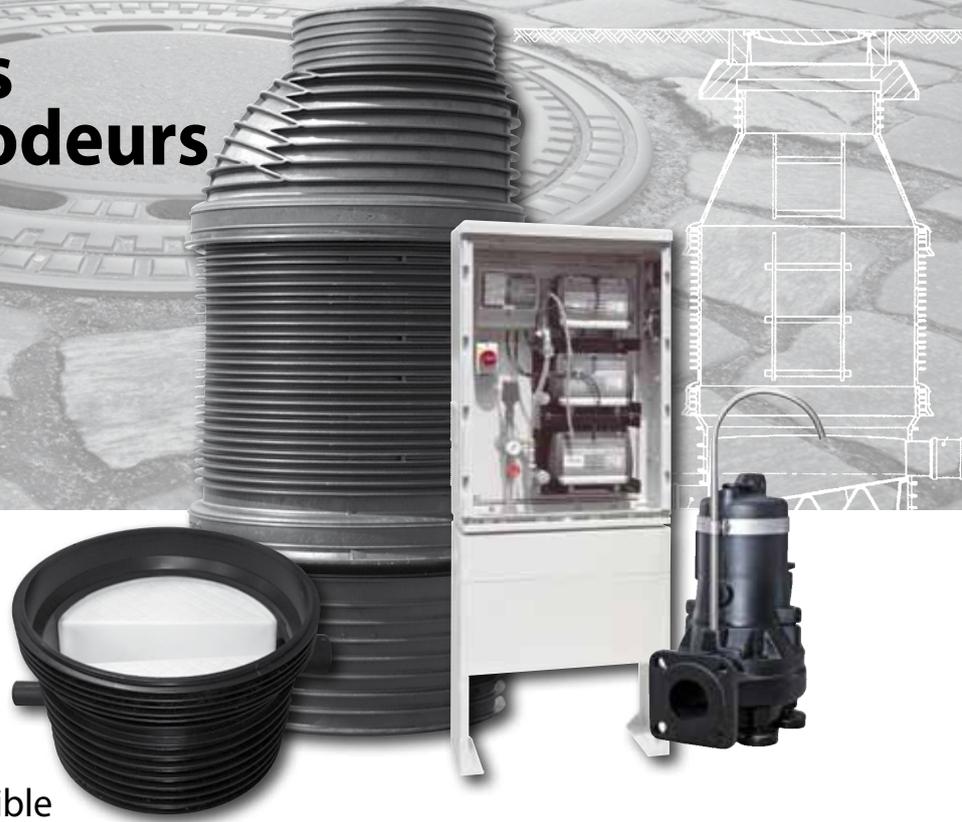


Lutte contre les mauvaises odeurs



Une bonne qualité de l'air est possible

Les éléments organiques dans les eaux usées se décomposent naturellement après un certain temps. Il se forme alors de l'hydrogène sulfuré (H_2S). De longues conduites et d'importants temps de séjour contribuent à la décomposition des eaux usées dans la conduite de refoulement. Des odeurs nauséabondes, des problèmes de corrosion et souvent même des problèmes de traitement s'en suivent alors. En plus des mesures préventives lors de la conception du système d'assainissement, le processus de décomposition se laisse considérablement atténuer grâce à la mise en oeuvre de différentes technologies.

Moins d'odeurs grâce à :

- de faibles dépôts dans les cuves
- un court temps de séjour de l'eau dans les conduites de refoulement
- de bonnes vitesses d'écoulement dans les conduites de refoulement
- une alimentation en oxygène suffisante des eaux usées
- un transfert sans turbulences à la fin de la conduite de refoulement

Des possibilités techniques pour réduire les odeurs

Canne de brassage : Un tuyau en acier inoxydable monté sur la pompe engendre, pendant le pompage, un puissant jet d'eau dans la canne, qui atteint la surface de l'eau et empêche ainsi la formation d'une croûte.

Compresseurs : Grâce à l'utilisation de compresseurs, les eaux usées sont alimentées en oxygène. Une vitesse d'écoulement suffisante empêche les dépôts et l'eau atteint plus rapidement la station d'épuration.

- Aération du puisard des pompes
- Postes d'insufflation d'air pour l'oxygénation et la purge des conduites de refoulement (DRS)

Canalisation de transfert de la conduite de refoulement :

Cette canalisation sert à transmettre les eaux usées en provenance de la conduite de refoulement dans la conduite d'écoulement libre. Les eaux usées entrantes sont introduites dans la cuve en-dessous du niveau d'eau et sans la présence de turbulences. De ce fait, on évite la dissipation du gaz H_2S .

Reconnaître les raisons de la présence d'odeurs et les éliminer de façon ciblée
Chaque personne a le droit d'avoir un air de bonne qualité.

