

**Chambres de visite et
chambres de relevage**

Catalogue Technique



CHAMBRES DE VISITE ET
CHAMBRES DE RELEVAGE

Table des matières

| | |
|---|----|
| 1. Chambres de visite en matière synthétique | 2 |
| 1.1 Utilisation et avantages des chambres de visite en matière synthétique..... | 2 |
| 1.2 Chambres de visite | 3 |
| 1.3 Chambres à siphon..... | 4 |
| 1.4 Chambres de décantation..... | 4 |
| 1.5 Puisard double pour canalisations séparées d'évacuation des eaux usées et fécales | 5 |
| 1.6 Double chambres de visite transformable | 5 |
| 1.7 Chambres de visite équipé d'un clapet anti-retour... | 6 |
| 1.8 Séparateur de graisses pour maisons unifamiliales.. | 6 |
| 2. Chambres de relevage | 7 |
| 2.1 Chambres de relevage Ø500 | 7 |
| 2.2 Chambres de relevage Ø630, 800, 1000 et 1200 mm | 8 |
| 2.3 Configurations de pompes..... | 10 |
| 2.4 Description de type..... | 11 |

Introduction

Dans ce manuel technique, nous nous efforçons de répondre de manière simple à diverses questions portant sur l'utilisation des chambres de visite en matière synthétique.

Si vous avez des questions, des attentes ou des problèmes pratiques auxquels ce manuel n'apporte aucune réponse, nous vous invitons à nous en faire part et à nous soumettre vos suggestions d'adaptation et d'ajout futurs.

Puisqu'en pratique, les conditions d'installation de nos systèmes de canalisations échappent à nos observations, nous déclinons toute responsabilité quant aux données fournies dans ce manuel. La publication de ce manuel rend caduques toutes les données techniques précédemment publiées.

Pour bénéficier d'informations complémentaires, veuillez vous reporter aux documents Wavin qui suivent : Catalogue technique : **Conception et installation de systèmes d'égouts à écoulement libre** (Egouttage public).

Catalogue technique: **Dimensionnement et réalisation du tracé des conduites sanitaires** (Egouttage privé) et **Regards Tegra**.

Fiches techniques générales sur le site Web : www.wavin.be

1. Chambres de visite en matière synthétique

Si vous souhaitez vous pencher sur une étude approfondie portant sur les puits de visite et d'inspection, nous vous invitons à lire notre manuel technique intitulé « Conception et installation de systèmes d'égouts à écoulement libre ».

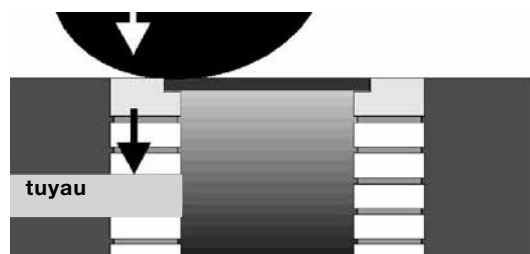
Vous aurez droit dans les pages qui suivent à un aperçu de nos puits de visite en matière synthétique rendant compte de leurs diverses versions, fonctions et applications au sein d'un système d'égouts.

Pour de plus amples informations concernant nos Chambres de visite en général, reportez-vous à nos fiches techniques, consignes d'installation et cahiers des charges sur le site www.wavin.be.

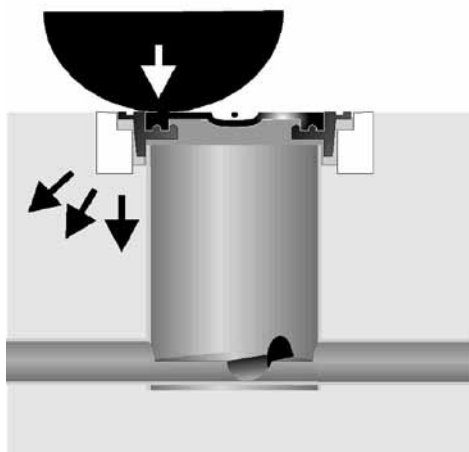
1.1 Utilisation et avantages des Chambres de visite en matière synthétique:

Avantages des Chambres de visite en matière synthétique :

- Légèreté et robustesse optimale
- Mise en place aisée ne nécessitant aucune fondation lourde
- Confort et simplicité d'installation de Chambres de visite sur mesure
- Étanchéité et résistance à la pénétration de racines
- Résistance chimique élevée, même au contact de sols corrosifs
- Paroi et profil d'écoulement parfaitement lisses
- Mise en place séparée du couvercle garantissant que ce dernier affleure et ne subisse aucune déformation.



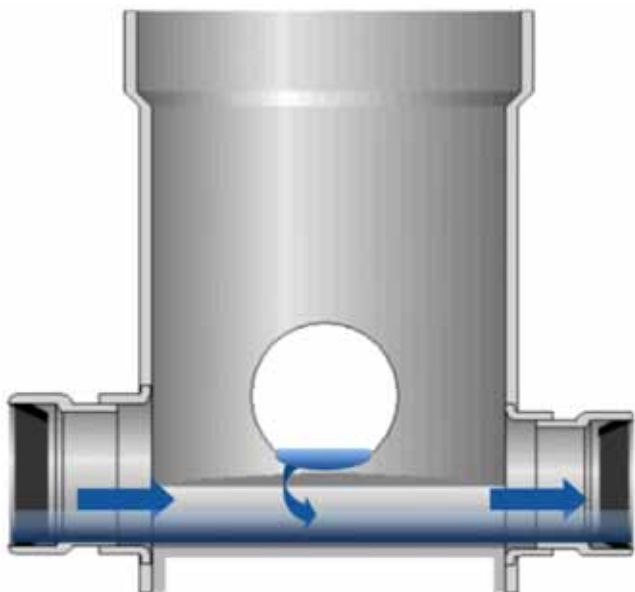
Le couvercle d'une chambre traditionnelle en maçonnerie ou en béton repose sur la paroi de ce puits.



1.2 Chambres de visite

Ces puits visent à faciliter l'inspection et le nettoyage du système d'égouttage. Wavin dispose d'une gamme très étendue de chambres de visite pour l'inspection et le nettoyage du système d'égouttage.

Chambres de contrôle en PVC



Chambres de visite KARBON



Chambres de visite KARBON flex

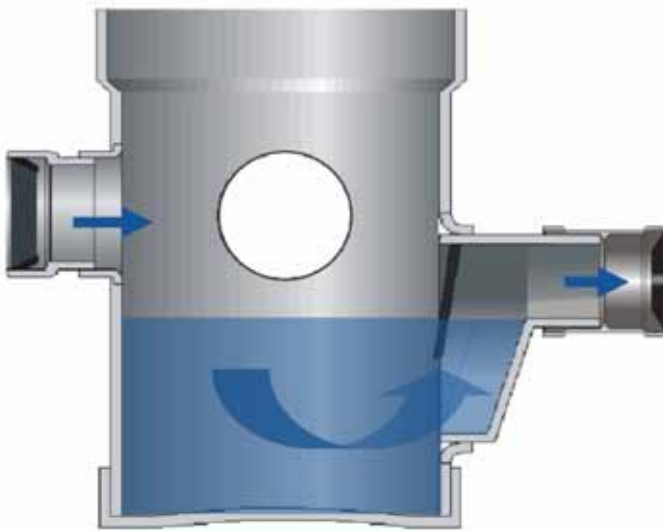


1.3 Chambres à siphon

Cette chambre à siphon est conçue pour être installée sur une canalisation d'évacuation RWA et/ou DWA (eaux usées sanitaires uniquement, à l'exclusion des eaux usées fécales) pour empêcher la remontée d'odeurs d'égout. Grâce au coupe-odeur, l'air vicié du réseau public d'égouts ne peut pénétrer dans le système d'égouts de l'immeuble. Le coupe-odeur du modèle 1 est amovible tandis que le modèle 2 est équipé d'un « combicap » amovible monté sur le Tê. Ce dispositif autorise un nettoyage simple et irréprochable de l'ensemble.

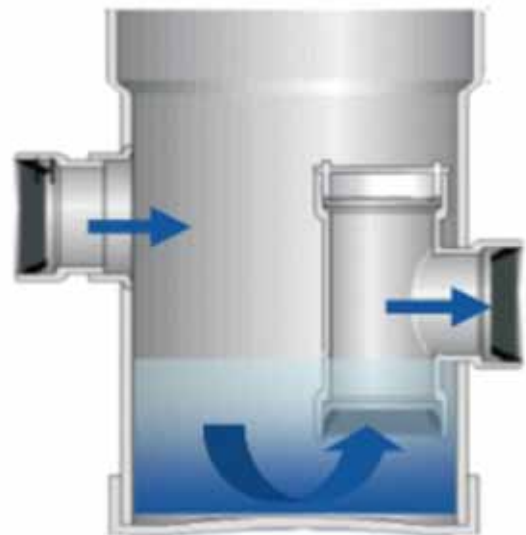
Modèle 1

Pour égouts d'un diamètre de 110 et 125 mm



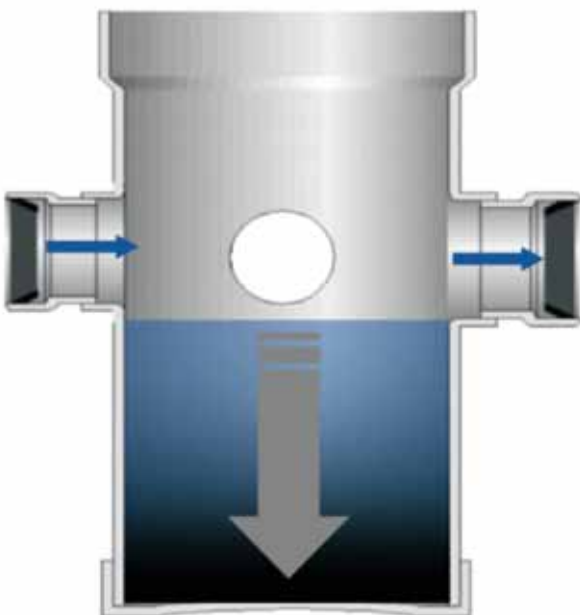
Modèle 2

Pour égouts d'un diamètre ≥ 160 mm



1.4 Chambres de décantation

Le fond du puits de décantation se situe à un niveau inférieur afin de pouvoir retenir les impuretés charriées par les eaux usées.



1.5 Puisard double pour canalisations séparées d'évacuation d'eaux usées et fécales

Puisard double pour canalisations séparées

d'évacuation d'eaux usées et fécales

Il est recommandé de séparer les eaux usées des eaux fécales jusqu'à leur déversement dans le réseau public d'égouts. L'utilisation de ce puisard double comprenant un puits à siphon (pour le raccordement de la canalisation d'évacuation des eaux usées) et une chambre de visite (pour le raccordement de la canalisation d'évacuation des eaux fécales) prévient toute remontée d'odeurs d'égout dans l'immeuble.

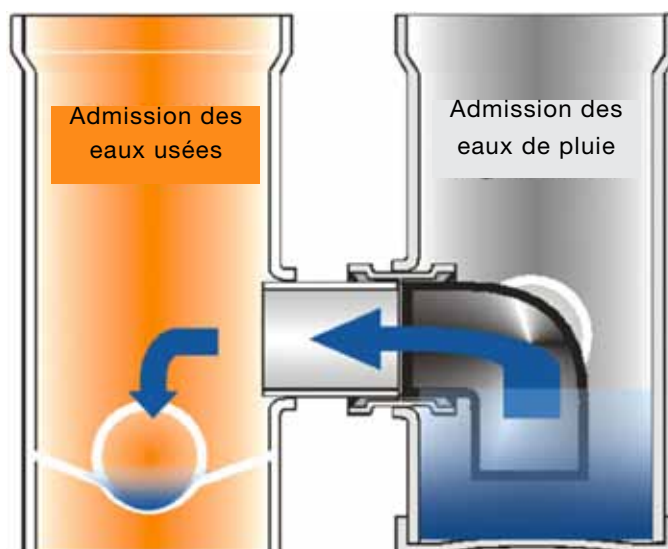


1.6 Double chambre de visite transformable permettant de passer ultérieurement d'un réseau d'égouts mixte à un réseau séparé.

Quand le réseau public d'égouts passera à un stade ultérieur d'un système mixte à un système séparé, la conversion s'opérera sans difficulté. Il suffira de retirer le coude et d'installer un « combicap » au niveau du conduit d'évacuation des eaux de pluie assurant la jonction entre les deux chambres de visite

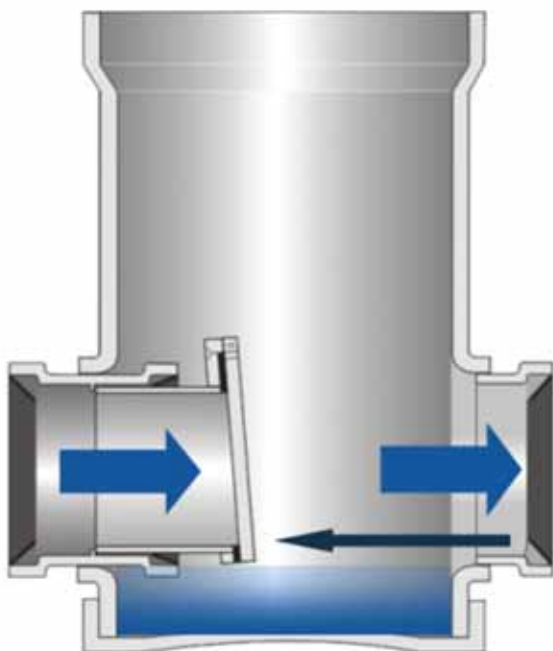


Obturation à l'aide d'un « combicap » amovible autorisant la conversion d'un système d'égouts mixte en un système séparé.



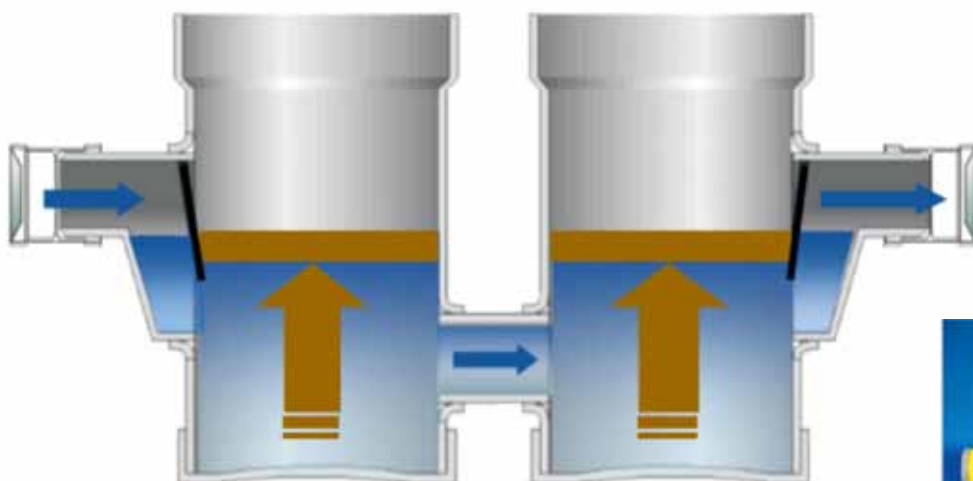
1.7 Chambres de visite équipé d'un clapet anti-retour visant à prévenir tout reflux des eaux

Le clapet anti-retour empêche les eaux refluentes d'envahir le système intérieur d'égouts à partir du réseau public d'égouts.



1.8 Séparateur de graisses pour maisons unifamiliales

Ce séparateur prévient le dépôt de graisses dans le système d'égouts.



Remarque générale importante :

Il est indispensable de procéder à un contrôle et un nettoyage régulier des chambres de visite pour en garantir le bon fonctionnement à long terme.



2. Chambres de relevage

Exécutés en polyéthylène haute densité (HDPE), les chambres de relevage Wavin se déclinent en un grand nombre de configurations en fonction de la ou des pompes utilisées. En voici un aperçu.

2.1 Chambres de relevage Ø500 mm

Conçu pour l'installation de pompes vide-cave, ce puits de pompage est équipé d'une plaque de dispersion autorisant son ancrage dans une dalle de béton ainsi que d'une conduite de refoulement en PVC de 40 x 3,2 mm.

Fluides autorisés

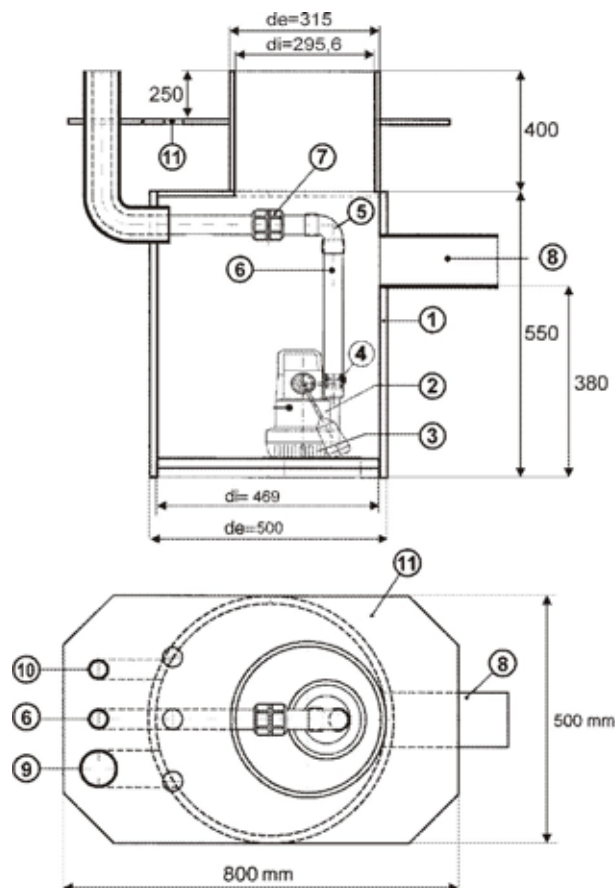
Version standard :

- Eaux souterraines et de cave
- Eaux de drainage

Version dotée de joints d'étanchéité renforcés adaptés aux eaux plus corrosives :

- Eau de régénération des adoucisseurs d'eau
- Eau de mer, eau salée
- Eau de piscine (traitée)
- Condensat

1. corps de la chambre de relevage Ø500 mm exécuté en PEHD
2. pompe submersible
3. crépine d'aspiration
4. raccord de transition 5/4" – Ø40 mm
5. coude en PVC
6. conduite de refoulement en PVC Ø40 x 3,2 mm
7. raccord trois pièces à visser
8. raccord pour canalisation(s) d'admission en PEHD de Ø110 mm
9. manchon en PEHD de Ø75 mm conçu pour accueillir le câblage électrique
10. évent de Ø40 mm en PEHD
11. plaque d'ancrage (dispersion) en PEHD



2.2 Chambres de relevage Ø630, 800, 1000 et 1200 mm

Conçu pour l'installation de pompes à eaux troubles, à eaux d'égout et à eaux industrielles usées, cette chambre de relevage s'installe aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'immeuble concerné.

Fluides autorisés

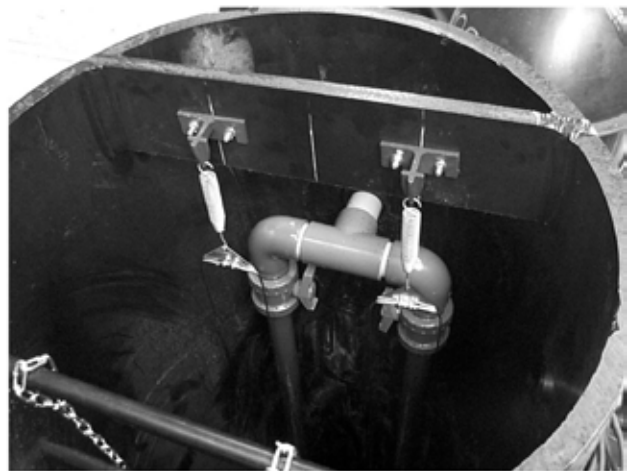
- Eaux fécales, eaux d'égout et eaux industrielles usées, chargées d'impuretés à fibres longues
- Boues volatiles et exemptes de gaz
- Eaux troubles, eaux usées non traitées, eaux de pluie, eaux souterraines et eaux de surface
- Eaux de piscine et eaux usées provenant de machines à laver et d'installations de lavage de véhicules
- Eaux d'extinction et eaux déminéralisées
- Eaux de circulation des installations de chauffage, condensats, eaux de refroidissement et eaux de chaudière.



Goujon jusqu'à 160 mm (voir illustration 2)
Raccord à bride jusqu'à DN 150 mm, bride fixe en PVC, bride mobile sur HDPE (voir illustration 3)

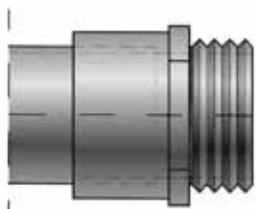
L'ensemble peut être équipé d'organes et composants additionnels :

- Échelons (illustration 4)
- Trou d'homme : En fonction des possibilités de maintenance et de l'accessibilité (illustration 5)
- Plaque d'ancrage (dispersion) (illustration 6)
- Plaque de base pour coulage sur site d'un socle en béton (illustration 7)



Propriétés et exécution :

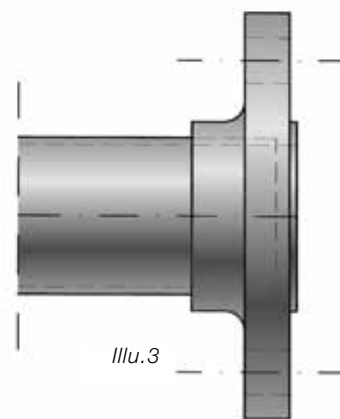
- Raccord(s) pour canalisation(s) d'admission pourvus d'un goujon en HDPE ou d'un manchon de raccordement en PVC
- Raccord de câblage du flotteur et de l'alimentation électrique pourvu d'un goujon en HDPE de Ø75 mm ou d'un manchon de raccordement en PVC de Ø110 mm
- Raccord de ventilation pourvu d'un goujon en HDPE de Ø75 mm ou d'un manchon de raccordement en PVC de Ø110 mm
- Raccord de la canalisation de refoulement en PVC ou en HDPE : Raccord à visser jusqu'à 4" (voir illustration 1)



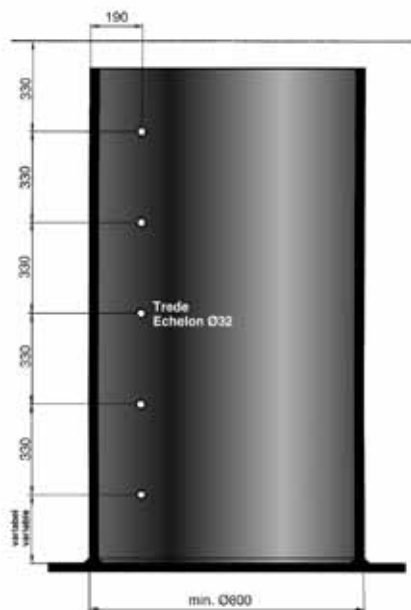
Illu.1



Illu.2



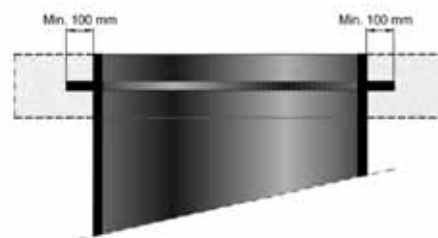
Illu.3



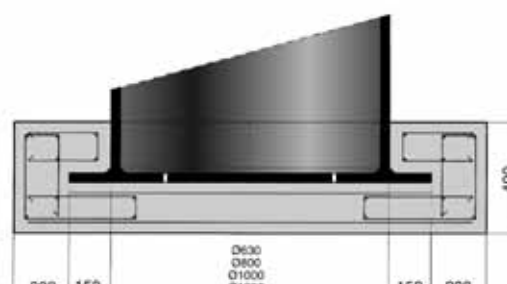
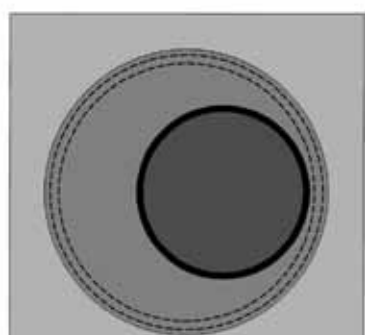
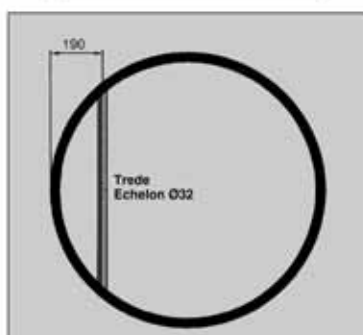
Illu.4



Illu.5



Illu.6



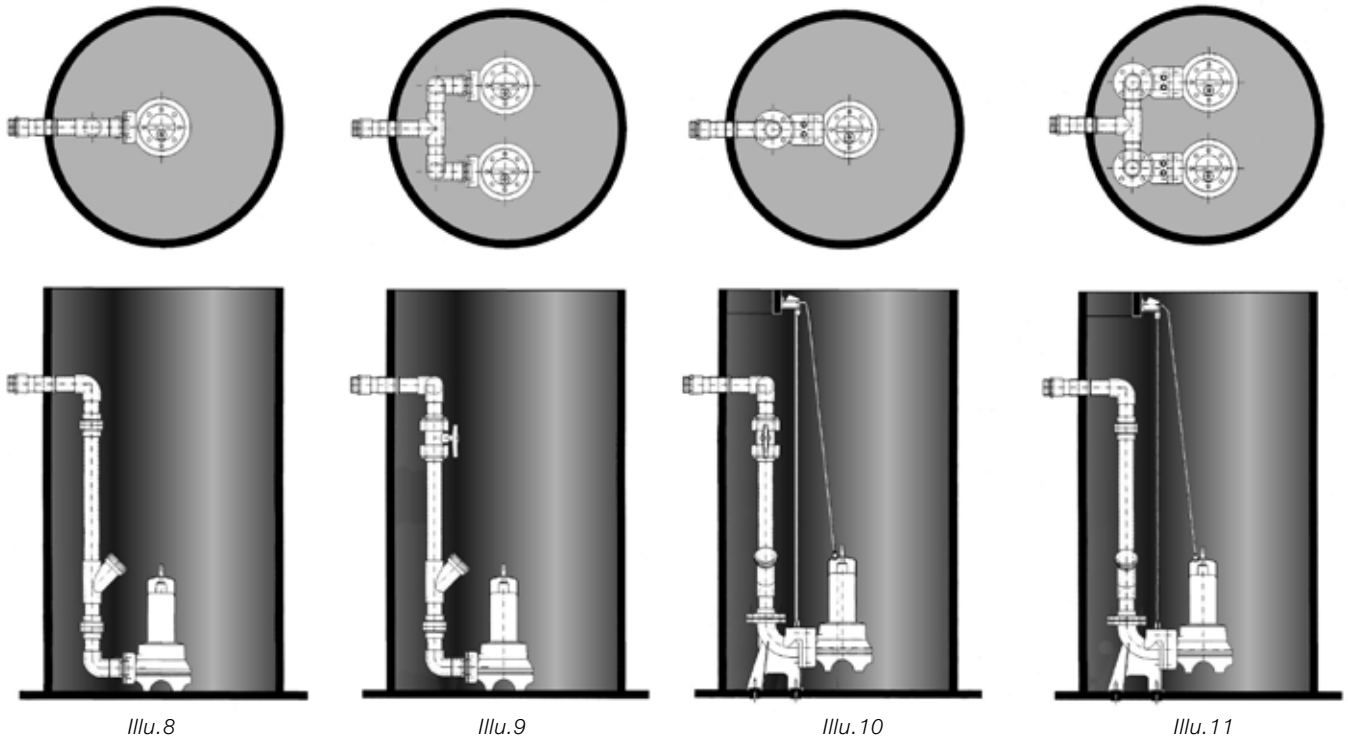
Illu.7

Avantages d'une chambre de relevage en matière synthétique :

- Exécution sur mesure facilitant l'installation et le raccordement des conduits
- Durabilité illimitée en raison de la résistance chimique, thermique et mécanique élevée des matériaux employés
- Poids restreint des puits en matière synthétique facilitant leur manutention et leur installation
- Étanchéité garantie de la chambre et assemblage hermétique irréprochable des raccords
- Puits cylindrique, paroi intérieure lisse et résistance chimique élevée décourageant les dépôts d'impuretés et facilitant le nettoyage.

2.3 Configurations de pompes

- Pompe simple sans coude sur socle (voir illustration 8)
- Pompe double sans coude sur socle (voir illustration 9)
- Pompe simple avec coude sur socle et système de relevage (voir illustration 10)
- Pompe double avec coude sur socle et système de relevage (voir illustration 11)



N.B. : Pour la description de type relative aux chambres de relevage en HDPE, rendez-vous sur le site www.wavin.be ("cliquez" sur cahiers des charges sous la rubrique Documentation)

2.4 Description-type

Puits à pompe

Matériau :

Le puits à pompe est fabriqué en polyéthylène haute densité (HDPE)
Les tuyaux en HDPE et/ou en PVC sont réalisés comme décrit ci-dessous.

Fabrication :

Les puits à pompe sont préfabriqués chez le fournisseur sur la base d'une plaque et conduite en HDPE.

La conduite intégrée dans le corps du puits doit répondre à la norme NBN EN 1519 série S16.

Les conduites et raccordements pour l'alimentation, aérage, passage pour l'électricité, câbles du flotteur et la conduite de refoulement sont réalisés selon le plan.

Réalisation :

Diamètre du puits à pompe : 500, 630, 800, 1000 ou 1200mm (à déterminer en fonction de l'application et du montage de la pompe).
Le raccordement de la conduite de refoulement est réalisé par un raccord vissé, raccord à cheville ou raccord à bride.

Tous les autres raccordements de conduites fabriquées en HDPE doivent être équipés d'un raccord à cheville ou, dans le cas de tuyaux en PVC, d'un raccord à manchon avec joint à lèvres.

La construction de la conduite de refoulement (tuyaux, coudes, raccords en té, raccords 3 voies, vannes d'arrêt, clapets anti-retour, etc.) doit pouvoir résister à une pression de service minimale de 6 bar (PN6) et intégrer tous les raccords nécessaires pour permettre à tout moment le démontage facile de la construction.

Le puits à pompe doit être équipé comme requis d'un regard d'inspection et/ou d'une bride d'ancrage.

Dans le cas d'un montage de pompe avec coude(s), le système de levage et les câbles ou les tiges de guidage à chaînes de levage est réalisé en usine.

Installation :

Sur les sites où le risque de montée de la nappe phréatique est prévisible, une chape de béton doit être posée selon les instructions du fournisseur.

Chambres de visite et chambres de relevage

Catalogue Technique



Experts en gestion de l'eau

Wavin Belgique est le pilier belge du groupe international Wavin. Le nom Wavin est dérivé de WAter (eau) et VINylchloride. Wavin fait depuis près de 50 ans figure de précurseur et de chef de file en matière de canalisations en matière synthétique pour tous les secteurs de la gestion de l'eau. A ce jour, Wavin, le leader en Europe, ouvre sans cesse de nouvelles voies avec des systèmes intelligents que nous transposons en solutions à toute épreuve, de l'égouttage à la gestion intégrale de l'eau.

Wavin Belgique est né de différentes acquisitions dans les secteurs de la production et de la distribution. Aujourd'hui, nous nous sommes hissés au rang d'expert en canalisations pour la construction, le génie civil et l'infrastructure. Plus de 50 ans d'expérience sur le terrain et le partage en continu des connaissances font que notre savoir-faire, appuyé par notre propre bureau d'étude, constitue une valeur ajoutée considérable. Nos domaines d'expertise:

Infrastructure et travaux publics

- Egouttage et chambres de visite
- Gestion durable de l'eau
- Avaloirs et caniveaux
- Séparateurs et stations d'épuration individuelles
- Réseaux eau et gaz

Techniques du bâtiment

- Evacuation intérieure
- Evacuation de l'eau de pluie
- Distribution d'eau chaude et froide
- Electro
- Ventilation

Wavin décline toute responsabilité découlant d'une utilisation de ses produits non conforme aux normes ou aux domaines d'application indiqués dans ses documents techniques et commerciaux. Wavin se réserve le droit de faire des changements dans l'assortiment de produits, sans avertissement préalable.

Wavin provides effective solutions for essential needs of daily life: safe distribution of drinking water; sustainable management of rainwater and waste water; energy-efficient heating and cooling for buildings.

Wavin's European leadership, local presence, commitment to innovation and technical support, all benefit our customers. We consistently achieve the highest sustainability standards, ensure total reliability of supply to support our customers to achieve their objectives.