



Diffuseur pour biodégradation In-Situ « Emitter »

T3

Applications

Le diffuseur « Emitter » est un équipement simple pour encourager et soutenir la croissance de micro-organismes nécessaire en biodégradation in-situ et dépollution de nappes phréatiques.

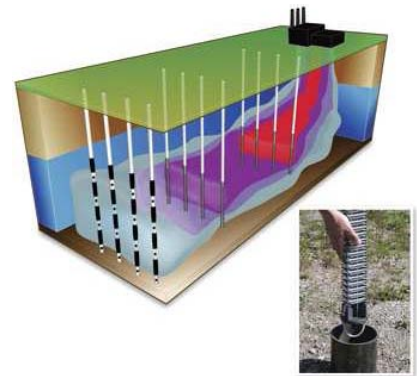
Il permet la parfaite diffusion de gaz ou de liquide, dans un aquifère, à travers un tube Silicone ou Pebd installé autour d'une armature spéciale pouvant s'installer dans des piézomètres à partir de 2" (50 mm)

Fonctionnement :

Le diffuseur pour Biodégradation est installé dans le ou les puits à dépolluer. Le diffuseur « Emitter » fonctionne selon la loi de Fick, selon laquelle le flux de diffusion est proportionnel au gradient de concentration (soit équilibre entre l'intérieur et l'extérieur du tube d'injection) Cet équilibre n'étant jamais atteint la diffusion sera constante dans le puits.

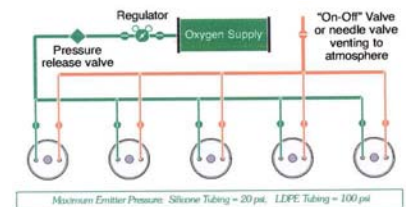
Avec la technologie de « l'Emitter », l'oxygène (ou autre gaz) est diffusé régulièrement et le débit d'injection dans la nappe phréatique autour du système est constant. Cela permet d'obtenir une diffusion et un débit réguliers afin d'accélérer la biodégradation.

Quand le gaz est envoyé dans le système, il y a une corrélation directe entre l'augmentation de la pression et la diffusion du gaz dans la nappe phréatique.



Applications :

- Diffusion d'oxygène pour la biodégradation de BTEX et MTBE.
- Diffusion d'hydrogène pour une déchloration réductive des Solvants.
- L'introduction de SF6 (hexafluorure de Soufre) ou d'argon permet d'être utilisé comme traceur.
- L'introduction de CO2 permet l'ajustement du pH.
- Pour aider la biodégradation co-métabolique des MTBE, diffuser un produit alcalin.



Plan view of oxygen line plumbing for a row of 5 Waterloo Emitters.

Avantages techniques :

- Facile à installer, maintenance rapide et Faible coût.
- Aucune électricité nécessaire.
- Aucun produit à manipuler, à transporter ou à stocker.
- Contrôle uniforme de la diffusion pour une constante biodégradation-
- Pas de bullage.
- Utilisable dans de nombreuses applications.
- Peut s'installer dans des piézomètres de 2", 4" et 8".

