

Clapets de refoulement - Wastop®

Présentation du système

En complément aux clapets de refoulement existants, Canplast présente le clapet révolutionnaire anti-retour Wastop®. Ce clapet, breveté et homologué, simple de mise en œuvre peut s'installer dans n'importe quelle conduite existante évitant ainsi des travaux de maçonnerie conséquents. En effet, le Wastop® peut s'installer directement dans une conduite horizontale, verticale ou à l'intérieur d'une chambre.



Fonctionnement

Le clapet anti-retour Wastop® se compose d'une membrane en silicone en forme de cornet, fixé à l'intérieur d'un cylindre en acier inoxydable ou en PVC. La membrane est fermée en absence d'eau. Une certaine pression dans la canalisation à l'amont du clapet est nécessaire afin d'ouvrir la membrane en silicone, créant un effet « chasse d'eau » et permettant l'écoulement du fluide en continu (figure 1).



Figure 1

Lors d'une mise en charge du réseau à l'aval, le cornet en silicone se remplit d'eau. Cette pression plaque la membrane contre la paroi et garantit ainsi une étanchéité totale (figure 2).



Figure 2

Applications

- Protection contre la mise en charge du réseau (réseau des biens-fonds, communal – montée des eaux des rivières – lac, etc.)
- Protection efficace contre les odeurs, les rongeurs, les insectes.

Avantages

- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Aucune pièce mobile
- ✓ Pertes de charge faibles
- ✓ Effet « chasse d'eau » à l'ouverture
- ✓ Étanche aux fluides et odeurs
- ✓ Large gamme de diamètres (75 à 1'500 mm)
- ✓ Adaptabilité avec toutes les canalisations : PVC, PE, PP, ciment, grès, etc.

Montage

Pour une pose dans la chambre de visite, le clapet Wastop est livré avec des pattes de fixation et le joint d'étanchéité (figure 3).

Pour une pose dans une canalisation, le clapet Wastop est livré avec les manchons de raccordement (figure 4).

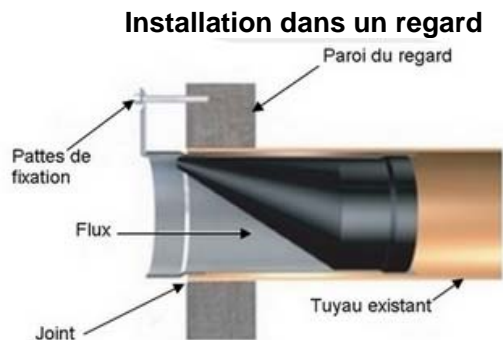


Figure 3

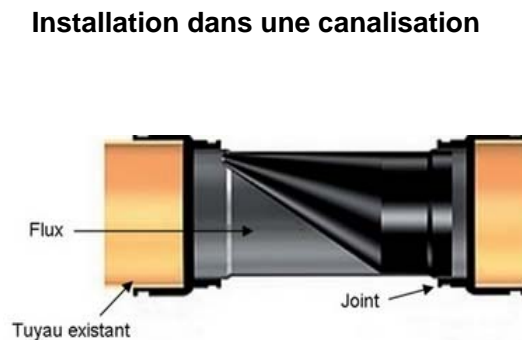


Figure 4

Liste des produits standards

N° Article	DN	DE	L
Ws97-55-304	100	97	210
Ws101-55-304	110	100	215
Ws116-55-304	125	115	230
Ws146-55-304	150	144.5	300
Ws183-55-304	200	181	385
Ws193-55-304	200	191	395
Ws215-55-304	225	215	450
Ws230-55-304	250	230	480
Ws240-55-304	250	240	495
Ws290-55-304	300	290	585
Ws340-55-304	350	340	700

N° Article	DN	DE	L
Ws370-55-304	400	370	730
Ws390-55-304	400	390	750
Ws440-65-304	450	443	900
Ws490-65-304	500	490	900
Ws590-65-304	600	587	1200
Ws690-55-304	700	690	1300
Ws750-65-304	750	750	1400
Ws790-65-304	800	790	1500
Ws885-65-304	900	885	1700
Ws985-65-304	1000	985	1800
Ws4485-75-304	1200	1185	2250

Autres dimensions sur demande.

Exemple

Commune de Hirschthal - Argovie



Mise en œuvre d'un clapet anti-refoulement Wastop® Ø 1200 dans une conduite existante en béton permettant d'éviter une mise en charge du réseau lors d'une montée des eaux de la rivière.

Ouverture et fermeture du clapet Wastop®



Clapets de refoulement - Waback®

Présentation du système

Canplast présente son fond de chambre révolutionnaire anti-retour Waback®. Ce clapet, breveté et homologué, simple de mise en œuvre peut s'installer sur le réseau eaux usées (EU) et sur le réseau eaux claires (EC). Cette chambre anti-refoulement ne nécessite pas plus de maintenance qu'un regard standard de par sa conception. Le tuyau flotteur est complètement ouvert en débit normal et minimise ainsi le risque de colmatage et de dysfonctionnement pour les eaux usées chargées.



Applications

Chambre de refoulement pour les eaux usées et les eaux claires, en PE-HD, complètement étanche lors d'une mise en charge.

Qualités et avantages

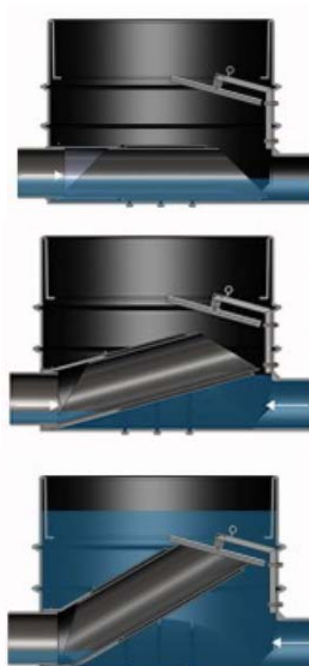
- ✓ Utilisé pour les eaux usées et les eaux claires depuis 1989.
- ✓ Pas de perte de charge.
- ✓ Mise en œuvre simple et entretien aisé (matériaux non corrosif).
- ✓ Fonctionne à la fois comme clapet anti-retour et regard.

Fonctionnement

La chambre de refoulement Waback® est en position d'écoulement normal. Les eaux usées circulent librement à travers le tuyau flotteur sans obstruction, éliminant ainsi tout risque d'obstruction.

Lors d'une mise en charge du réseau à l'aval, le tuyau flotteur se soulève sous l'effet de la poussée d'Archimède. De ce fait, l'eau montante ne peut pas refouler dans la conduite à l'amont.

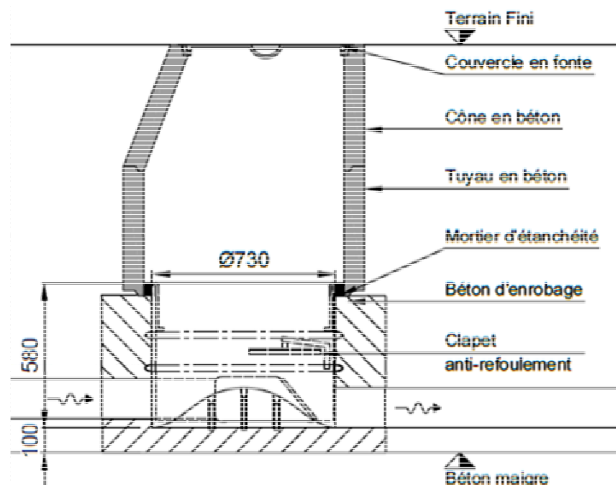
Lorsque le tuyau flotteur arrive en buté, celui-ci comprime le disque d'étanchéité assurant une étanchéité parfaite malgré une mise en charge complète de la chambre.



Montage

La mise en œuvre de cette chambre Waback® est identique au fond de chambre en matière plastique. Un bétonnage de celle-ci est recommandé.

- Mise à niveau de la chambre Waback®
- Raccordement des canalisations à l'amont et à l'aval
- Concreting of the chamber
- Mise en place de réhausse béton ou plastique
- Mise en place d'un couvercle



Liste des produits standards

Article N°	Ø Collecteur	Hauteur ext./utile	Ø int. chambre	Ø ext. chambre
WABACK110600	110 mm	580 /400 mm	600 mm	730 mm
WABACK160600	160 mm	580 /400 mm	600 mm	730 mm
WABACK200600	200 mm	580 /400 mm	600 mm	730 mm
Waback110 mini	110 mm	300 mm	430 mm	550 mm

Possibilité d'obtenir, sur demande, des clapets Waback® pour des canalisations de diamètre supérieur.

Exemple



Mise en œuvre d'une chambre Waback® sur le réseau EU après inondation du bien fond