

Les clapets injectés ou sur mesure

Généralités

Un clapet anti-refoulement devrait être posé chaque fois que l'on peut prévoir un éventuel refoulement. Le refoulement est dû à une mise en charge du collecteur communal qui est influencé par de gros orages. Ce phénomène est souvent constaté le long de collecteurs unitaires ou proche des déversoirs de crue sur des collecteurs séparatifs.

Le plus souvent, on ne connaît pas la situation défavorable au moment de la construction et le clapet devient une solution de secours pour éviter de nouvelles inondations. Le choix du modèle de clapet est souvent dicté par les caractéristiques de la canalisation et des chambres de visites existantes.

Fonctionnement d'un clapet

Idéalement, il devrait être ouvert pour permettre un écoulement normal et se fermer lorsqu'on est en présence d'un refoulement. Dans la pratique, le fonctionnement est beaucoup plus simple lorsqu'on évacue de l'eau pluviale ou de l'eau usée non chargée provenant de grilles de sol ou d'éviers. Le flux de l'eau pousse un portillon qui reste fermé lorsqu'il n'y a pas d'écoulement. Pour une évacuation d'eau usée avec matières fécales, il faut utiliser des systèmes qui favorisent le passage des matières solides transportées par l'eau.

Quel clapet choisir ?

Le tableau ci-dessous vous permet de choisir le modèle le mieux adapté :

Applications	Clapets à portillon	Clapets sans flotteurs	Clapets avec flotteurs	Clapets WaStop®	Clapets WaBack®
Eau claire, eau pluviale	oui	oui	oui	oui	oui
Eau usée, non chargée	oui	oui	oui	oui	oui
Eau usée, chargée	non	non	oui	possible	oui
Montage dans regard existant	peu probable	possible	possible	oui	oui
Montage dans nouveau regard	possible	possible	possible	oui	oui
Création d'un nouveau regard	possible	possible	possible	pas nécessaire	possible
Anti-odeurs sur trop-plein	non	oui	non	oui	non
Faible variation de niveau	oui	oui	non	oui	oui
Forte variation de niveau	non	oui	nécessaire	oui	possible
Ø du collecteur en mm	110 à 315	110 à 400*	110 à 400*	75 à 1'400	110 à 315
Matériau utilisé	PVC	PVC	PVC	Inox	PE
Catégorie de prix en CHF	dès 290.--	dès 585.--	dès 665.--	dès 830.--	dès 1'710.--
					

*autres dimensions sur demande

Clapets anti-retour à portillon

Domaine d'utilisation

Ce type de clapet est inséré sur la canalisation comme un tuyau court normal en PVC. Il peut être mis en place à titre préventif lors de la construction ou ultérieurement, après avoir constaté un refoulement. S'il est enterré, il est nécessaire de le poser au fond d'un regard afin d'avoir un accès pour contrôler son fonctionnement et le nettoyer. Il est aussi utile pour empêcher certains animaux comme les rongeurs de remonter dans la canalisation.



Clapets anti-retour en PVC sans flotteurs

Domaine d'utilisation

Ce type de clapet peut se poser dans une chambre de visite existante ou nouvelle. Il convient pour des eaux pluviales ou des eaux usées **non** chargées. Il peut aussi être utilisé comme clapet anti-odeurs sur des canalisations de trop-plein. La différence d'altitude entre le niveau inférieur de la canalisation amont et le fond de la chambre de visite doit être au minimum de 20 à 40 mm selon le modèle. Le clapet doit rester accessible pour le contrôle ou l'entretien.



Clapets anti-retour en PVC avec flotteurs

Domaine d'utilisation

Le clapet anti-retour empêche le refoulement des eaux usées dans les sous-sols lorsque le collecteur communal ou celui du lotissement se met en charge.

Le clapet en PVC Canplast est conçu pour être posé sur des canalisations en plastique, mais il peut aussi être adapté à d'autres types de canalisations. Ce type de clapet peut se poser dans une chambre de visite existante ou nouvelle. Il est recommandé pour des eaux usées chargées. La différence d'altitude entre le niveau inférieur de la canalisation amont et le fond de la chambre de visite doit être suffisante pour permettre le mouvement des flotteurs. Le clapet doit rester accessible pour le contrôle ou l'entretien.



Fonctionnement

Quand la canalisation fonctionne normalement, le poids des flotteurs maintient le clapet ouvert.
Quand le niveau de l'eau monte dans le collecteur, les flotteurs montent et ferment le clapet.

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que le mouvement des flotteurs ne soit pas entravé par d'éventuels résidus. Le clapet anti-retour devra être nettoyé régulièrement.

Clapets Wastop®

Le clapet Wastop® est constitué d'un cylindre en inox ou en plastique à l'intérieur duquel est fixé une membrane conique en polyuréthane.

Le clapet Wastop :

- est le seul clapet qui se pose facilement et sans frais annexes dans une chambre de visite déjà existante ou le long d'une canalisation apparente.
- est le seul qui peut être installé aussi bien sur des canalisations à faible pente que sur des colonnes verticales.
- peut être installé dans tous les tuyaux de section circulaire quelle que soit la matière.
- peut être installé dans toutes les canalisations du Ø 75 mm au Ø 1'800 mm.
- empêche les refoulements. Il a aussi l'avantage d'empêcher les odeurs de remonter dans le bâtiment.



Clapets Waback®

Quand utiliser un clapet Waback®

Le « Waback® » est un regard qui s'installe à l'extérieur des bâtiments, sur l'évacuation des eaux usées, où il remplit la fonction de clapet anti-refoulement.

L'installation d'un Waback® sur l'évacuation des eaux de l'immeuble offre une protection sûre contre les inondations des sous-sols dans les zones à risque.

Waback® fonctionne à la fois comme clapet anti-retour et comme regard. Réalisé lors de la construction, cette installation « tout-en-un » permet de réduire les coûts d'installation.

Sa faible taille lui permet dans certains cas d'être installé dans un regard en béton existant de 80 cm de diamètre ou plus.

Les eaux usées sont souvent très chargées. Dans ce contexte, Waback® constitue un choix sûr. Son tuyau est entièrement ouvert en débit normal, ce qui minimise les risques d'incidents techniques et les interventions d'entretien.

Waback®, modèle standard, est préfabriqué en polyéthylène. Il est rapidement livrable de notre stock. Il est également disponible en version « mini » pour installation dans les caves.

