

LA NAROSTATION

L'EPURATION DES EAUX

ROTOPLAST SAS, en collaboration avec un spécialiste dans le traitement des eaux usées, a développé le système NAROPUR (4-20 EH) permettant un assainissement individuel des eaux usées domestiques.



STATION SYSTEME SBR
AERATION MEMBRANAIRE
COMMANDE MICROPROCESSEUR
CONCEPTION DE 4 A 50 EH (HABITANTS)
INSTALLATION FACILE AVEC CLIP SYSTEME

QUE FAIT LA NAROSTATION

LA DIFFERENCE EN DETAIL

UN PRODUIT CERTIFIE

Selon les normes DIN et ISO 9001

Selon les normes CE

Tests faits selon les réglementations CE sur la plateforme PIA (Aachen Allemagne)

Certification DIBT : CLASS C et D

Diminution et augmentation des besoins garanties sur un débit standard de 150 litres par jour et par habitant

UN PRODUIT GARANTI

Une garantie matière de 25 ans sur les composants en PE

Une garantie de 3 ans sur la technique SBR

UN PRODUIT SIMPLE

Une installation simple et rapide grâce à des accessoires facilement connectables. Le faible poids permet une installation facile sans utiliser de machine spéciale. La facilité de pose et de raccordement est inouïe : système complet, prêt à raccorder.

UN PRODUIT "LOW COST"

Une installation qui consomme peu d'électricité (+- 0.18 kwh/d par habitant). Une maintenance uniquement tous les deux ans.

Aucun accessoire électrique, ni pompe ne sont mis en contact direct avec les eaux usées grâce au relevage par air et le système de contrôle externe.

UN PRODUIT BON POUR L'ENVIRONNEMENT .

Le polyéthylène est une matière qui résiste aux eaux usées des particuliers et des petites collectivités. Le polyéthylène est en plus **100% recyclable.**

LE FONCTIONNEMENT DE LA NAROSTATION

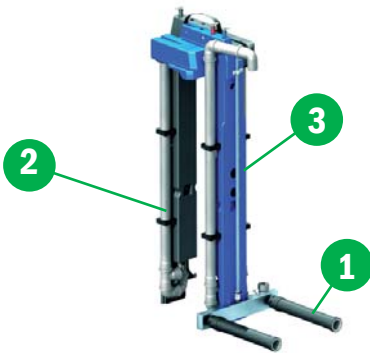
1. CUVE PE

L'absence de soudures et de joints ainsi que la fabrication en monobloc contribuent à la qualité de la cuve en polyéthylène (PE-LLD). L'étanchéité de 100% entre les deux compartiments, indispensable pour le bon fonctionnement du système SBR, est garantie par la cloison intermédiaire formant une seule entité avec la cuve.

2. LE CLIP NAROPUR

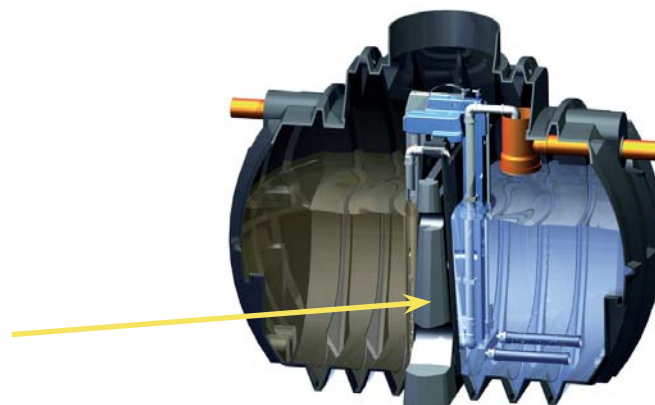
La technique SBR utilisée (« Sequencing Bath Reactor ») avec aération membranaire (1) permet de préserver un fonctionnement durable. Le refoulement des liquides est réalisé par airlift (2) et aucun élément mobile ou électromécanique n'est mis en contact avec les eaux usées. L'airlift se chargeant du rejet des eaux claires est muni d'un clapet anti-retour (3) évitant ainsi un rejet accidentel des boues.

Conclusion : un système d'épuration très performant.



3. CLOISON DE SEPARATION

Une cloison en PE garantit la structure et fortifie la séparation des chambres de la cuve.



4. CHAMBRE DE SEDIMENTATION

Dans cette chambre, les eaux subissent une sédimentation préliminaire. Les matières en suspension décantent dans cette partie.

5 CHAMBRE DE PURIFICATION

Dans cette chambre, l'eau se purifie. L'oxygène permet la croissance de micro-organismes qui purifient l'eau. A la fin d'un cycle de 8 heures, il se forme dans la partie supérieure une zone d'eau épurée. L'airlift se chargeant du rejet des eaux claires est muni d'un clapet anti-retour évitant ainsi un rejet accidentel des boues

Le compartiment de sédimentation se remplit de nouveau par les eaux usées domestiques provenant de la maison et ainsi de suite...

6 UNITE DE CONTROLE

La commande du SBR est réalisée par micro-processeur. L'armoire de contrôle se charge d'une commande entièrement automatisée et intègre un détecteur de dysfonctionnements.

Cette commande PLC permet l'enregistrement des heures de fonctionnement, le signalement visuel et acoustique des dysfonctionnements, le signalement acoustique lors d'une panne de courant et enregistre les messages d'erreurs dans la mémoire interne.

Il est également possible d'opter pour un système de télémétrie par téléphone portable.



RESULTATS

Le système présente un fonctionnement efficace et d'excellentes performances épuratoires.

CLASS C	150 mg/l	CSB	CLASS D	90 mg/l	CSB
	40 mg/l	BSB5		20 mg/l	BSB5
				10 mg/l	NH4-H
				25 mg/l	Nanorg

REALISATION SUR MESURE

Une simulation des Narostations de plus de 4/8 Habitants.

Un double réservoir pour 4/8 habitants

Deux double réservoirs pour 10/16 habitants

Trois double réservoirs pour 20 habitants