

Notice d'installation des Séparateurs de graisses GRAF

Séparateur SAPHIR

(sans rallonge, rehausse et couvercle)

Ref 108000 TN 1

Ref 108001-108004 TN 2

Ref 108005 TN 4

Séparateur DIAMANT

(sans rallonge, rehausse et couvercle)

Ref 108006 TN 4

Ref 108007 TN 7

Ref 108008 TN10

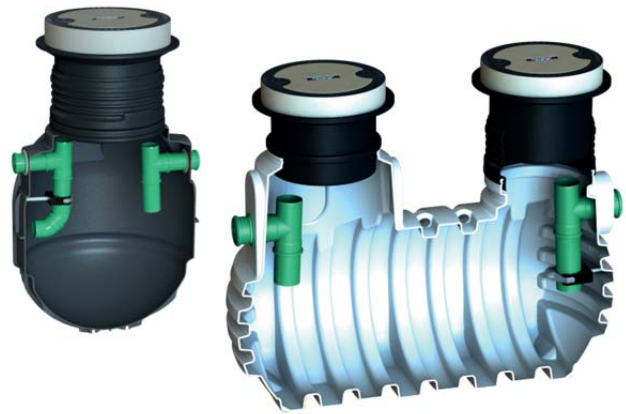
Ref 108009 TN15

Regard de prélèvement DN600

(sans rallonge ni couvercle)

Ref 107975 DN 160

Ref 107982 DN 200



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, les différents points décrits dans cette notice doivent être scrupuleusement respectés. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie. Lisez également toutes les notices des autres éléments fournis par la société GRAF. Vous trouverez les notices de montage jointes dans l'emballage.

Avant de positionner les séparateurs dans la fouille, il est important de vérifier qu'ils n'ont pas été endommagés.

La notice concerne les séparateurs de graisses et les éventuels décanteurs de boue installés en amont. Les instructions d'utilisation et de maintenance seront fournies séparément.

SOMMAIRE

1. GENERALITE	2
1.1 Sécurité	
2. CONDITIONS D'INSTALLATION	3
2.1 Principe de pose	
2.2 Conditions pour l'emplacement	
2.3 Ventilation	
2.4 Terrain	
3. CONDITIONS DE POSE	7
3.1 Fouille	
3.2 Installation finale	
3.3 Montage des raccords	
3.4 Mise en service	
4. DONNEES TECHNIQUES	13
4.1 Séparateur SAPHIR	
4.2 Séparateur DIAMANT	
4.3 Regard de prélèvement externe DN600	

1. GENERALITES

1.1. Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées durant l'installation des réservoirs. Durant l'inspection, une 2ème personne doit être présente.

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



En dehors de l'entretien de la cuve, le couvercle doit impérativement être verrouillé. Pour des raisons de sécurité, le bon positionnement du couvercle doit être vérifié régulièrement.



Le couvercle de protection provisoire placé sur la cuve lors de la livraison doit immédiatement être remplacé par le couvercle définitif (rehausse télescopique avec couvercle). Seuls les rehausse et couvercles GRAF doivent être utilisés.

La société GRAF vous propose une gamme d'accessoires complémentaire et décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'article non compatible pouvant nuire au bon fonctionnement de votre installation.

2. CONDITIONS D'INSTALLATION

Conditions d'installation

2.1. Principe de pose

- Vérifier si la hauteur de raccordement des conduites d'évacuation des eaux usées existantes est adaptée
- Les matériaux des conduites d'arrivée et de sortie doivent être choisis et installés selon les règles de l'art
- Le diamètre des tuyaux d'entrée est en fonction de la taille du séparateur et la pente requise selon les normes correspondantes (EN 752-4, EN 12056-2, EN 1825-1) doivent être respectés
- Respecter les instructions de pose du réservoir
- Prévoir la possibilité de prélèvement d'échantillons
- Vérifier la conformité de la ventilation des conduites d'arrivée et de sortie (selon EN 1825).
- Vérifier l'état de l'ensemble des composants avant la pose et protéger les contre tous dommages et salissures
- Les couvercles doivent porter l'inscription « Séparateur » et l'indice de charge des recouvrements selon la norme EN 124:1994
- La hauteur maximale de remblai résulte de la norme EN 476. Pour les séparateurs DIAMANT, il n'est pas autorisé de dépasser la hauteur maximum de 910mm à partir de l'épaule de la cuve.

2.2. Conditions pour l'emplacement

- L'emplacement doit être hors gel
- Opter pour un emplacement au plus près du bâtiment raccordé
- Les raccordements d'arrivée et de sortie doivent être accessibles pour les véhicules d'entretien et de nettoyage (installation des regards)
- Le fond de fouille doit être plan et non meuble
- Les conduites d'arrivée et de sortie doivent être posées selon les normes EN 12056 et EN 1825-2
- Les séparateurs doivent être installés à l'horizontal sans pente ni inclinaison, en débordement gravitaire
- Vérifier l'étanchéité des réservoirs et regards avant remblai et raccordement. Faire un suivi documenté de la procédure
- Respecter les contraintes locales (ex : zone de protection des eaux, zones inondables, etc.)
- Concerter, si besoin, les autorités sanitaires concernant l'emplacement requis

2. CONDITIONS D'INSTALLATION

2.3. Ventilation

- Les canalisations raccordées à des séparateurs de graisses (en amont ou en aval) doivent être suffisamment ventilées. La canalisation de décharge dans le séparateur doit être munie d'un évent et des canalisations de ventilation doivent être raccordées à tous les tuyaux rameaux en amont de plus de 5m de longueur.
- Lorsque l'évent le plus proche est situé à plus de 10m en amont du séparateur de graisses, la canalisation d'amenée doit être équipée d'une canalisation de ventilation supplémentaire aboutissant le plus près possible du séparateur (cf norme EN 1825-2 chapitre 7.4)

2.4. Terrain

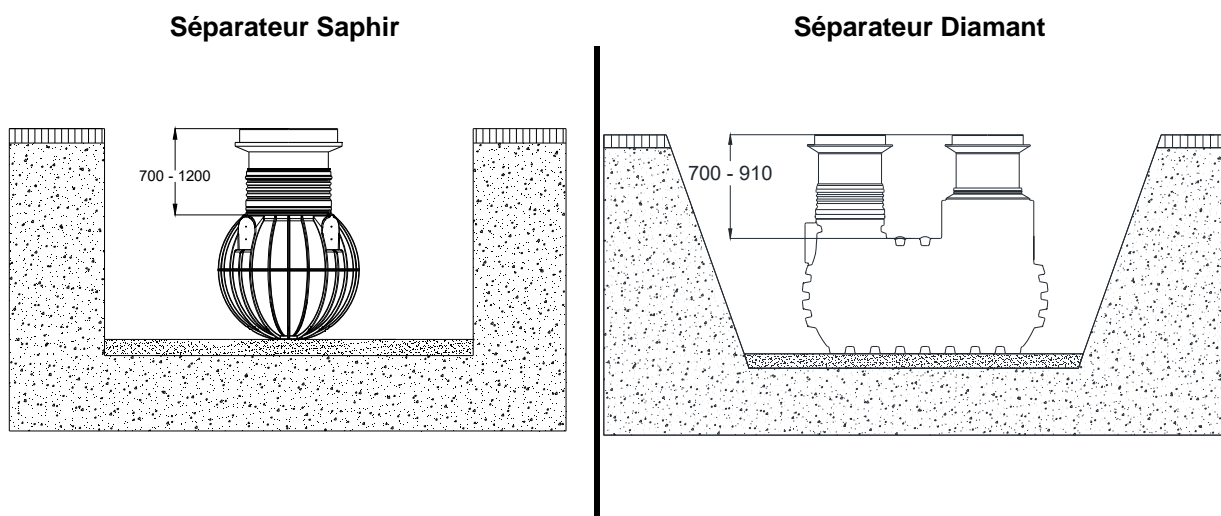
Les démarches et études à la parcelle doivent être réalisées conformément à la réglementation en vigueur afin d'évaluer les contraintes liées à la nature du sol. Avant l'installation, les points suivants doivent être impérativement vérifiés :

- La nature du terrain
- La hauteur de la nappe phréatique et la capacité de drainage du sol

2.4.1. Recouvrement

Attention: La hauteur de recouvrement des séparateurs doit être de :

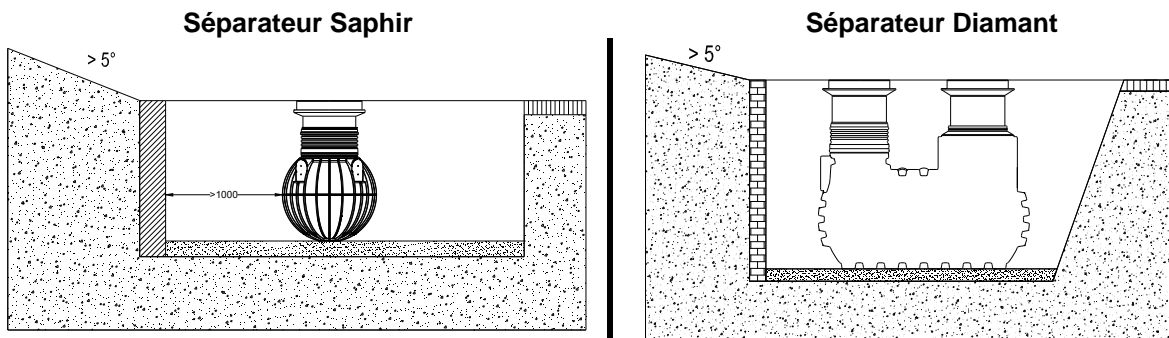
Remblai	Saphir	Diamant
Min.	700 mm	700 mm
Max.	1200 mm	910 mm
<u>Pour passage piétons (notice FR)</u>		
min	140 mm	700 mm
Max	1200 mm	910 mm



2. CONDITIONS D'INSTALLATION

2.4.2. Pentés, talus, etc.

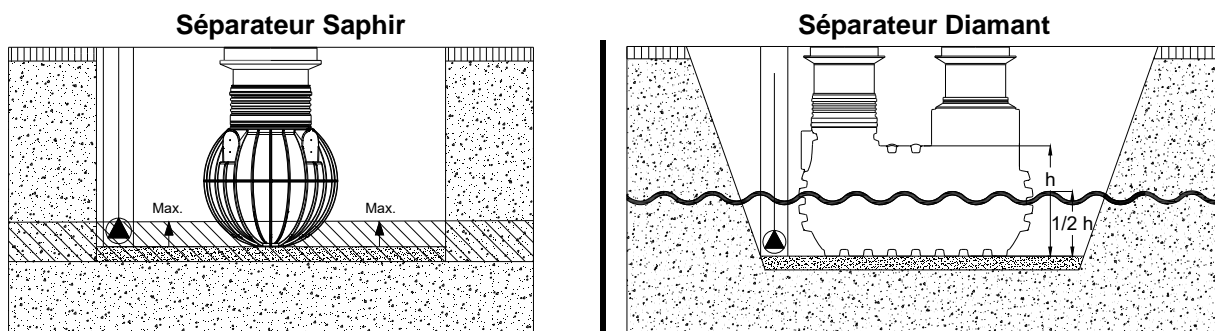
Pour l'implantation du réservoir sur une pente (à moins de 5 m) autour du séparateur, il est impératif de prévoir un mur de soutènement à 1m minimum en amont du séparateur. Le mur devra dépasser de 500mm sous le réservoir et de chaque côté du réservoir.



2.4.3. Terrain non perméables et nappe phréatique

Les parties hachurées indiquent la profondeur d'immersion autorisée selon la capacité du séparateur comme indiquée dans le tableau ci-dessous ainsi que les hauteurs de recouvrement.

En cas de dépassement des hauteurs indiquées ci-dessous, il est impératif d'évacuer les eaux par un système de drainage tout autour du séparateur. Le système de drainage doit être relié à un tuyau PVC vertical DN300 équipé d'une pompe de relevage. Cette pompe doit être vérifiée régulièrement.



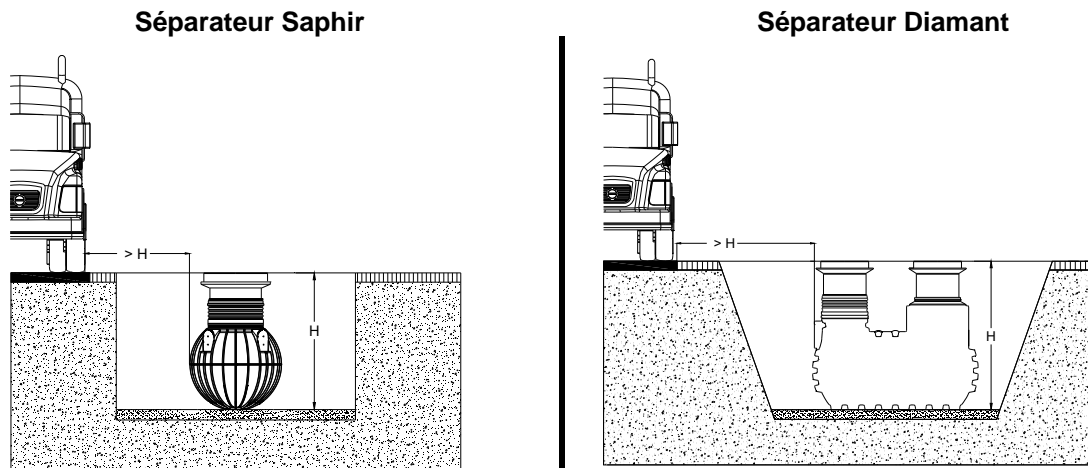
Type	Hauteur d'immersion max. [mm]
TN 1-200-200, TN 2-200-200,	530
TN 2-200-300, TN 2-400-200	675
TN 2-500-300, TN 4-500-300	795

Type	Hauteur d'immersion max. [mm]
TN 4-700-350, TN 7-700-350	575 (1/2 h)
TN 10-1500-600, TN 15-1500-600	700 (1/2 h)

2. CONDITIONS D'INSTALLATION

2.4.4. Installation à proximité d'une surface roulante (passage véhicules)

Si le séparateur est installé à proximité de surfaces roulantes, la distance minimale par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille.



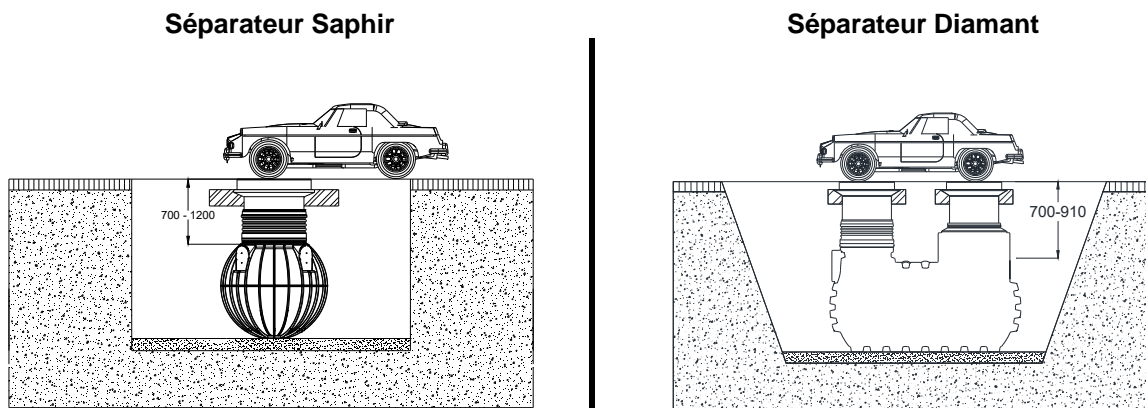
2.4.5. Installation passage piétons (Uniquement en France)

La hauteur de recouvrement minimum est de 140mm et maximum 1200mm avec rehausse avec couvercle PP mention « séparateur » sans rallonge selon le type de séparateur. (Cf. 3.3.1)

2.4.6. Installation sous passage véhicules

La hauteur de recouvrement minimum est de 700mm et maximum 1200mm avec couvercle (classe B125) en fonte. (Cf. 3.3.2)

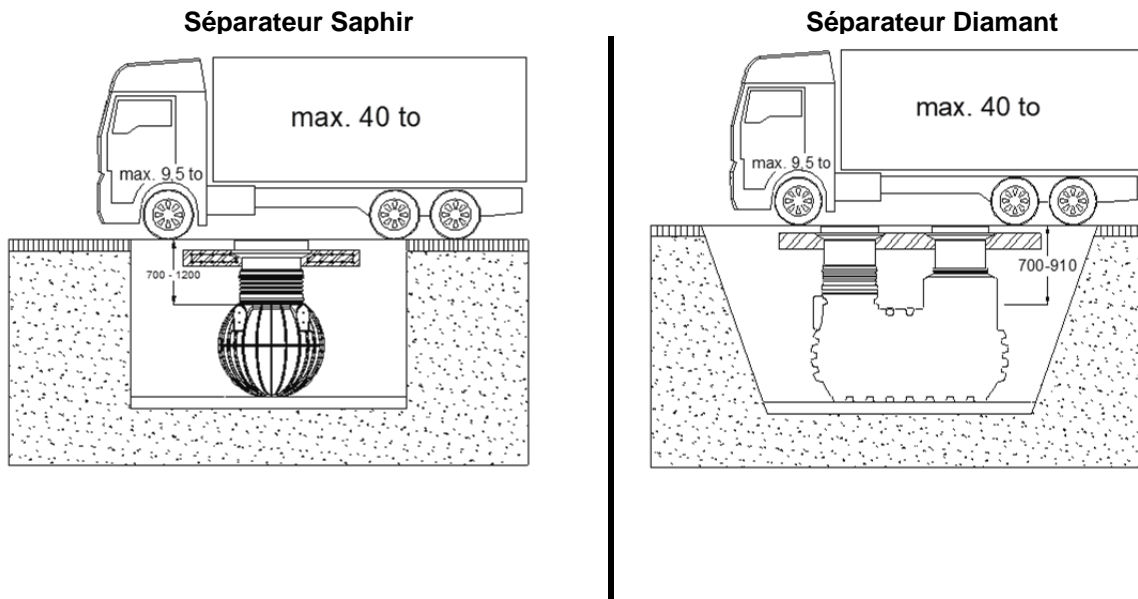
La rehausse doit être maintenue avec une dalle béton sur son pourtour, à couler sur place (largeur 300mm, hauteur 200mm environ).



2. CONDITIONS D'INSTALLATION

2.4.7. Installation sous passage poids lourds (selon norme EN124 :1994)

La hauteur de recouvrement est de minimum 700mm et maximum de 1200mm avec couvercle fonte (classe D400) et dalle autoportée. La dalle doit être mise en œuvre dans les règles de l'art, pour supporter la charge passante (voir schéma de principe ci-dessous). Plan détaillé pour la dalle de répartition des charges disponible sur demande.



3. CONDITIONS DE POSE

3.1 Fouille

La fouille doit avoir des dimensions suffisantes pour permettre une bonne mise en place du séparateur. Prévoir un minimum de 500mm autour du réservoir et 1m de toutes constructions.

Il convient de terrasser une pente d'angle β conformément au tableau ci-dessous :

Type de sol	Angle de pente β en °
Sol non cohésif, sol cohésif meuble	$\leq 45^\circ$
→ Passage véhicules (recouvrement B125, D400)	$\leq 50^\circ$
Sol ferme, sol cohésif semi-ferme (passage piétons uniquement)	$\leq 60^\circ$
Roche (passage piétons uniquement)	$\leq 80^\circ$

3. CONDITIONS DE POSE

Attention : Pour passage véhicules, respecter un angle de pente max. 50°. Le terrain doit être homogène et plan et garantir une surface portante suffisante.

La profondeur de la fouille doit être calculée de manière à ce que le recouvrement maximum indiqué de 1200mm pour le séparateur SAPHIR et de 910mm pour le séparateur DIAMANT soit respecté.

Mettre en place un lit de pose en gravier rond compacté (granulométrie max. 8/16 mm ou approchant, sur une hauteur de 150 mm environ).

3.2 Installation finale

3.2.1 Mise en place

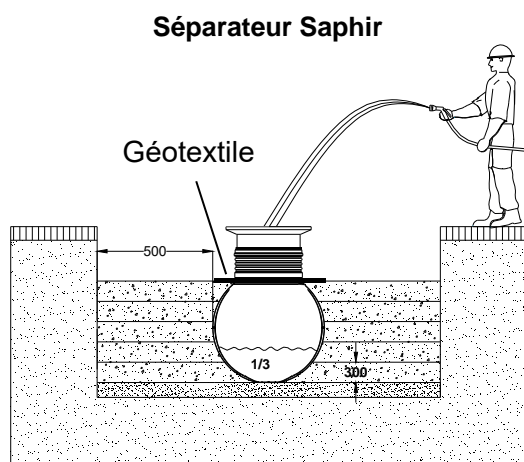
Le séparateur doit être installé dans la fouille grâce à un matériel adapté. Positionner verticalement le séparateur dans la fouille et dans l'axe des écoulements. Veiller à ce que l'écoulement du séparateur soit 7 cm plus bas que l'entrée. Après cette étape, remblayer progressivement par couches successives (cf ci-dessous).

3.2.2 Remblai

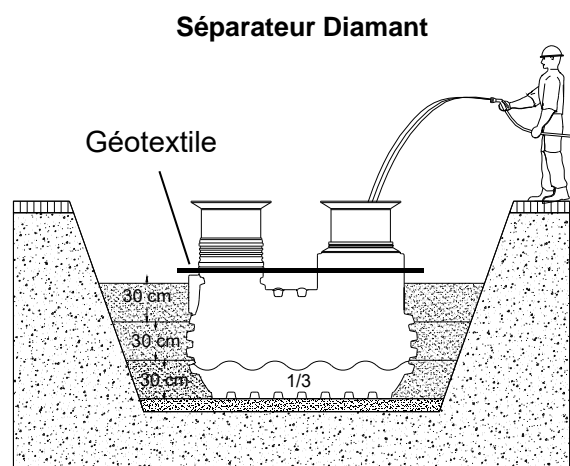
Pour éviter toute déformation du réservoir et assurer son maintien dans la fouille, remplir le séparateur d'eau à 1/3, remblayer progressivement par couches successives de 30cm de gravier (taille 8/16 ou approchant) sur le pourtour. Afin de bien remplir toutes les cavités, chaque couche doit être tassée manuellement et non mécaniquement.

Veiller à ne pas endommager le séparateur.

Attention: Pour une installation sous passage poids lourds (40T), poser horizontalement un géotextile autour des trous d'hommes ! (cf schémas ci-dessous)



Dimensions du géotextile
1150 x 1150 mm



Dimensions du géotextile
TN4-700-350, TN7-700-350: 1150 x 1150 mm
TN10-1500-600, TN15-1500-600: 1400 x 2450 mm

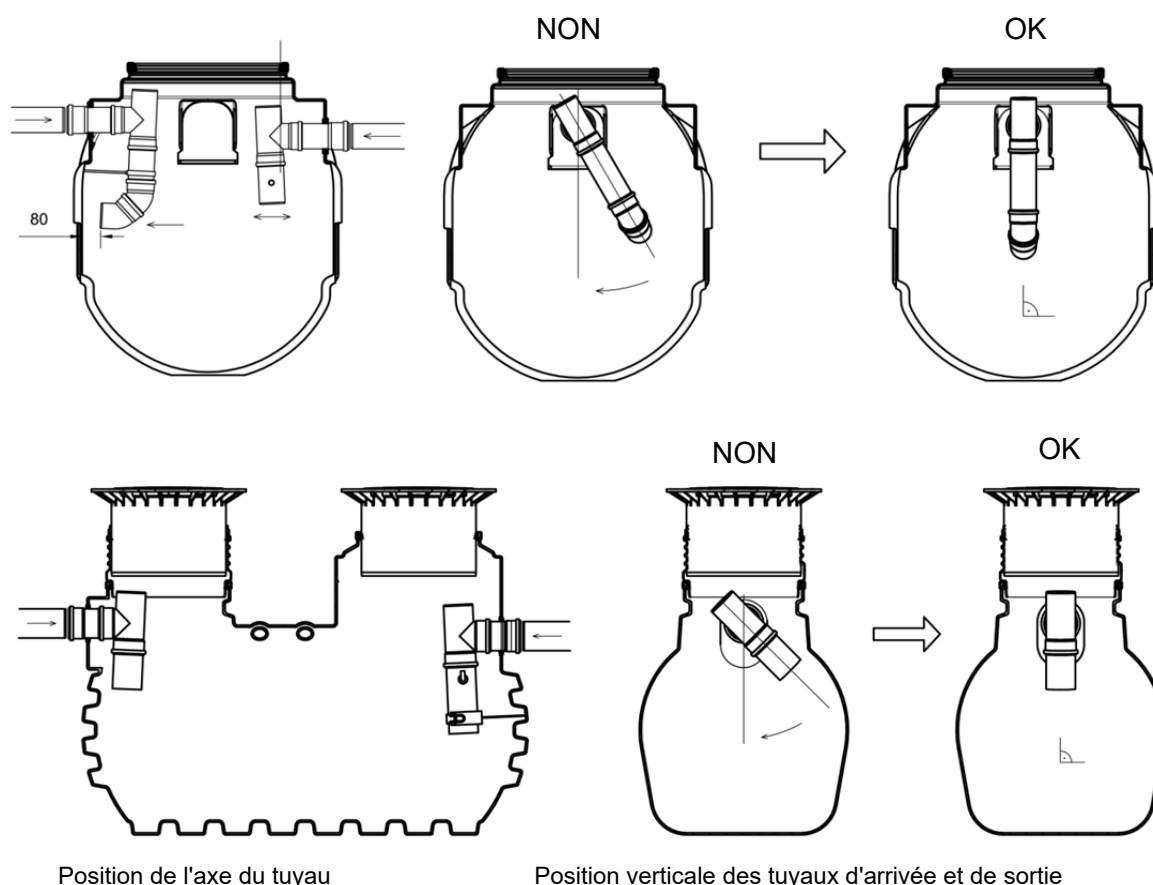
3. CONDITIONS DE POSE

3.2.3 Raccordement

Les conduites d'arrivée et de sortie doivent être raccordées dès que le remblai de la fouille a atteint les raccords.

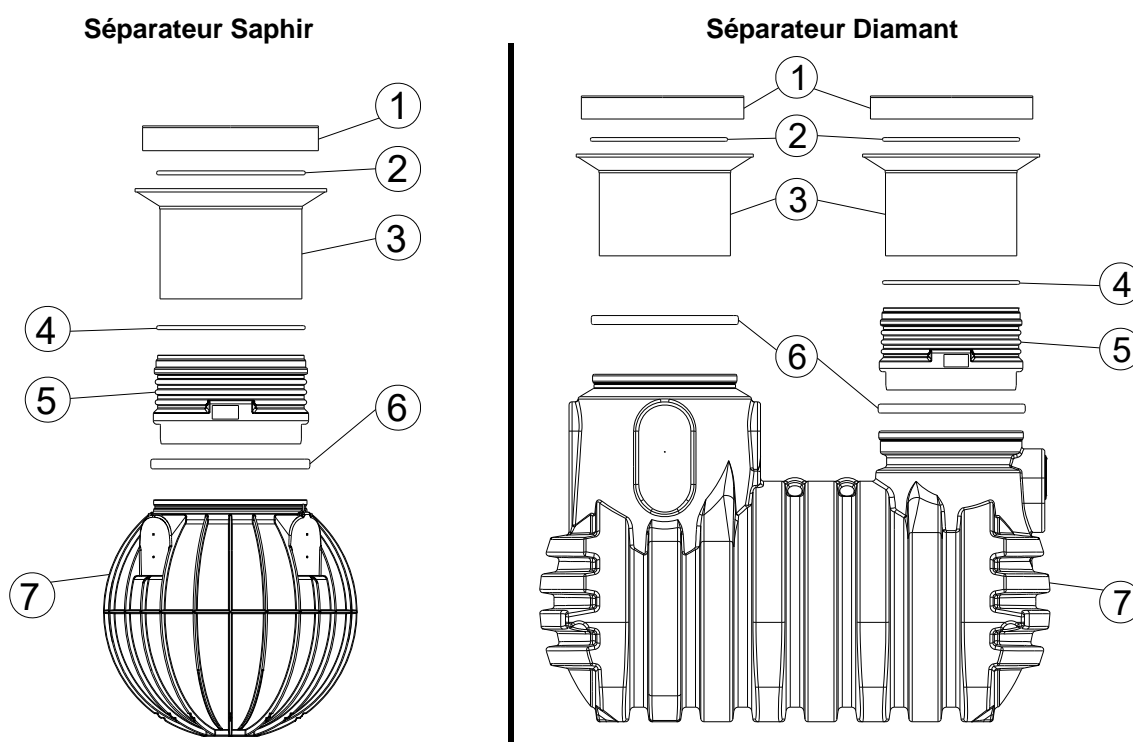
3.2.4 Position des composants dans la cuve

Après le raccordement de l'arrivée et de sortie, vérifier que les composants soient à la verticale. A défaut, orienter les conformément aux illustrations suivantes. Le tuyau d'arrivée doit être poussé contre la paroi du réservoir jusqu'à ce que l'entretoise touche la paroi. Le tuyau de sortie doit être poussé en direction de la paroi jusqu'à ce qu'il soit possible de voir la totalité de la section du tuyau depuis le haut lorsque les structures ont été installées.



3. CONDITION DE POSE

3.2.5 Montage du Séparateur



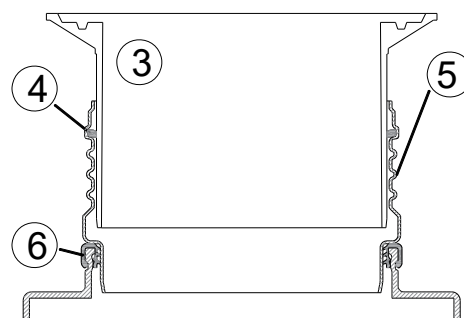
* montage max. avec deux rallonges et joint d'étanchéité

- ① Couvercle en béton
- ② Joint d'étanchéité
- ③ Rehausse Télescopique
- ④ Joint d'étanchéité pour rallonge
- ⑤ Rallonge*
- ⑥ Joint d'étanchéité sur le séparateur
- ⑦ Séparateur à graisses

3.2.6 Montage de la rallonge et de la rehausse télescopique

Monter le joint ⑥ sur le séparateur, graisser les lèvres avant d'insérer la rallonge ⑤.

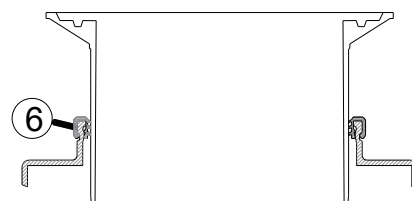
Placer le joint ④ sur la rallonge, graisser le puis insérer la rehausse télescopique ③.



3. CONDITIONS DE POSE

3.2.7 Montage de la rehausse télescopique sur le séparateur

Placer le joint ⑥ comme indiqué sur le séparateur, graisser les lèvres du joint et faites glisser la rehausse.

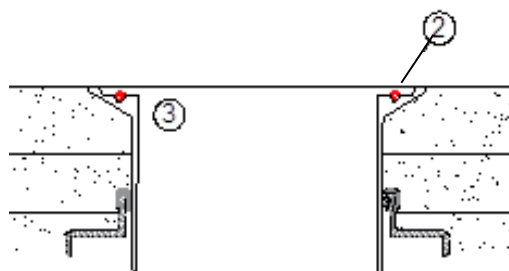


3.3. Montage des recouvrements

Consignes : Les recouvrements pour les séparateurs de graisse doivent répondre aux prescriptions de la norme DIN EN 124 et porter le marquage « séparateurs ». Le(s) recouvrement(s) ne doit (doivent) pas être muni(s) d'aération et doivent pouvoir être vissés en raison de formation d'odeurs.

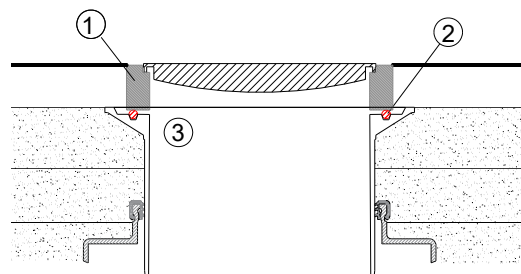
3.3.1. Passage piétons (recouvrement couvercle PP « séparateur » – notice FR)

Faites un remblai en gravier rond (granulométrie max. 8/16 ou approchant) compacté pour éviter le transfert des charges sur le séparateur. Appliquer ensuite un cordon de colle-mastic Ottocoll M500 dans la rainure de la rehausse télescopique ③ puis poser le joint d'étanchéité ②. Appliquer également un cordon de colle-mastic Ottocoll M500 sur le joint d'étanchéité. Placer ensuite le couvercle PP avec la mention « séparateur » sur la rehausse télescopique.



3.3.2. Passage piétons (recouvrement A15)

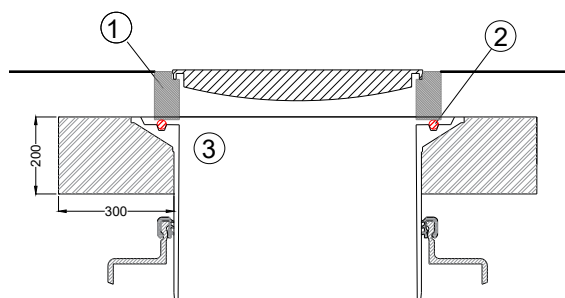
Faites un remblai en gravier rond (granulométrie max. 8/16 ou approchant) compacté pour éviter le transfert des charges sur le séparateur. Appliquer ensuite un cordon de colle-mastic Ottocoll M500 dans la rainure de la rehausse télescopique ③ puis poser le joint d'étanchéité ②. Appliquer également un cordon de colle-mastic Ottocoll M500 sur le joint d'étanchéité. Placer ensuite le couvercle béton ① sur la rehausse télescopique.



3. CONDITION DE POSE

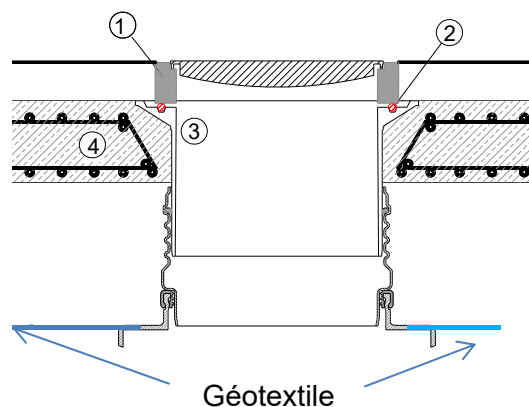
3.3.3. Passage véhicules (recouvrement B125)

Pour une installation avec passage véhicules légers, sceller la rehausse télescopique dans un anneau béton (classe de résistance C25/30). La couche de béton doit faire au min. 300 mm de large et env. 200 mm de haut de tous les côtés. Appliquer ensuite un cordon de colle-mastic Ottocoll M500 dans la rainure de la rehausse télescopique③ puis poser le joint d'étanchéité②. Appliquer également un cordon de colle-mastic Ottocoll M500 sur le joint d'étanchéité. Placer ensuite le couvercle béton ① sur la rehausse télescopique. Ne pas utiliser avant l'installation complète (béton durci).



3.3.4. Passage poids lourds (couvercle D400)

Pour une installation avec passage poids lourds, sceller la rehausse télescopique avec une dalle de répartition des charges (classe de résistance C40/50). Intégrer une couche portante suffisamment compactée, anticapillaire et drainante sous la dalle de répartition des charges. Poser un géotextile horizontalement à hauteur des trous d'homme du réservoir. Appliquer ensuite un cordon de colle-mastic Ottocoll M500 dans la rainure de la rehausse télescopique③ puis poser le joint d'étanchéité②. Appliquer également un cordon de colle-mastic Ottocoll M500 sur le joint d'étanchéité. Puis placer le couvercle en béton ① sur la rehausse télescopique.



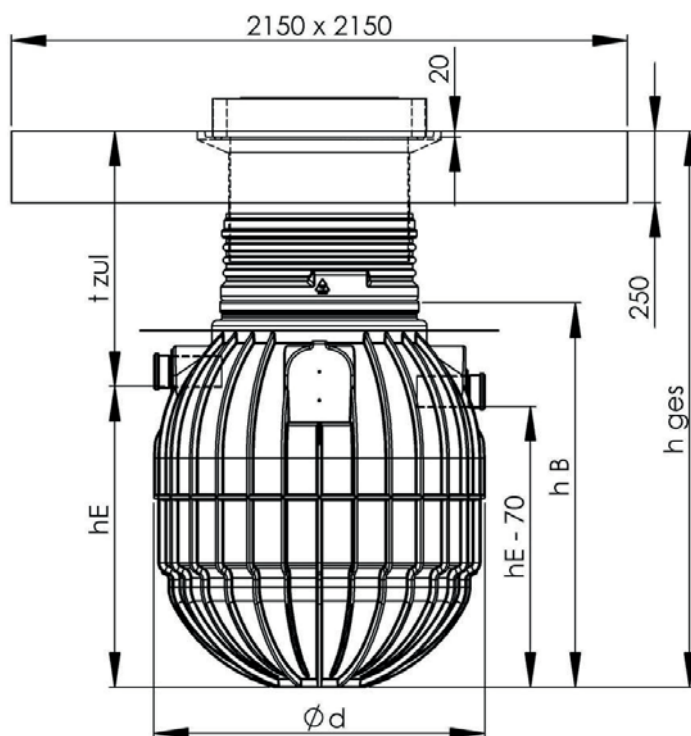
3.4. Mise en service

En cas d'absence, fixer la plaque signalétique jointe à chaque séparateur avec une chaîne en-dessous du couvercle de la rehausse télescopique. Avant la mise en service, il faut remplir le séparateur d'eau non grasse jusqu'à ce que l'eau commence à sortir du tuyau de sortie.

4. DONNEES TECHNIQUES

Données techniques

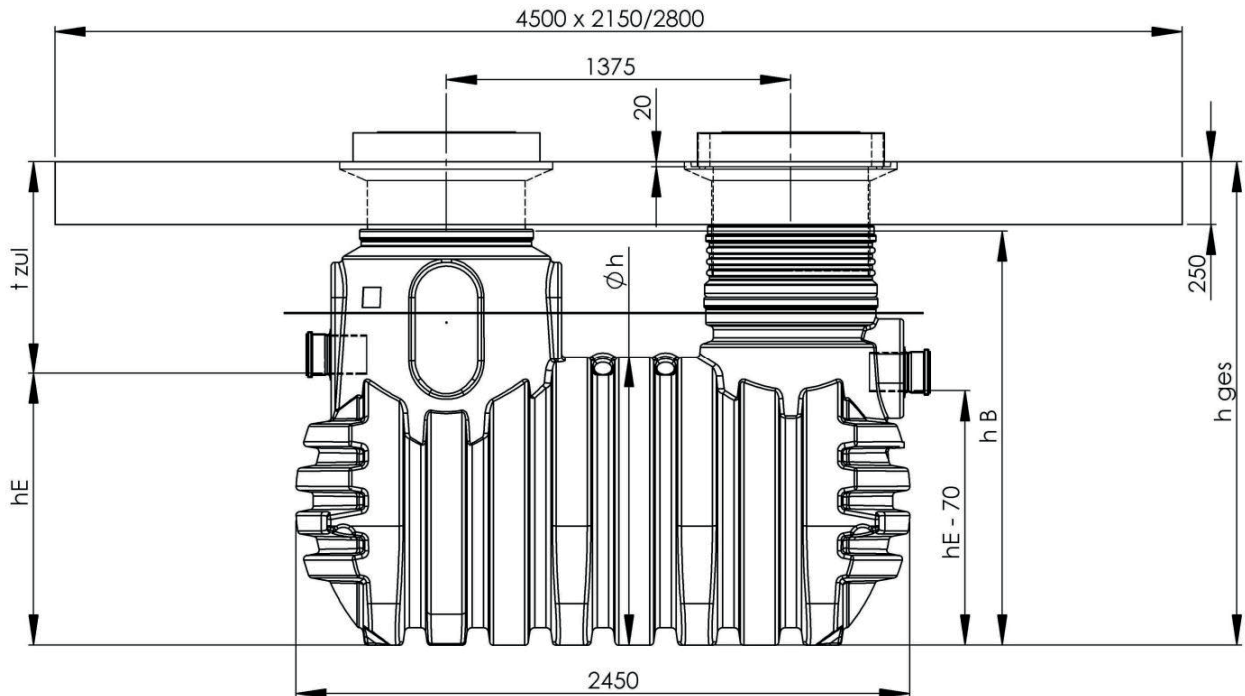
4.1. Séparateur Saphir



Séparateur à graisses		TN 1-200-200 TN 2-200-200	TN 2-200-300, TN 2-400-200	TN 2-500-300 TN 4-500-300
Diamètres	d [mm]	1125	1155	1155
Hauteurs	h_E [mm]	835	1050	1375
Passage véhicules (avec rallonge)	t_{zul} [mm]	655 - 855	740 - 940	740 - 940
Passage piétons (sans rallonge notice FR)	t_{zul} [mm]	350 - 686	435 - 771	435 - 771
Passage véhicules (avec rallonge)	h_{ges} [mm]	1500 - 1700	1790 - 1990	2115 - 2315
Passage piétons (sans rallonge notice FR)	h_{ges} [mm]	1195 - 1495	1485 - 1785	1810 - 2110
	h_B [mm]	1045	1345	1670
Raccordements	DN	110	110	110
Poids	[kg]	41	70	100

4. DONNEES TECHNIQUES

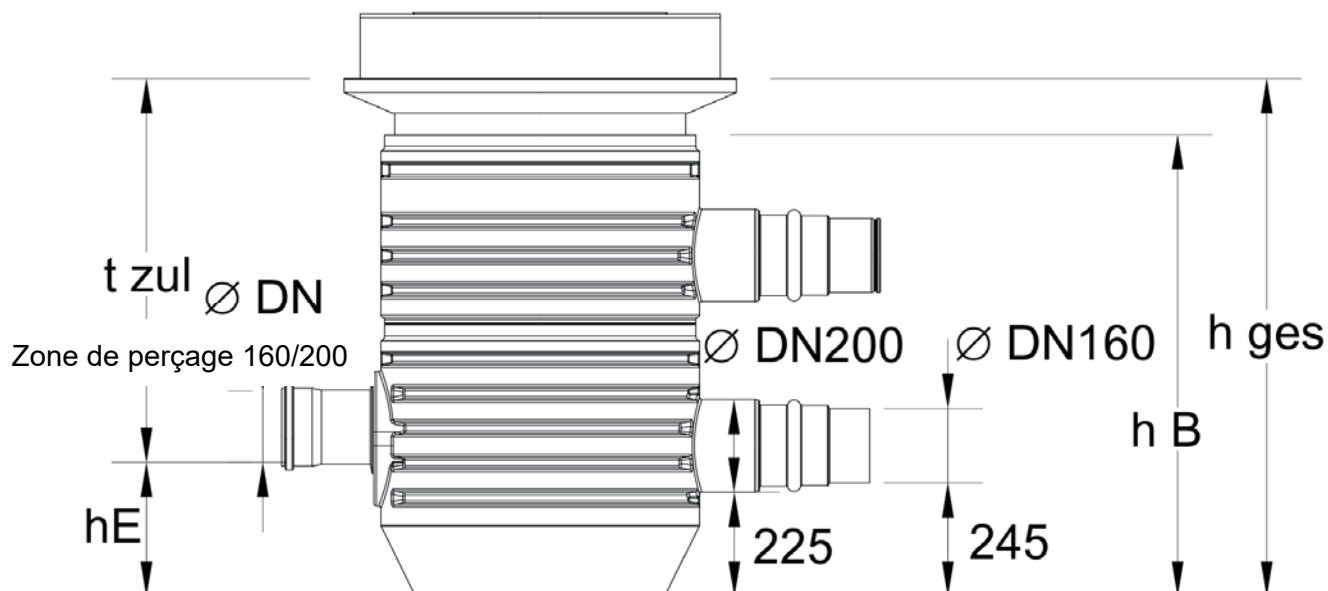
4.2. Séparateur Diamant



Séparateur à graisses		TN 4-700-350 TN 7-700-350	TN 10-1500-600 TN 15-1500-600
Longueurs	d [mm]	2450	2450
Hauteurs	h_E [mm]	1085	1280
	t_{zul} [mm]	680 – 970	740 – 1030
	h_{ges} [mm]	1765 – 2045	2020 – 2300
	$\varnothing h$ [mm]	1150	1400
Largeurs	h_B [mm]	1695	1950
	DN	160	200
Raccordements	DN	160	200
Poids	[kg]	165	250

4. DONNEES TECHNIQUES

4.3. Regard de prélèvement externe DN600



Regard de prélèvement externe		DN 160	DN 200
Diamètre de perçage	ØDN	160	200
Hauteurs	h_E [mm]	280	260
	t_{zul} [mm]	860 - 1060	880 - 1080
	h_{ges} [mm]	1140 - 1340	1140 - 1340
	h_B [mm]	1000	1000
Poids	[kg]	19	19

