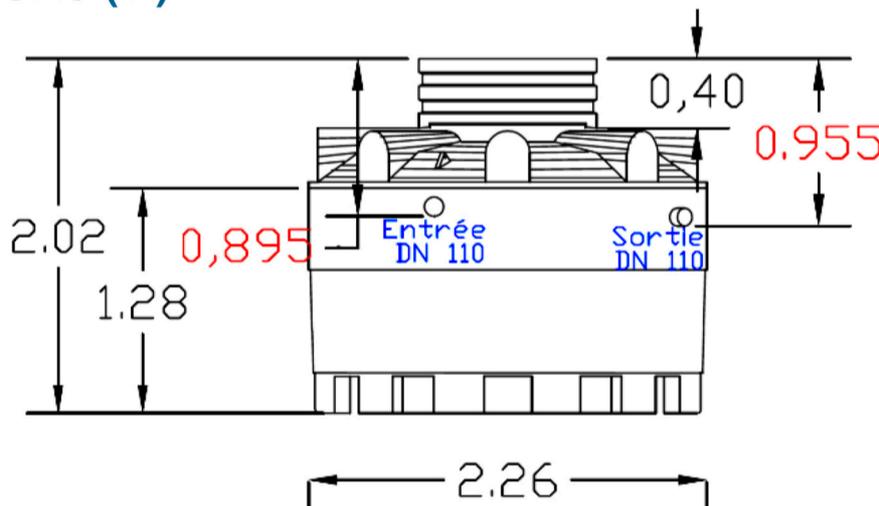
Matériaux

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

Dimensions

Volume total : 3,55 m³
Volume utile : 2,85 m³
Poids : 510 kg

COTATIONS (m)



EXPLOITATION

Caractéristiques Globales

Volume utile décanteur primaire : 1,6 m³
Volume utile réacteur biologique : 0,75 m³
Volume utile clarificateur : 0,50 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 189 m³ 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.

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