

Notice d'installation et d'entretien des filtres GRAF Minimax[®] internes et externes

MINIMAX[®] - Filtre interne
Réf. : 340060

MINIMAX[®] - Filtre externe
Passage piétons
Réf. : 340061

MINIMAX[®] - Filtre externe
Passage véhicules ≤ 2T
Réf. : 340062

GRAF Pack Filtre MINIMAX
Réf.: 342025



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, il est important de respecter scrupuleusement les instructions de mise en place du fabricant. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

Toute notice manquante doit nous être réclamée sans délai.

Avant d'installer les composants, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée.

Les notices manquantes peuvent être téléchargées sur www.graf.info ou être demandées auprès de la société GRAF.

Sommaire

1. GÉNÉRALITÉS	18
1.1 Sécurité	18
1.2 Marquage	18
2. INSTALLATION	18
2.1 Filtre Minimax interne:	18
2.2 Filtre Minimax externe passage piétons:	18
2.3 Filtre Minimax Externe passage véhicules (≤ 2T):	19
3. SPECIFICATIONS TECHNIQUES: FILTRE MINIMAX INTERNE	19
4. SPECIFICATION TECHNIQUES: FILTRE MINIMAX EXTERNE	20
5. INSTALLATION ET MONTAGE	21
5.1 Filtre Minimax interne	21
5.2 Filtre Minimax externe	22
5.2.1 Excavation	22
5.2.2 Raccordement	22
5.2.3 Mise en place et remplissage	22
5.2.4 Montage de la rehausse telescopique passage piétons	22
5.2.5 Rehausse telescopique passage véhicules (≤ 2T)	23
6. MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN	23
6.1 Mise en service	23
6.2 Entretien	23
7. RENDEMENT DU FILTRE	24
8. MONTAGE DE LA BUSE DE NETTOYAGE	24

1. Généralités

1.1 Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées lors de l'installation de la cuve. Durant l'inspection de la cuve, une 2^{ème} personne doit être présente.

Les instructions d'installation, de montage, d'entretien et de réparation indiquées ci-après doivent être scrupuleusement respectées.

Durant toute intervention sur la cuve ou les accessoires, l'installation complète doit être mise hors service.

Pour des raisons de sécurité, le couvercle de la cuve doit impérativement être verrouillé.

Seuls les couvercles et rehausses GRAF doivent être utilisés.

Le filtrage ne rend pas l'eau de pluie potable. Vous devez impérativement apposer à proximité de chaque sortie d'eau de pluie la mention « Eau non potable ».

En aucun cas l'eau de pluie ne doit circuler dans les tuyaux d'eau potable du réseau. Une seule tuyauterie doit alimenter les toilettes et la machine à laver le linge. Celle-ci doit être branchée à partir d'une station de pilotage réglementaire (de type station de pilotage GRAF répondant aux normes européennes en vigueur) prévoyant en sécurité une disconnexion entre les deux réseaux et un trop-plein.

La société GRAF vous propose une large gamme d'accessoires d'une grande compatibilité. L'utilisation d'autres accessoires peut contribuer à un mauvais fonctionnement de l'installation. Les dommages subis dans ce cas ne sont pas garantis.

1.2 Marquage

L'eau de pluie simplement filtrée (c'est-à-dire non traitée) ne doit en aucun cas être utilisée pour une consommation courante ou l'hygiène corporelle.

Afin d'éviter toute confusion, toutes les sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « **Eau non potable** ». Les tuyauteries doivent être marqué d'un adhésif de couleur pour être repérées facilement. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « sécurité enfant ».

2. Installation

2.1 Filtre Minimax interne:

- Le filtre Minimax interne est adapté pour la mise en place dans une cuve ou un regard de visite.
- L'entre-axe entre l'arrivée des eaux de pluie et la sortie trop-plein est de 80 mm
- Convient aux surfaces de toiture $\leq 350 \text{ m}^2$.
- Epaisseur de la maille filtrante: 0,5 mm.

2.2 Filtre Minimax externe passage piétons:

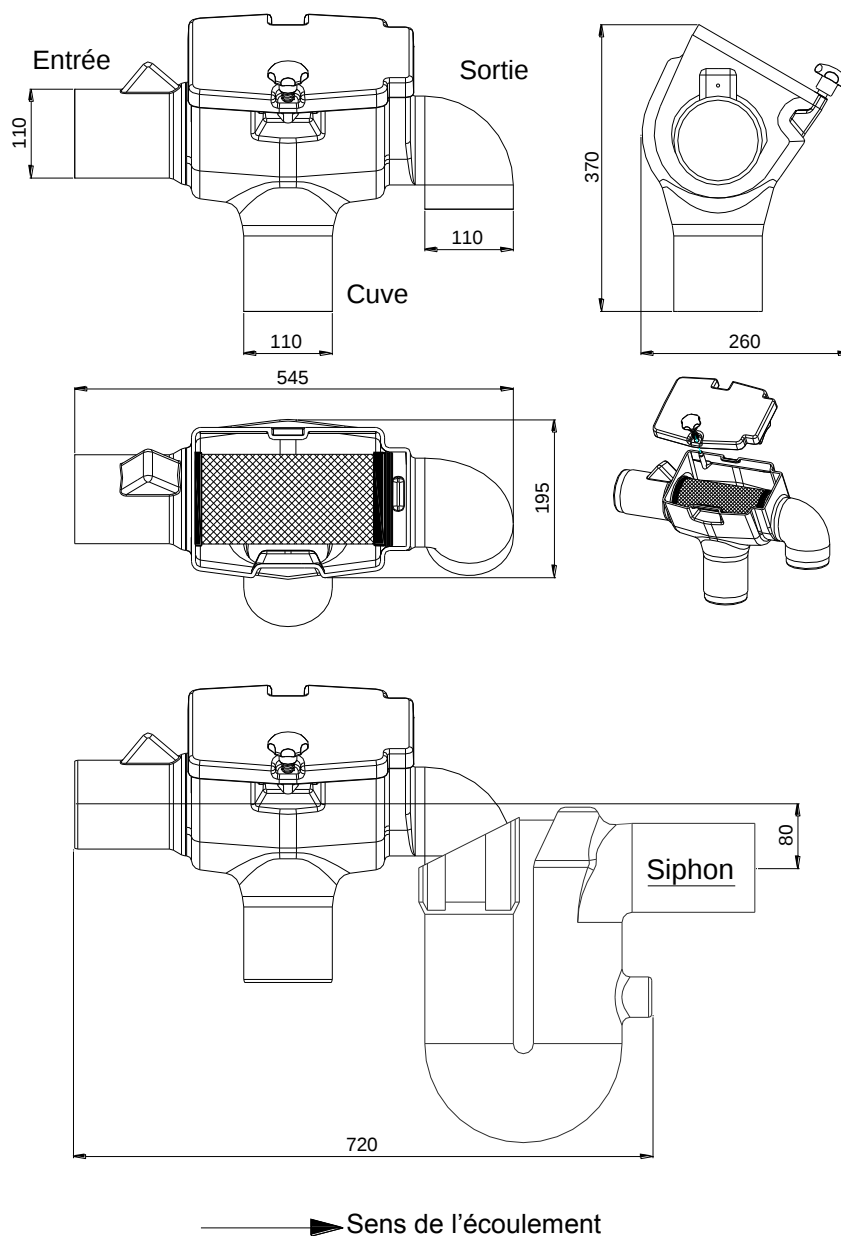
- Le filtre Minimax externe doit être enterré avant la cuve de récupération d'eau de pluie.
- Il est interdit de circuler avec un véhicule sur le Filtre Minimax Externe – passage piétons – rehausse télescopique couleur vert, couvercle PE couleur vert.
- Faible entre-axe: 10 mm.
- Profondeur d'installation ajustable de 485 mm à 955 mm.
- Convient aux surfaces de toiture $\leq 350 \text{ m}^2$.
- Epaisseur de la maille filtrante: 0,5 mm.

2. Installation

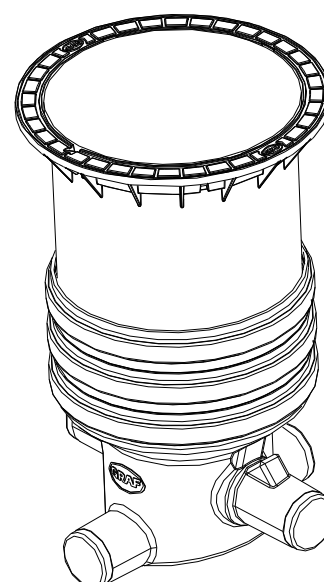
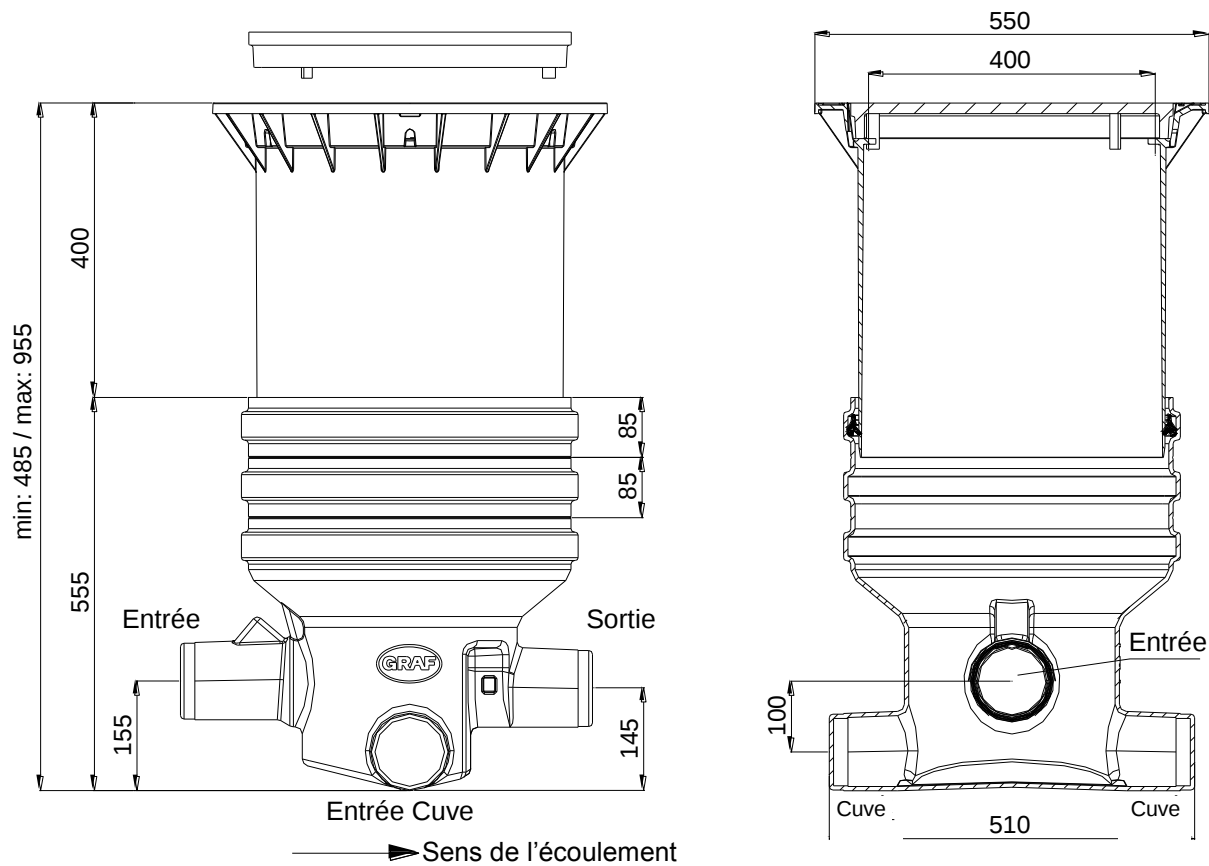
2.3 Filtre Minimax Externe passage véhicules ($\leq 2T$):

- Possibilité de circuler sur la rehausse télescopique couleur noir avec couvercle en fonte pour les véhicules de la catégorie B d'un poids inférieur ou égal à 2 tonnes.
- En aucun cas ce filtre ne doit être installé dans un lieu de passage de camions.
- La hauteur de recouvrement au-dessus du tuyau PVC d'arrivée d'eau de pluie dans le filtre doit être au minimum de 450 mm.
- Profondeur d'installation ajustable de 485 mm à 955 mm.
- Convient aux surfaces de toiture $\leq 350 \text{ m}^2$.
- Epaisseur de la maille filtrante : 0,5 mm.

3. Spécifications techniques: filtre Minimax interne



4. Spécification techniques: Filtre Minimax externe

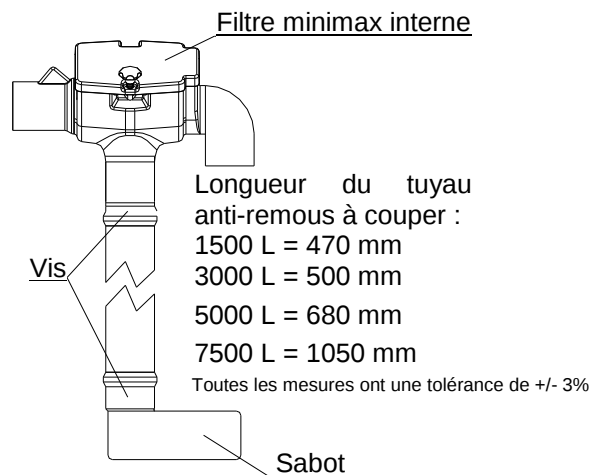


5. Installation et montage

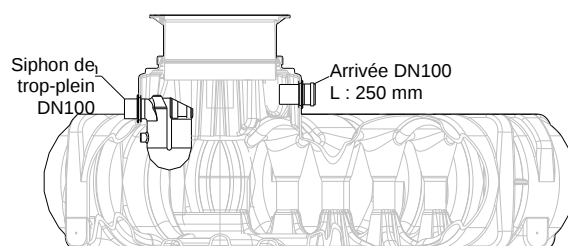
5.1 Filtre Minimax interne

Avant son installation, le filtre Minimax interne doit être préparé comme le montre le schéma ci-contre. Le tuyau anti-remous en PVC DN 100 (fournis) reliant le filtre au manchon percé ou au sabot est à couper selon le tableau suivant :

Fixer les manchons à l'aide de vis autoperforeuses.

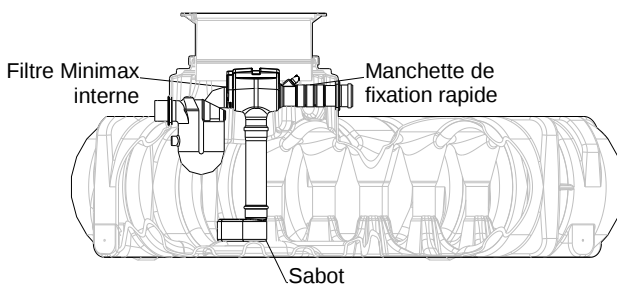


Ensuite, insérer le manchon de 250 mm (joint à lèvres à l'ext. de la cuve) dans l'entrée de la cuve Platin et insérer le siphon dans la sortie de cuve, comme le montre le schéma ci-contre.



Insérer le filtre Minimax interne dans la cuve, et insérer le trop-plein du filtre dans le coude du siphon de trop-plein. Insérer ensuite le tuyau d'arrivée jusqu'à ce qu'il soit en bout à bout avec l'entrée du filtre, puis fixer à l'aide de la manchette de fixation rapide.

N'installer en aucun cas de dispositif type grille anti-nuisibles, cela pouvant entraîner l'occlusion du filtre.



5. Installation et montage

5.2 Filtre Minimax externe

5.2.1 Excavation

Pour une bonne mise en place du filtre, prévoir une excavation minimum de 30 cm tout autour du filtre. Ne pas placer le filtre au pied d'une pente ou d'un talus : le terrain doit être plan.

Profondeur de l'excavation : le bord inférieur du filtre doit être à une profondeur maximum de 955 mm. Disposer au fond de l'excavation une couche de gravier 8/16 d'environ 10 cm recouvert d'une couche de sable fin d'environ 5 cm

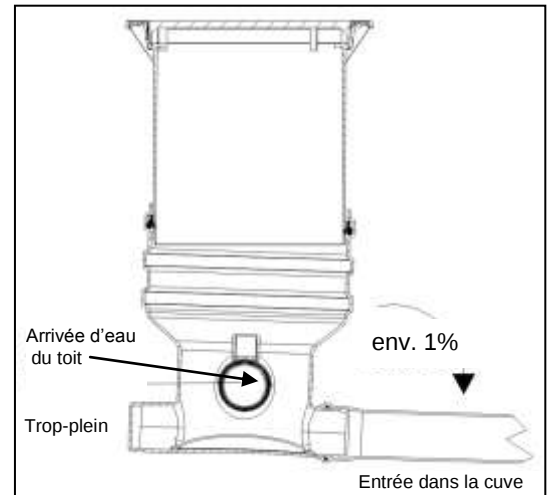
5.2.2 Raccordement

Poser le filtre dans l'excavation préparée et effectuer les branchements avec les tuyaux PVC (arrivée eau de pluie de la gouttière et évacuation vers la cuve et le trop-plein de sécurité). Utiliser du tuyau d'assainissement DN100 avec manchon DN 100 à joint à lèvres.

Ces tuyaux PVC doivent être posés avec une pente d'au minimum 1 %.

Il est impératif d'effectuer le branchement du trop-plein afin d'éviter un retour vers l'arrivée de l'eau de pluie.

Attention ! $\varnothing$ arrivée $\leq$ $\varnothing$ évacuation



5.2.3 Mise en place et remplissage

Insérer le filtre dans l'excavation. Avant de commencer à remblayer avec du gravier, vérifier que le filtre soit posé de niveau, puis remblayer par couches de 30 cm, avec du gravier rond 8/16.

Veiller à bien tasser le remblai de manière homogène. Attention à ne pas endommager le joint lors du compactage. Ne pas tasser à l'aide d'une machine, mais avec les pieds. Le diamètre du remblai autour du filtre doit être d'au moins 30 cm plus grand que le diamètre du filtre.

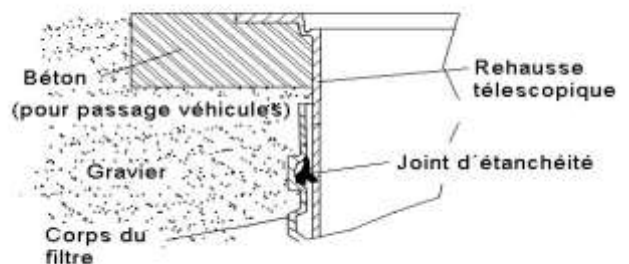
5.2.4 Montage de la rehausse télescopique passage piétons

Avant de positionner la rehausse, insérer le joint d'étanchéité dans la rainure du corps du filtre. Enduire ensuite généreusement le joint et la rehausse avec la graisse blanche (ne pas utiliser de graisse à base d'huile minérale, trop agressive pour le joint).

Faire glisser la rehausse télescopique dans le corps du filtre. **Attention !** Vérifier que le manchon d'arrivée d'eau de pluie ne soit pas partiellement ou entièrement obstrué par la rehausse.

Attention ! Ne pas laisser sécher la graisse blanche : le positionnement de la rehausse sera plus difficile et le joint EPDM risque de se déloger de la rainure et l'étanchéité ne sera plus garantie.

Vérifier le bon positionnement du joint d'étanchéité avant de remblayer autour de la rehausse. Bien tasser le remblai autour de la rehausse, de sorte qu'aucune pression extérieure ne modifie le positionnement de la rehausse télescopique.



5. Installation et montage

5.2.5 Rehausse télescopique passage véhicules ($\leq 2T$)

Installer la rehausse comme indiqué dans le § 5.2.4. Dans le cas où des voitures circulent au-dessus du filtre Minimax externe, il est impératif d'installer une dalle de répartition en béton maigre autour de la rehausse, au minimum sur une largeur de 20 cm et une hauteur de 30 cm (voir schéma 5.2.4).

Attention ! Utiliser impérativement le couvercle en fonte. Uniquement prévu pour passage véhicules ≤ 2 tonnes.

Vérifier le bon positionnement du joint d'étanchéité avant de remblayer autour de la rehausse. Bien tasser le remblai autour de la rehausse, de sorte qu'aucune pression extérieure ne modifie le positionnement de la rehausse télescopique.

6. Mise en service et entretien

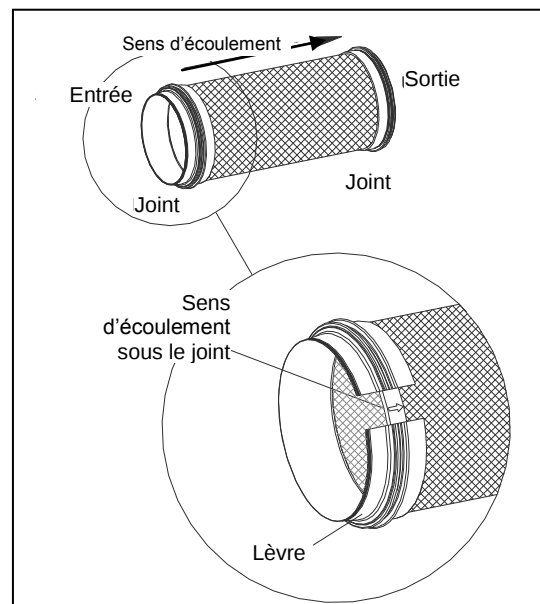
6.1 Mise en service

Avant la mise en place, nettoyer la grille filtrante du filtre à l'aide d'un produit non gras. Il est également possible de placer la grille filtrante au lave-vaisselle (entre 40 et 60° maximum). Enlever toute saleté ayant pu se loger dans la grille filtrante lors de sa mise en place dans le corps de filtre.

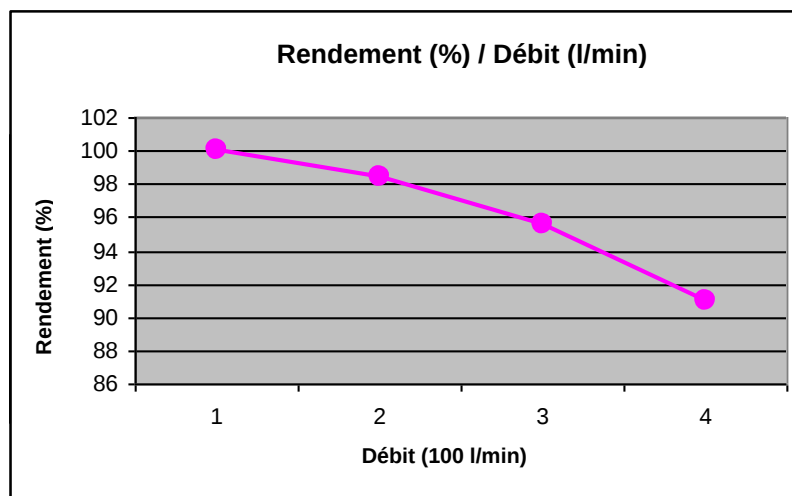
La maille filtrante ne filtre que dans un sens, celui-ci étant matérialisé sur la bague d'entrée du filtre. Lors de l'insertion de la maille filtrante dans le corps de filtre, veiller à ce que la soudure de la grille soit placée sur le dessus.

6.2 Entretien

Vérifier au moins tous les trois mois la propreté, l'étanchéité et la stabilité de l'installation. Pour un rendement optimal et régulier, contrôler régulièrement l'état de la grille filtrante et la nettoyer si besoin. Vérifier également le siphon de trop-plein du filtre et le nettoyer le cas échéant.



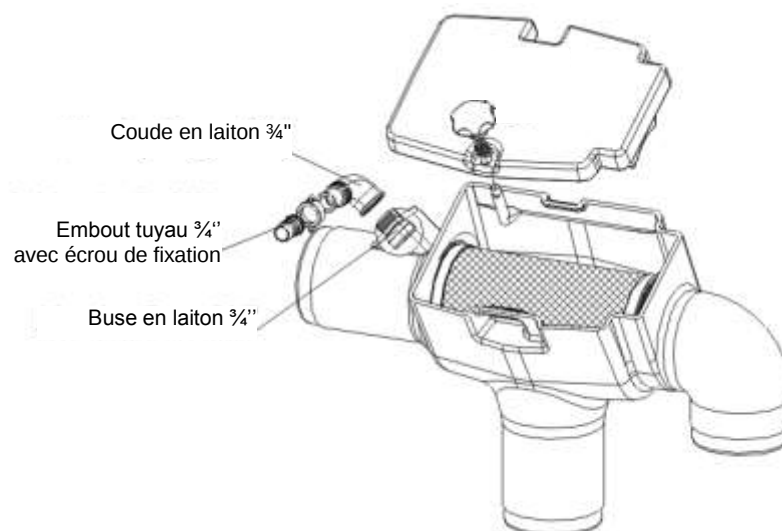
7. Rendement du filtre



Lors d'une pluie moyenne de 150 l/s par hectare, il tombe env. 2,25 l/s sur une surface de toiture de 150 m², c'est-à-dire 135 l/min sur la toiture.

Le filtre Minimax[®] a un rendement de 99% avec ce volume, c'est-à-dire qu'en pratique, une cuve à enterrer d'un volume de 4000 l est complètement remplie en env. 30 minutes.

8. Montage de la buse de nettoyage



Insérer la buse en laiton $\frac{3}{4}$ '' dans l'ouverture située du côté de l'entrée du corps de filtre, et la fixer de l'extérieur à l'aide du coude laiton. Visser ensuite l'embout laiton avec écrou de serrage sur le coude puis fixer le tuyau (non fourni) sur l'embout. Poser le tuyau jusqu'à la pompe dans un fourreau et le fixer à un robinet monté sur le tuyau de sortie de pompe (sous pression).

