

SATION D'EPURATION

Vodalys® est une micro-station à boue activée (culture libre aérée) fonctionnant selon le procédé SBR (Sequencing Batch Reactor). Elle est destinée à traiter les eaux usées des maisons individuelles, des collectivités (administrations, écoles, etc.), de l'hôtellerie, des restaurants, des campings, etc.

Système prêt à l'emploi – L'installation est très simple. Nous vous fournissons un système prêt à l'emploi adapté au niveau des eaux usées. Les flexibles de pression d'air et les connexions correspondantes à la commande du système sont codés par couleur. Cela évite les erreurs d'installation.

Mode vacances – Le système de traitement des eaux usées SBR peut être ajusté aux conditions changeantes en modifiant les temps de cycle. Le système peut également être basculé en mode vacances.

Faibles coûts de maintenance – L'écran LCD indique les heures de fonctionnement de chaque appareil. Toute panne de courant est signalée par une alarme. Tous les composants sont installés de manière à pouvoir être changés très facilement.

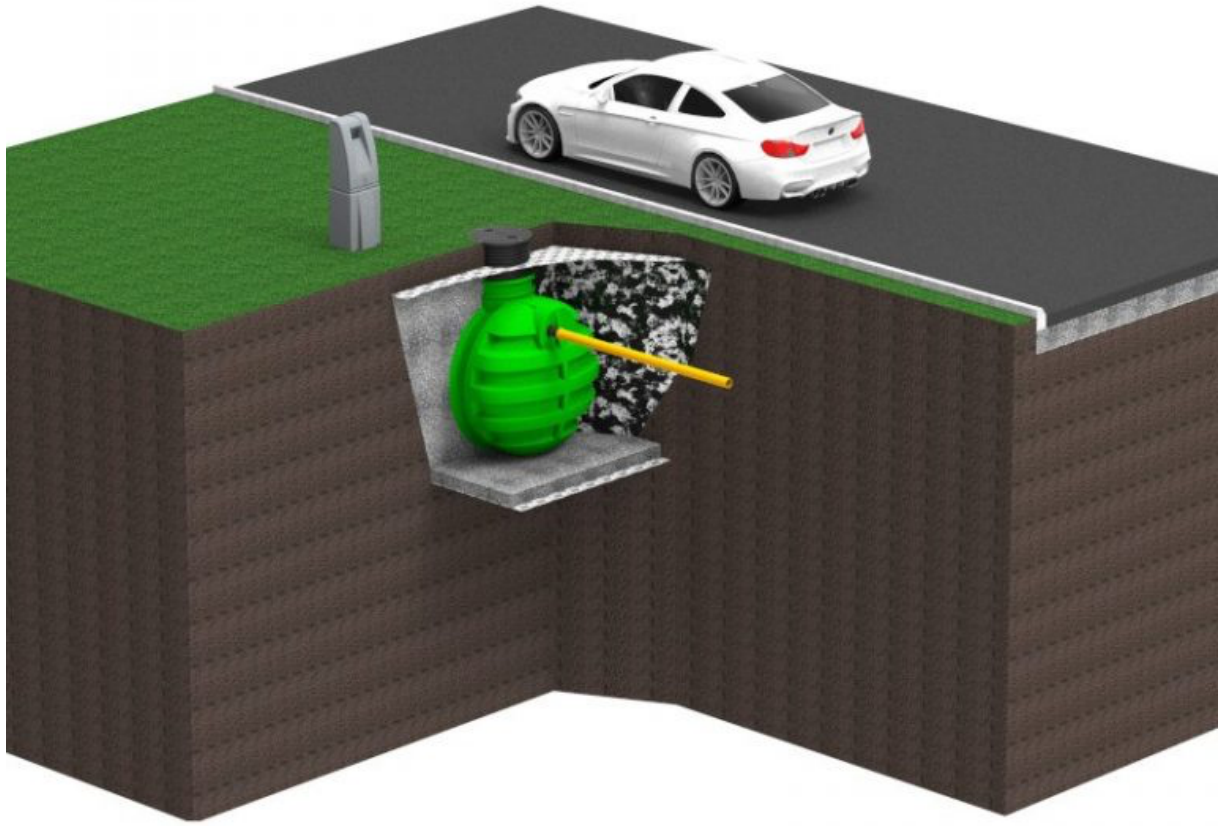
Certifié conforme à la norme européenne EN12566.

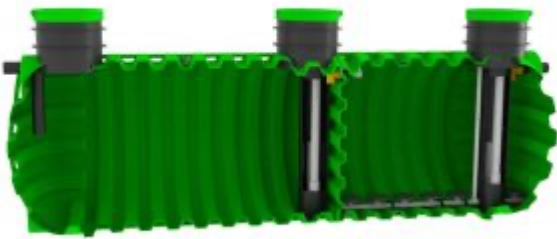
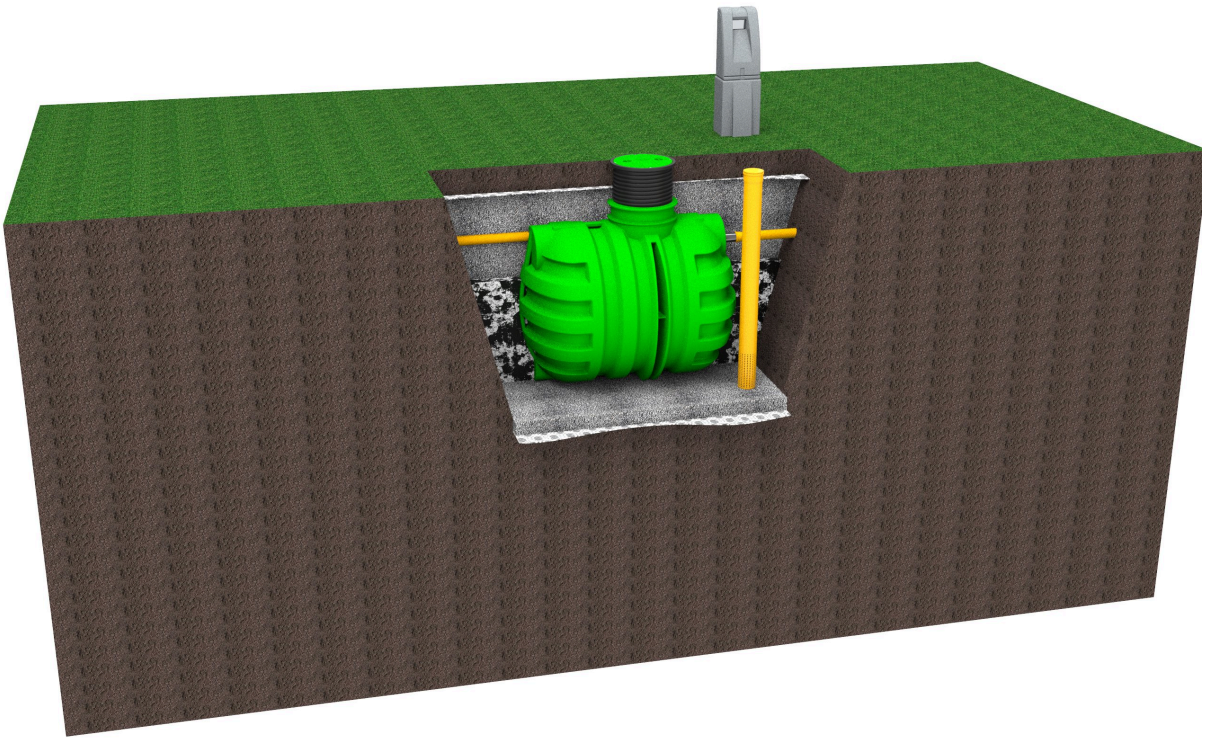
Note de performance supérieure.

Aucun composant mécanique ou électrique dans la cuve.

Faibles coûts d'exploitation et d'entretien.

Certificat CERIB







Pièces pour les stations-service



Sélection appropriée du **séparateur d'hydrocarbures**

Les séparateurs d'huile ROTO sont utilisés en combinaison avec le séparateur de boue et la tige d'échantillon. Par conséquent, toute la chaîne comprend: séparateur de boue – séparateur d'huile – regard d'échantillonnage. Conformément à la norme, la taille nominale est donnée par la formule:



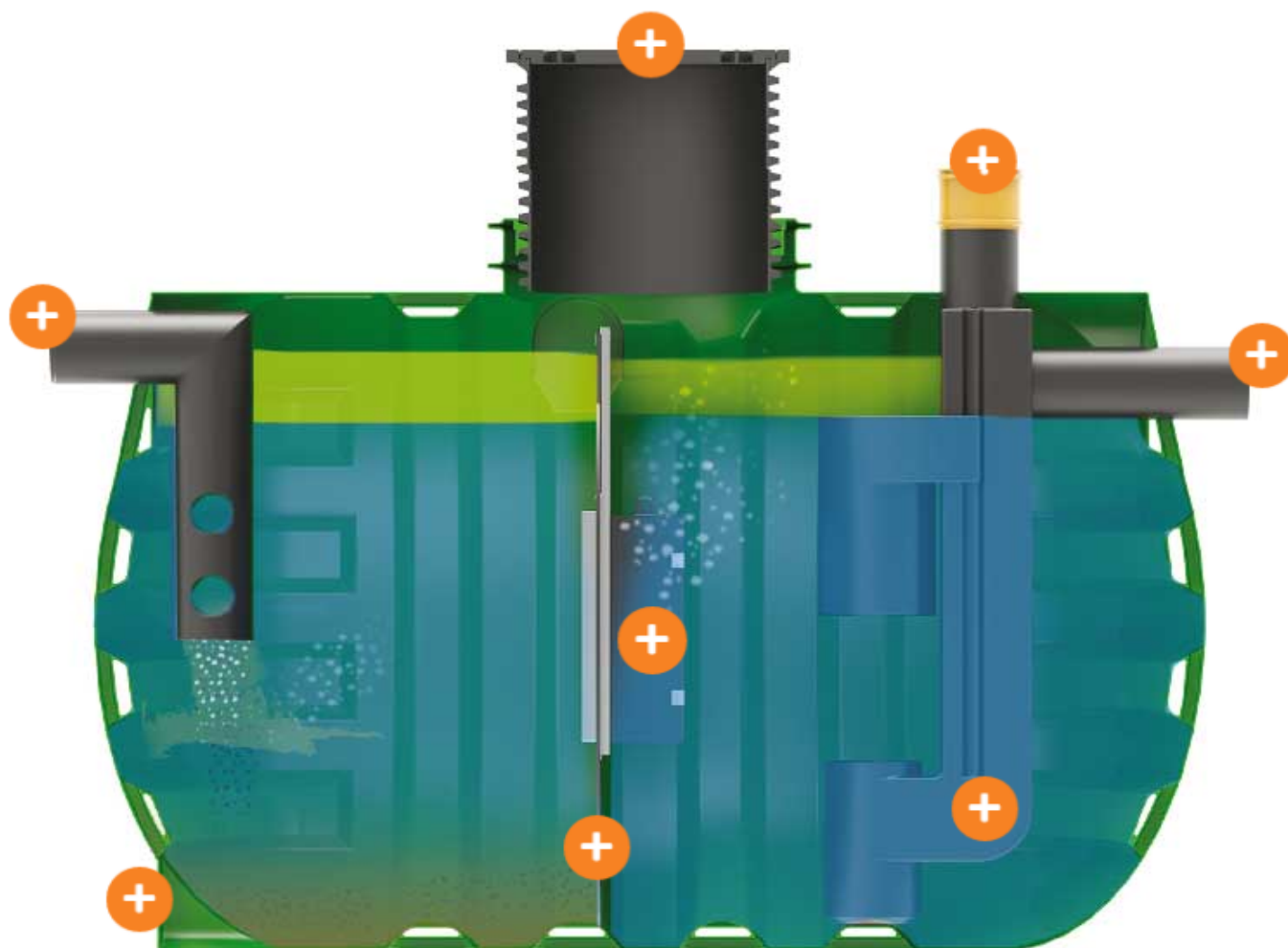
Ces séparateurs sont utilisés lorsqu'il est considéré comme un risque de ne pas assurer un traitement complet pour les hauts débits, car exemple comme un déversement important et de fortes pluies à la fois.

Construction robuste en polyéthylène pour une longue durée de vie, conception verticale compacte pour une manipulation aisée, installation et maintenance.

Connexions de contournement adaptées à l'entrepreneur pour différents diamètres des tuyaux.

Les résidus d'huile et les boues sont facilement et rapidement éliminés.

Composants **pièges à huile**



Opération **piège à huile**

L'eau contaminée par des liquides légers reste dans le piège à huile pendant un certain temps. En raison de leur faible gravité spécifique, les gouttelettes sont soulevées à la surface par un filtre coalesceur. L'eau purifiée s'écoule du piège à huile par le drain. Lorsqu'une quantité limite de boue et d'huile s'est accumulée, la boue et l'huile sont pompées par les ouvertures prévues à cet effet.

La séparation s'effectue comme suit :

1. Les eaux usées s'écoulent de la surface vers le tuyau d'entrée du piège à huile.
2. Le tuyau d'entrée est conçu pour disperser et modérer l'eau. La sédimentation a lieu dans le premier compartiment, tandis que les particules solides se déposent au fond du compartiment
3. L'eau encore mélangée à l'huile passe dans le filtre coalescent. Grâce à la structure du filtre, le débit de l'eau ralentit et la séparation de l'eau et de l'huile commence. Les petites gouttelettes d'huile commencent à s'agréger en gouttelettes plus grosses, ce qui augmente encore le volume des gouttelettes. La densité de l'huile étant inférieure à celle de l'eau, l'augmentation du volume fait monter les gouttelettes d'huile à la surface du second ventricule.
4. L'eau purifiée s'écoule dans la sortie, qui est conçue pour retenir l'huile. Une vanne d'arrêt automatique peut également être montée sur la sortie pour éviter tout débordement à la sortie en cas d'excès d'huile.

Sélection appropriée du séparateur d'hydrocarbures

Les séparateurs d'huile ROTO sont utilisés en combinaison avec le séparateur de boue et la tige d'échantillon. Par conséquent, toute la chaîne comprend: séparateur de boue – séparateur d'huile – regard d'échantillonnage.

Conformément à la norme, la taille nominale est donnée par la formule:

$$N_s = (Q_r + f_x * Q_s) * f_d$$

NS = volume nominal en l / s

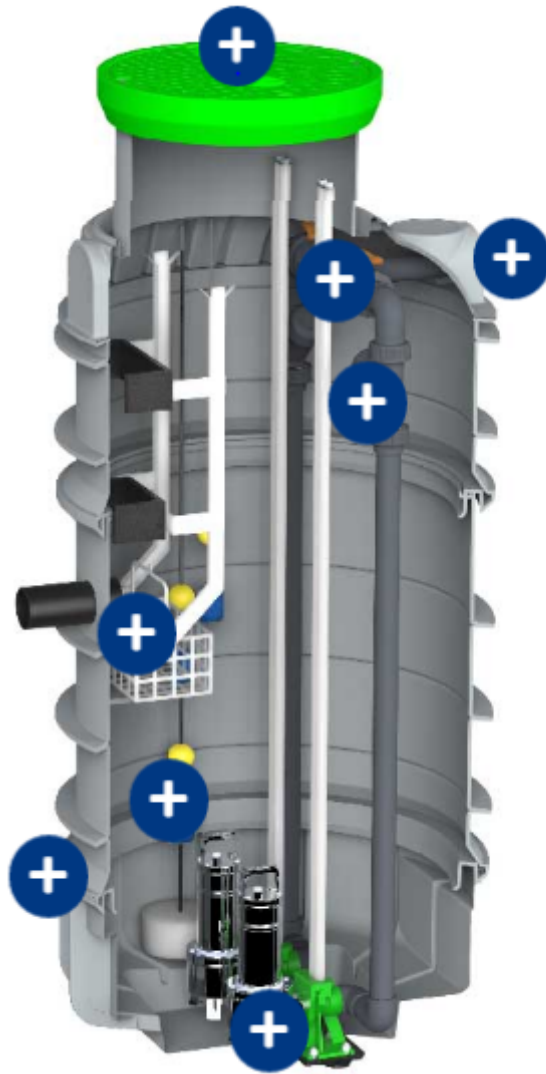
Qr = max. débit d'eau

Qs = max. débit d'eaux usées en l / s

fx = facteur de rétention, en fonction de la nature de la libération (tableau I)

Fd = facteur de densité pour le fluide léger approprié (tableau I)

installation des postes de **relevage**



Opération les stations de **relevage**

Les stations de relevage ROTO RoPump sont utilisées dans les bâtiments de faible altitude où le drainage par gravité n'est pas possible et où les eaux usées doivent être pompées vers un égout plus élevé ou une station d'épuration.

Les eaux usées sont recueillies dans un puisard de relevage et, lorsqu'elles atteignent un certain seuil, elles sont pompées dans le réseau d'égouts.

Les stations de relevage sont constituées d'un bassin en polyéthylène [PE] écologique avec un couvercle, d'une pompe submersible, d'un interrupteur à flotteur, d'un clapet anti-retour, d'une vanne d'arrêt et d'une conduite de pression.

La fiche technique et les instructions d'entretien et d'installation des pompes sont annexées à la documentation technique de la station de pompage et le manuel d'instructions de la pompe se trouve à l'intérieur de chaque station de pompage.



Nouvelle gamme de poste de relevage

solide: cuve et fond très renforcé pour résister à la déformation

professionnel: couvercle 600 mm ajustable au millimètre au niveau du terrain

facile d'accès: ouverture totale, meilleure accessibilité de l'intérieur de la cuve

pratique: montage en usine

puissante: pompe de série très forte puissance

fiable: diamètre de passage solide pompe 50 mm

complet: panier de dégrillage en option

connecté: tableau de commande 4 G

Cuves de stockage – **horizontale**

Roterra 2450 30.000 – 65.000 L Roterra 1800 3.500 – 6.000 L

Roterra 1400 2.200 – 3.300 L Roterra 2300 8.000 – 16.000 L

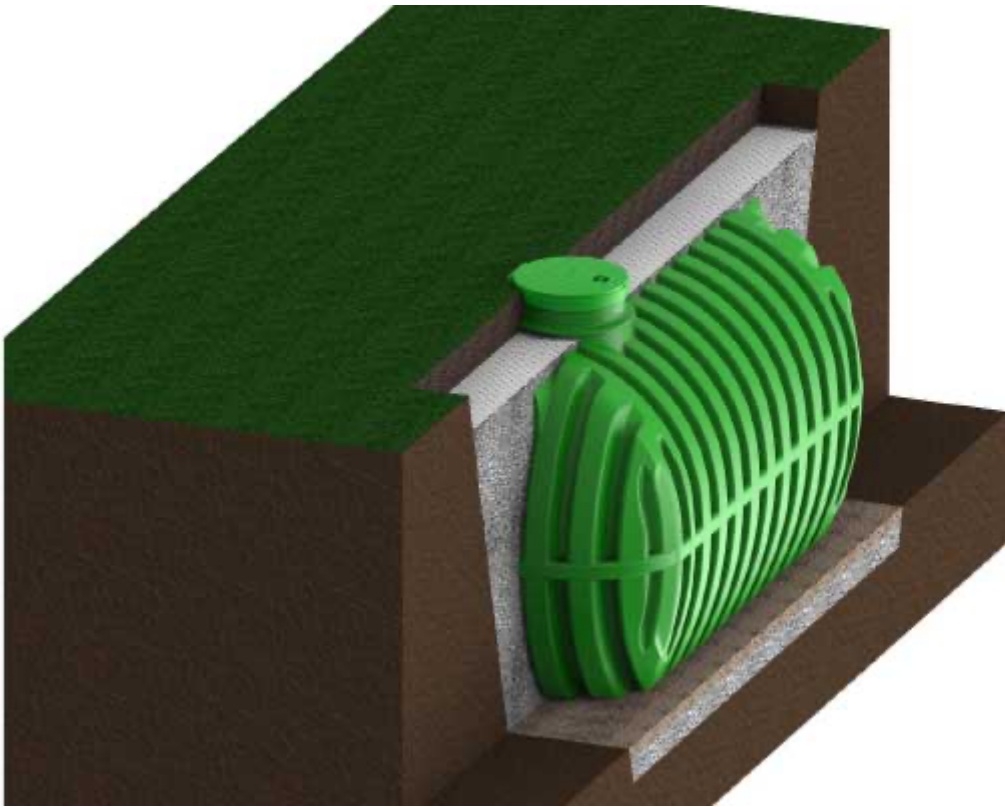
Roterra 2300 22.000 – 30.000 L



Cuves de stockage – **verticale**

Rocko Ø1300 Rocko Ø1500 Rocko Ø1800 Rocko Ø2300





Une nouvelle génération de réservoirs d'eau

La nouvelle génération de réservoirs d'eau Roterra 2450 se caractérise par une installation, un entretien et un nettoyage faciles et économiques. Les collecteurs d'eau de pluie réduisent la consommation d'eau du système d'approvisionnement en eau et économisent ainsi sur le coût des frais de services publics. En collectant l'eau de pluie, nous contribuons de manière significative à la protection de l'environnement, car nous réduisons la consommation d'eau potable, améliorons notre propre approvisionnement en eau et réduisons notre dépendance à l'approvisionnement en eau. Les systèmes Roterra 2450 conviennent également aux ménages qui n'ont pas leur propre plomberie.

Les collecteurs d'eau de pluie Roterra sont fabriqués en polyéthylène (PE) respectueux de la nature et sont destinés à être enterrés dans le sol. L'accès à l'intérieur du réservoir est assuré par des couvercles plats à charnières d'un diamètre de 600 mm avec ouverture sur charnière, qui sont montés sur une élévation télescopique, ce qui permet un ajustement facile de l'excavation du réservoir au sol. Un joint est monté sur le couvercle pour assurer l'étanchéité.

Les raccords d'arrivée sont réalisés selon le projet (1/2 , 3/4 , 1 (, 2 ") aux fins de distribution d'eau ou canalisations PVC du DN 32 au DN 400 pour les trop-pleins gravitaires.

Les collecteurs d'eau de pluie Roterra 1400 sont disponibles dans des tailles allant de 2 200 l à 3 300 l.

FOSSES SEPTIQUES

Les fosses septiques sont construites comme un collecteur imperméable pour les eaux usées municipales, à partir desquelles les eaux usées municipales sont prélevées pour traitement ou. traitement dans une station d'épuration municipale



1.000 - 25.000 L

Les fosses septiques sont construites comme un collecteur imperméable pour les eaux usées municipales, à partir desquelles les eaux usées municipales sont prélevées pour traitement ou. traitement dans une station d'épuration municipale.

Exceptionnellement, les eaux usées municipales peuvent être collectées dans une fosse septique sans écoulement uniquement dans les zones où le traitement des eaux usées municipales dans le MKČN n'est pas techniquement réalisable en raison de circonstances particulières telles que des conditions géographiques particulières ou des bâtiments peu peuplés.



1.500 - 3.500 L

DIMENSIONNEMENT D'UNE GROTTTE SEPTIQUE

La taille recommandée par personne est de 150 l/jour.

La taille des tuyaux d'admission peut être Ø110 ou Ø125.

Les fosses septiques ne sont pas à circulation et peuvent être :

- 2 pièces ou
- Trois étages

Séparateurs de graisse

Dans les entreprises produisant des eaux usées contenant de la graisse, des séparateurs de graisse doivent être installés conformément aux normes EN 1825 et DIN 4040-100 afin d'éviter d'endommager les canalisations d'égout et les installations de traitement des eaux usées. Ils réduisent le nombre d'incidents de canalisations bouchées dans la cuisine, améliorent les performances des fosses septiques, empêchent la contamination des petites stations d'épuration.

500 - 12.000 L



Les bacs à graisse RoFett sont de forme horizontale et sont conçus pour être creusés dans le sol. La grande surface du bac à graisse RoFett réduit la fréquence des nettoyages.

RoMast 100 - 2.000 L



Les séparateurs de graisse RoMast sont une petite solution autonome pour séparer la graisse des eaux usées. Ils se rangent sous l'évier de la cuisine ou vous pouvez les installer également au sous-sol.

Les séparateurs de graisse ROTO sont fabriqués à partir de matériau écologique (PE). Ils sont très durables, légers et résistants aux diverses substances chimiques utilisées en cuisine.

Déterminer **la taille**

- la taille peut être calculée par la formule:

$$\bullet \text{ NG} = \text{Qs} * \text{fd} * \text{ft} * \text{fr} * \text{fm}$$

Qs – la quantité d'eau usée en l / s

fd – masse volumique de la graisse (si elle est supérieure ou inférieure à 0,94 g / cm³)

ft – facteur de température (s'il est supérieur à 50 °C, il augmente)

fr – facteur détergents

fm – facteur de graisse accrue

Regards **pour eaux usées**

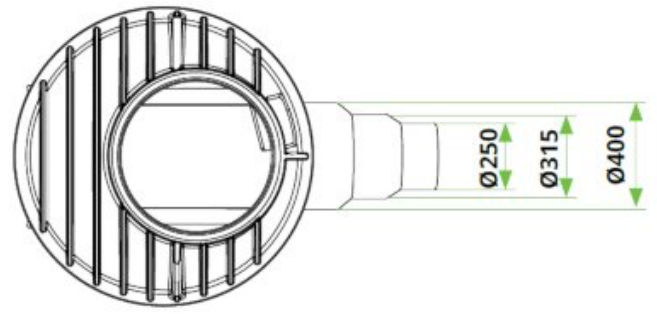
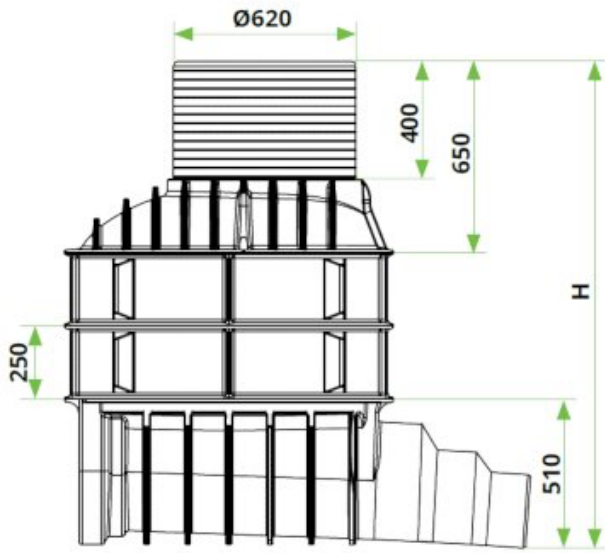
DN 400 DN 600 DN 800 DN 1000

Regard pour eaux usées DN1000 1/1



But **et utilisation**

- Les regards sont fabriqués en une seule pièce, ce qui assure le plus haut niveau d'étanchéité possible.
- Les entrée et sortie sont préparées – pas de joints pour tubes lisses ou striés en PE, PP et PVC de différentes dimensions.
- Durabilité, longue durée de vie, imperméabilité, résistance.
- Installation rapide et facile, solution complète, réglage des hauteurs.
- Ils sont légers et peuvent donc être facilement transportés.



Regard pour eaux usées DN600 1/1, 3/1

