

Vannes mobiles d'autocurage pour réseaux d'assainissement



“ BSR technologies est un fournisseur d'installations complètes, “Clés en main”, de gestion, de mesure, et de contrôle des réseaux d'assainissement par vannes mobiles d'autocurage.

Principe de l'installation¹

La vanne mobile s'installe dans les conduites principales d'assainissement sans en réduire le diamètre. Il permet une gestion et un contrôle très pointus du débit. Ce système fonctionne de façon automatique, après avoir déterminé le volume de stockage durant les épisodes pluvieux, on utilise alors le volume de la canalisation comme espace de stockage par montée de la vanne. Une fois l'événement pluviométrique terminé, la vanne redescend automatiquement. Nous pouvons ainsi contrôler l'évacuation et le débit des canalisations en conservant un niveau constant dans les conduits.



Une fois l'événement pluviométrique terminé, la vanne redescend automatiquement. Nous pouvons ainsi contrôler l'évacuation et le débit des canalisations en conservant un niveau constant dans les conduits.

Avantages de l'installation

- Une mise en place dans les canalisations existantes.
- Une gestion continue du débit du réseau.
- Un débit constant jusqu'à la station d'épuration.
- Un autocurage par effet chasse d'eau.
- Un réseau propre en permanence.
- Pas de maintenance.
- Une réduction des coûts de gestion du réseau.
- Une gestion centralisée de l'ensemble de l'installation.

A propos de BSR technologies

Bsr technologies, conçoit, fournit, installe et garantit des solutions innovantes clef en main dans ses trois domaines d'expertise : énergies renouvelables, eaux usées et stockage métallique

1. Réalisation en partenariat avec Uhrig, Geisingen, Allemagne

Un autocurage efficace

Pour les syndicats d'assainissement il est important d'avoir un réseau d'assainissement qui soit propre et qui fonctionne de façon fiable. Si il n'existe pas de curage régulier des canalisations, l'accumulation de sédiment va engendrer un dégagement d'hydrogène sulfurée (H_2S) susceptible de corroder les canalisations, engendrant des coûts importants de maintenance et de réhabilitation.

Le stockage d'une quantité d'eau définie en amont de la vanne, selon des périodicités paramétrables, va permettre d'effectuer un autocurage de la canalisation en aval. La vanne permet le nettoyage automatique de la conduite par effet "Chasse d'eau".

Ce curage régulier assure un parfait entretien, une bonne ventilation et entraîne une réduction des coûts de fonctionnement de façon durable.



Canalisation avant autocurage



Nettoyage par effet "Chasse d'eau"



Canalisation après autocurage