



Gamme de solutions de prétraitement

Séparateurs d'hydrocarbures
Séparateurs à graisses





Retrouvez les pictos de la brochure



Parkings



Aires de lavage



Norme relative à l'installation de séparateurs de liquides légers



Parkings couverts



Voirie



Conformité Européenne : Séparateurs avec marquage CE



Stations-service



Fabriqué en France



Utilisable en atmosphères explosives

Sommaire

| | |
|-------------------------------|----|
| Le groupe ACO | 4 |
| Préserver la qualité de l'eau | 6 |
| Nos sites de fabrication | 8 |
| Dimensionnement | 12 |

1

Oleocido Séparateurs d'hydrocarbures

| | |
|---|-------|
| Oleocido P-B & P-BR+ avec bypass | 14-21 |
| Oleocido P & P-R+ - Rétention totale | 22-29 |
| Oleocido G-B avec bypass | 30 |
| Oleocido G sans bypass | 32 |
| Oleocido G-HS - Hors sol | 34 |
| Oleocido P-GD | 36 |
| Oleocido P-GD avec grand débourbeur | 38 |
| Oleocidolift P - avec fosse de relevage | 48 |
| Accessoires | 52 |

2

Lipumax : Séparateurs à graisses en polyéthylène rotomoulé

| | |
|---|-------|
| Principe de fonctionnement | 54 |
| Gamme de séparateurs - Niveau d'équipements | 56 |
| Dimensionnement | 57 |
| Lipumax P-B graisses | 58 |
| Lipumax P-D graisses | 59 |
| Lipumax P-DM graisses | 60 |
| Lipumax P-DA graisses | 61 |
| Couvercles et accessoires | 62-63 |
| Lipumax PF-HB graisses | 64 |
| Lipumax PF-HD graisses | 65 |
| Lipumax PF-HDA graisses | 66 |
| Couvercles et rehausse | 67 |

3

Lipocido : Séparateurs à graisses & féculés en polyéthylène rotomoulé

| | |
|----------------------------|----|
| Principe de fonctionnement | 68 |
| Lipocido P-F | 70 |
| Lipocido PF-C | 74 |
| AskACO | 78 |

Le groupe ACO est reconnu à travers le monde pour ses performances technologiques dans les systèmes de drainage.

Héritier d'une longue tradition familiale et industrielle, le groupe ACO (Ahlmann & Company), créé en 1946 par Joseph Severin Ahlmann, fabriquait et commercialisait à ses débuts, des éléments en béton préfabriqués pour la construction. Les années 70 ont vu l'apparition et le succès universel des systèmes de drainage en béton polymère, notamment avec ACO Drain.

Aujourd'hui, le groupe ACO est leader mondial en matière de technologies de drainage. Le changement climatique nous oblige à réagir efficacement en apportant des solutions innovantes face aux nouvelles conditions environnementales.

L'hygiène et la sécurité à l'extérieur des bâtiments sont devenues un enjeu majeur répondant à des normes strictes et aux contraintes techniques et d'usage dans le respect des législations en vigueur.

Grâce à son approche globale, ACO est le spécialiste du drainage professionnel et domestique, du traitement de l'eau, de sa régulation et de son infiltration contrôlée et maîtrisée.

La force du groupe ACO s'inspire d'une recherche et d'un développement intenses et de son expertise technique dans la fabrication de produits

et solutions en béton polymère, plastique, fonte, acier inoxydable et acier galvanisé.

ACO assure sa présence dans plus de 50 pays, avec à ce jour, un total de 40 sites de production sur 5 continents.

ACO France conçoit, produit et propose des solutions innovantes et durables pour la gestion du cycle de l'eau

Plus de 40 ans d'expérience font de la société ACO France, un acteur incontesté dans le domaine de l'eau.

Implantée en Normandie, à Notre-Dame de l'Isle, ACO France emploie environ 140 personnes. Ce site de 8 hectares en bord de Seine est composé de 3500 m² d'ateliers de production (béton de résine et chaudronnerie inox), 2300 m² d'espaces logistiques et 20000 m² d'aires de stockage.

L'entreprise industrielle ACO France, est certifiée ISO 9001 (2015).

Chaque solution de drainage est conçue pour fournir une fiabilité maximale, une durée de vie et une durabilité optimales. Notre système de management qualité garantit la maîtrise de la Qualité de nos produits et notre engagement à satisfaire nos clients.

www.aco.fr



Hans-Julius Ahlmann, PDG du groupe ACO et son fils Iver



Siège du groupe ACO
à Rendsburg/Büdelisdorf



5300

employés dans plus
de 50 pays
(Europe, Amérique du Nord
et du Sud, Asie, Australie, Afrique)



1,1 Md€

de chiffre d'affaires
en 2022



40

sites de production
dans 20 pays



ACO Academy
pour la formation pratique

Préserver la qualité des eaux : un enjeu majeur

Les polluants rejetés dans les effluents contaminent et accroissent la pollution des eaux douces et de mer.

Sans une attention préalable, la dégradation de l'eau pourrait avoir des impacts dramatiques pour l'humanité.

La directive cadre sur l'eau du 22 octobre 2000 a fait progresser les réglementations de préservation de l'eau.

La DCE fixe des objectifs concrets pour tous les pays de la communauté pour garantir le « bon état » des milieux naturels à l'horizon 2015. Le 30 décembre 2006, la loi sur l'eau et les milieux aquatiques (LEMA) renforce le pouvoir des communes et propose de nouveaux outils pour permettre d'atteindre, en France, les objectifs de la DCE.

Les hydrocarbures, des substances dangereuses pour l'environnement

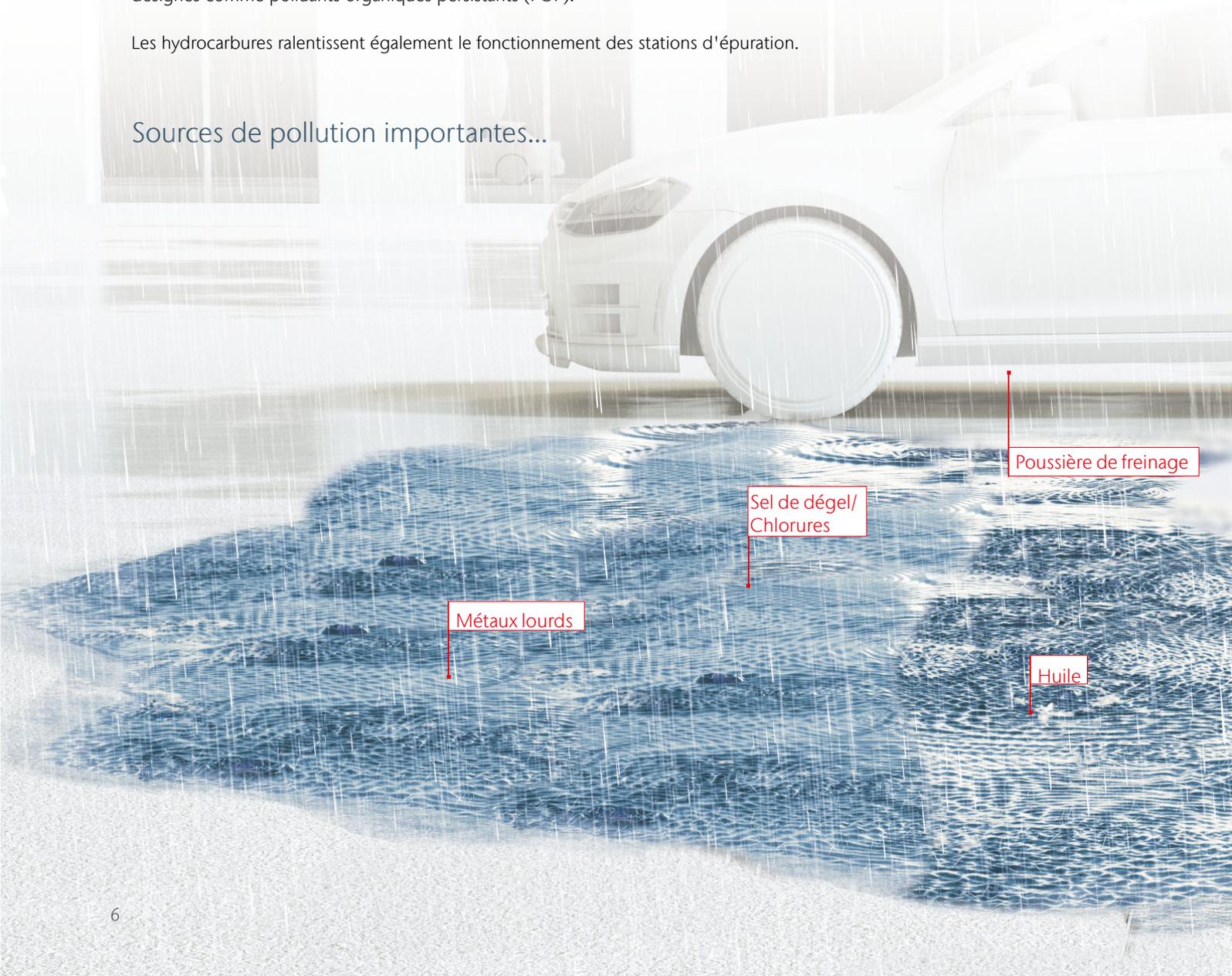
Plus légers que l'eau, les hydrocarbures forment en surface une fine pellicule qui fait barrage à la pénétration de l'oxygène indispensable aux organismes vivants.

Les hydrocarbures aromatiques (benzène, toluène, xylène) sont de violents poisons et peuvent s'accumuler dans la chaîne alimentaire.

Les hydrocarbures halogénés (par exemple les dichlorométhanes, trichloréthylènes ou les dioxines) sont souvent désignés comme polluants organiques persistants (POP).

Les hydrocarbures ralentissent également le fonctionnement des stations d'épuration.

Sources de pollution importantes...



Prévenir des dégâts irréversibles

Les eaux de précipitation qui s'écoulent des zones de trafic contiennent nettement plus de polluants qu'on ne le pense. Des routes très fréquentées sont ainsi polluées par des substances nocives provenant des pneus (usure), des poussières de freinage et des gaz d'échappement ainsi que des traces d'essence et d'huile.

À ceci vient s'ajouter l'usage chaque hiver de solutions de dégel. Inévitablement, tous ces polluants sont entraînés par les eaux de ruissellement dans la nappe phréatique, dans laquelle ils peuvent provoquer des dégâts considérables.

Les séparateurs d'hydrocarbures sont soumis aux exigences de conception de la norme EN 858-1

Les séparateurs d'hydrocarbures réduisent les hydrocarbures d'origine minérale dans les eaux de ruissellement et certaines eaux usées de production (stations de lavage...)

Ils sont destinés à :

- Traiter les eaux résiduaires industrielles, les eaux de lavage ou de nettoyage de véhicules, d'outils ou de surfaces susceptibles d'être pollués
- Traiter les eaux de pluie d'écoulement contaminées par l'huile ou les hydrocarbures
- Retenir, d'une manière générale, les liquides de faible densité.



Pour répondre à tous vos besoins...

Notre usine de fabrication à Friville (France)



Dans l'usine de production de Friville (Somme), notre personnel hautement qualifié conçoit et fabrique des cuves en polyéthylène grâce au procédé industriel de rotomoulage.

Ce processus industriel permet le moulage plastique de pièces par un système de rotation. Cette technique maîtrisée permet la réalisation de pièces techniques complexes, robustes et étanches de différentes formes et dimensions. La matière est résistante au choc, à la déformation et aux grandes variations de températures. Des investissements réguliers sur le site sont prévus pour faire perdurer la démarche d'amélioration continue et du « Made in France ».

Grâce à ces synergies et ses capacités de production, ACO renforce sa présence sur le marché de la gestion des eaux pluviales et complète son activité dans le prétraitement et le stockage.

Ainsi, grâce à la pluralité de son offre, ACO propose une expertise pour intervenir sur l'ensemble du cycle de l'eau et répondre encore mieux aux besoins de ses clients, en France comme à l'International.

En effet, chaque solution de la chaîne ACO permet de Collecter, Prétraiter, Stocker, Restituer et Réutiliser l'eau.



Nos usines de fabrication à Súria et Noblejas (Espagne)



Sur deux sites de production et de Recherche & Développement en Espagne : Súria (Catalogne) 10 000m² et Noblejas (Tolède) 5 000m², nos équipes conçoivent et fabriquent des cuves en composites PRV Polyester Renforcé de fibre de Verre destinées au traitement des eaux usées. La production de PRV par lamination est particulièrement adaptée pour les grands volumes.



Nos experts de l'enroulement filamentaire et moulage au contact savent mettre en avant les avantages du PRV : haute résistance mécanique, étanchéité, légèreté, résistance à la corrosion, polyvalence et durabilité.

Une plateforme d'essais en conditions réelles sur les eaux usées de la STEP municipale de Súria et un laboratoire d'essais en interne pour tester la qualité des eaux usées traitées : DBO₅, DCO, MES, NTK, P sont deux atouts majeurs pour la qualité de fabrication de nos systèmes de traitement des eaux usées.

Ces deux sites d'expertise sont de réelles opportunités stratégiques pour l'ensemble du groupe ACO en tant qu'acteur mondial sur le marché du traitement des eaux de surface. Ils renforcent nos connaissances, notre portefeuille et notre pertinence sur le marché dans le domaine du traitement, de la rétention, de la restitution et de la réutilisation de l'eau.

Oleocido, principe de fonctionnement



La réglementation impose de limiter les rejets des eaux de ruissellement chargées en boues et hydrocarbures émanant des sites suivants :

- Aires de stationnements
- Voiries
- Aires de lavage
- Stations service
- Zones industrielles
- Zones portuaires et aéroportuaires

Un séparateur d'hydrocarbures est donc préconisé pour assurer la dépollution des eaux et contenir toute pollution accidentelle. Les séparateurs d'hydrocarbures fonctionnent selon le principe de coalescence. Ils sont équipés de filtres coalesceurs qui favorisent la séparation de l'eau et des liquides légers.

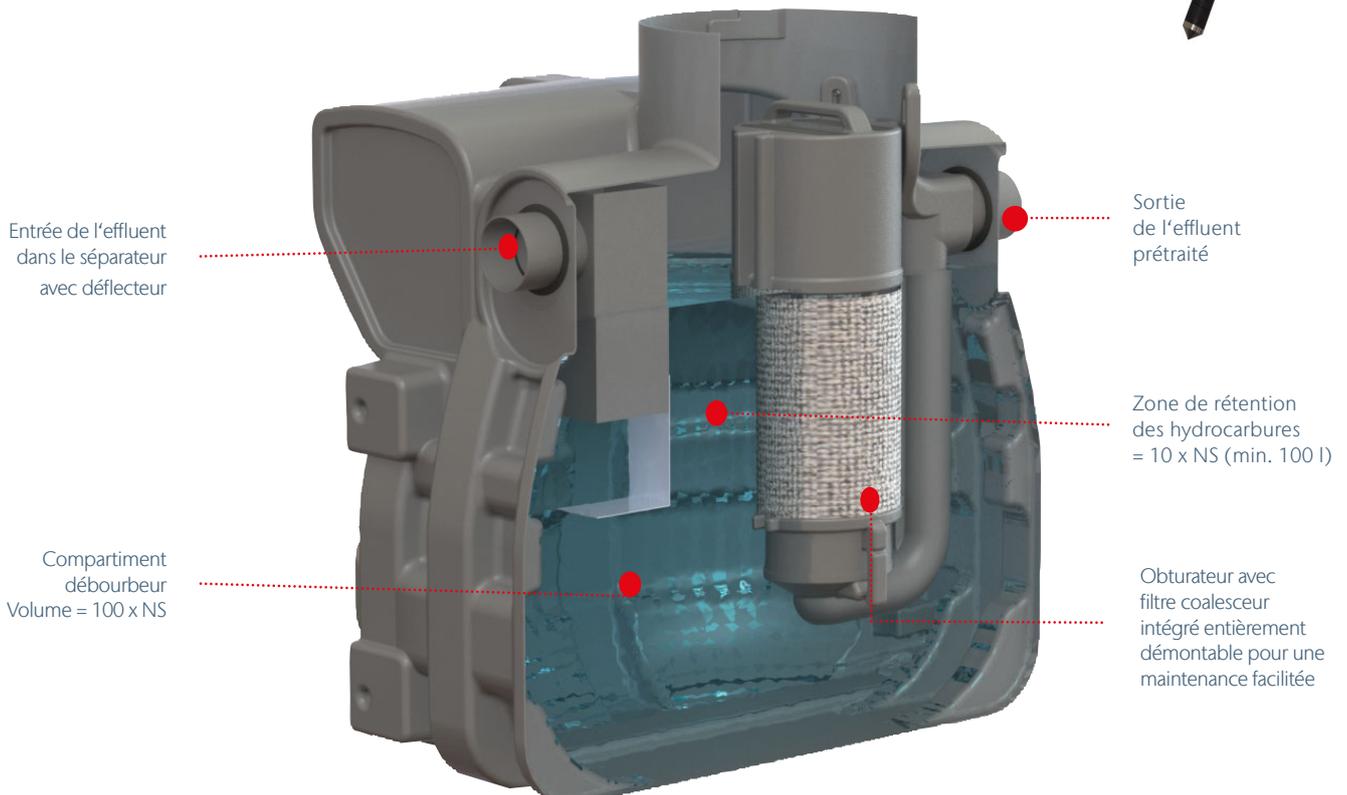
La sortie d'un séparateur d'hydrocarbures est équipée d'un dispositif d'obturation automatique.

Sous l'effet de la pression exercée par la couche de substances légères, ce dispositif va obstruer la sortie quand l'épaisseur de la couche deviendra trop importante.

Le rejet vers le réseau urbain ou autre zone de stockage sera complètement stoppé.

Pour prévenir et anticiper ce risque, la norme indique qu'un système d'alarme est obligatoire sauf dérogation des autorités locales.

Alarme Hydrocarbures (obligatoire)



1

Séparateurs d'hydrocarbures

Gamme Oleocido



ACO renouvelle sa gamme de séparateurs d'hydrocarbures grâce à une offre multi-matériaux ! En tant qu'acteur mondial de la gestion de l'eau, ACO joue un rôle majeur sur le marché du prétraitement en France. ACO propose une large gamme de séparateurs en Polyéthylène ou en polyester dans une démarche multi-matériaux, avec marquage CE et conformes à la norme NF EN858 (1 et 2).

Avec des solutions de pointe pour prétraiter les eaux de ruissellement, lors de leurs parcours sur les surfaces imperméabilisées, nos technologies permettent un haut niveau de rendement conforme aux exigences réglementaires et normatives.

ACO Oleocido P : La solution en polyéthylène, robuste et inaltérable

- Les séparateurs d'hydrocarbures en polyéthylène rotomoulé : ACO Oleocido P disponibles de 1,5 à 65 l/s., disposent d'un filtre à coalescence et d'un design breveté pour une efficacité et un entretien simplifiés.
- Ils peuvent être équipés d'un bypass rotomoulé avec la cuve.
Le nouveau design en polyéthylène rotomoulé fait de la gamme Oleocido P un produit léger et solide, d'une longévité supérieure à 50 ans, résistant à la corrosion, aux chocs et aux agents chimiques en plus d'une grande résistance mécanique.

ACO Oleocido P-R + : La solution renforcée pour pose simplifiée en nappe phréatique

Les séparateurs d'hydrocarbures ACO Oleocido P-R+ disposent de caractéristiques de prétraitement similaires à celle de la gamme Oleocido P. Cette gamme renforcée est disponible pour les tailles de 1,5 à 10 l/s.

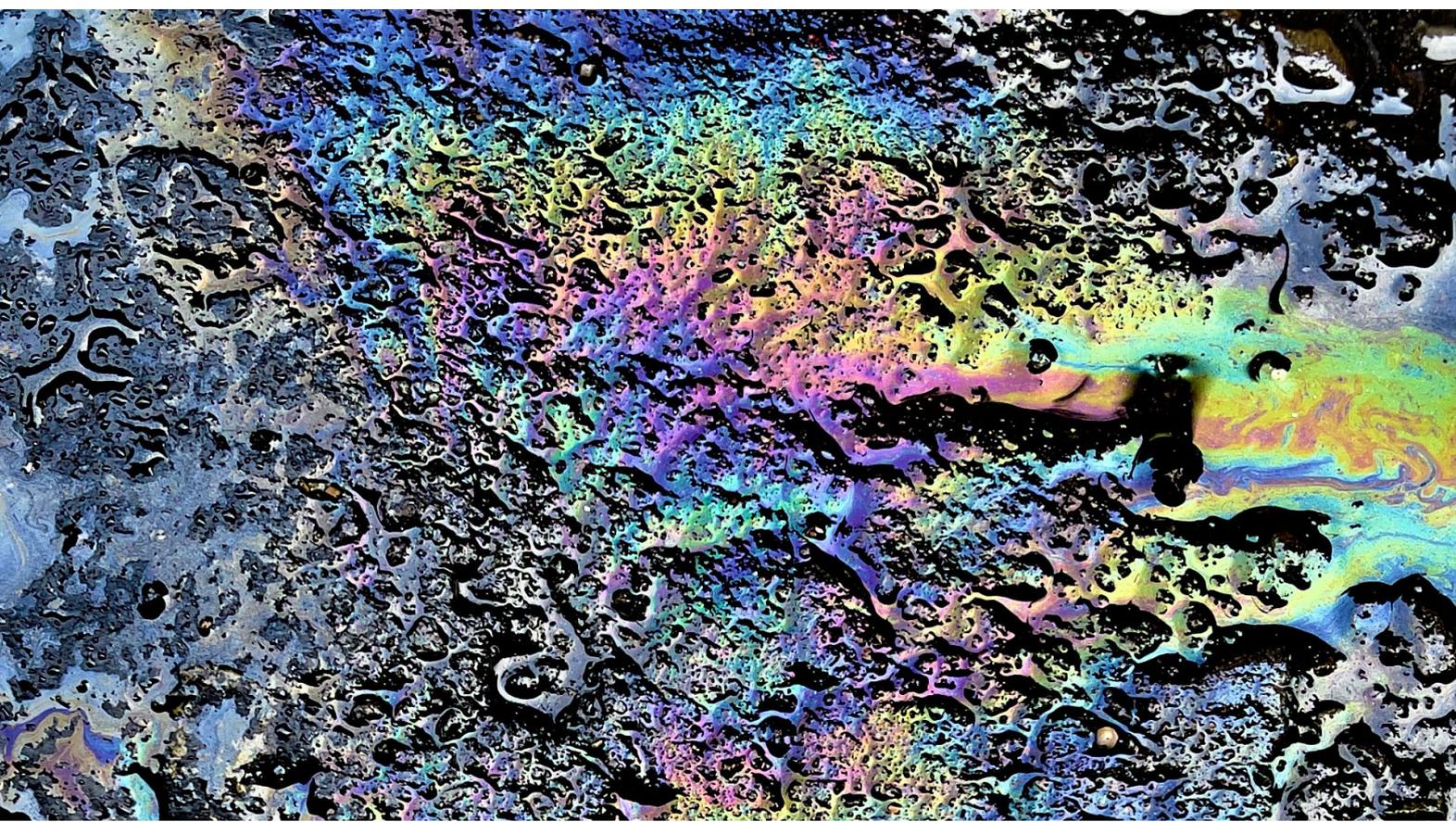
Dans le cadre d'une installation où la nappe phréatique est plus haute que la partie basse de l'ouvrage et /ou l'accumulation d'eaux parasites dans les remblais périphériques peut intervenir toute l'année.

La gamme Oleocido P-R+ permet une installation sans béton ni sable stabilisé.

- Tranquillité assurée pour la durabilité et l'entretien de votre produit essentiellement au moment des vidanges
- Gain de temps au moment de l'installation
- Optimisation des fournitures sur le chantier.

ACO Oleocido G : Le polyester renforcé de fibres de verre, léger et résistant

- Les séparateurs d'hydrocarbures ACO Oleocido G disponibles de 80 à 300 litres/s. sont fabriqués en polyester renforcé de fibres de verre.
- Ces séparateurs monocuve, jusqu'à 300 l/s., bénéficient d'une stabilité thermique et une grande résistance aux UV. Ils présentent de nombreux avantages pour la pose et l'entretien. Les solutions sont disponibles en version verticale ou horizontale pour des applications enterrées ou hors sol (nous consulter).



Dimensionnement d'un séparateur hydrocarbures

La France est découpée en 3 zones géographiques selon les précipitations orageuses.
Pour dimensionner, il vous faut sélectionner votre département dans la carte jointe.

- Zone 1 : 0,03 L/s/m²
- Zone 2 : 0,04 L/s/m²
- Zone 3 : 0,05 L/s/m²

Le tableau en page 13 reprend la formule de la norme NF EN 752 :

$$Q_r = w \times i \times A$$

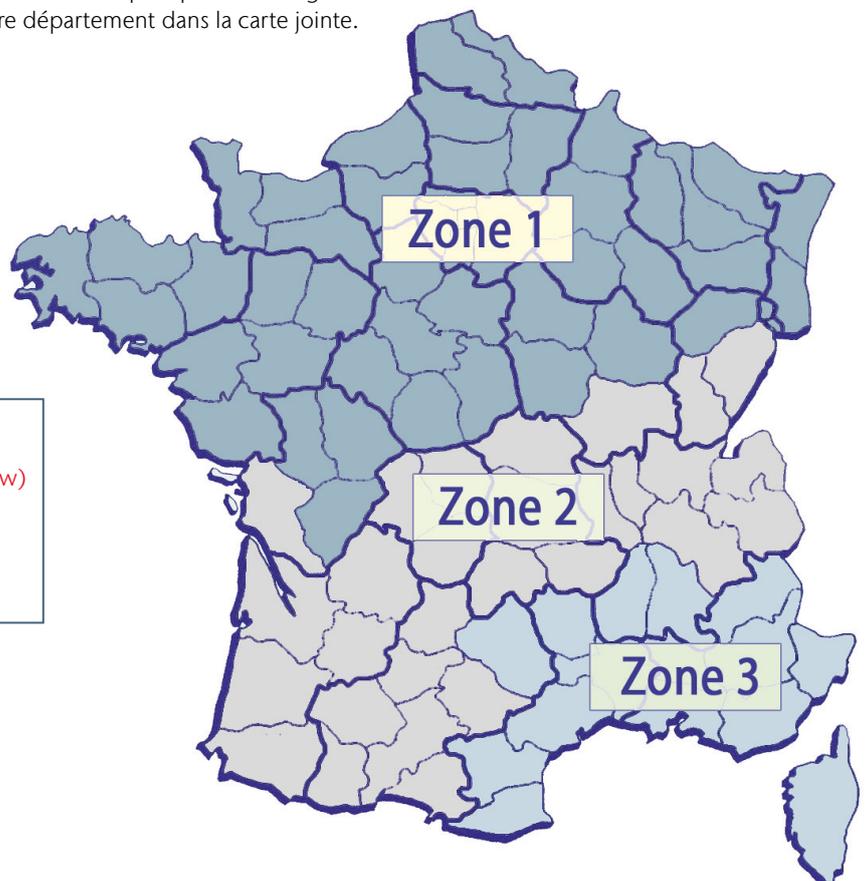
Débit maximal = Coefficient de ruissellement (w)

X

Intensité pluviométrique décennale (i)

X

Surface de voirie (A)



Zones avec Bypass autorisé

Oleocido P-B avec Bypass

| Zone 1 [m ²] | Zone 2 [m ²] | Zone 3 [m ²] | NS [Unité] | Réf. ACO |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| 1 à 556 | 1 à 417 | 1 à 333 | 3 L/s | 307800 |
| 556 à 1111 | 418 à 833 | 334 à 667 | 6 L/s | 307801 |
| 1112 à 1852 | 834 à 1389 | 668 à 1111 | 10 L/s | 307802 |
| 1853 à 2778 | 1390 à 2083 | 1112 à 1667 | 15 L/s | 307833 |
| 2779 à 3704 | 2084 à 2778 | 1668 à 2222 | 20 L/s | 307834 |
| 3705 à 5556 | 2779 à 4167 | 2223 à 3333 | 30 L/s | 307836 |
| 5557 à 7407 | 4168 à 5556 | 3334 à 4444 | 40 L/s | 307837 |
| 7408 à 9260 | 5557 à 6944 | 4445 à 5556 | 50 L/s | 300838 |
| 9261 à 12037 | 6945 à 9028 | 5557 à 7222 | 65 L/s | 300839 |

Zones où le Bypass est interdit

Oleocido P sans Bypass

| Zone 1 [m ²] | Zone 2 [m ²] | Zone 3 [m ²] | NS [Unité] | Réf. ACO |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| 1 à 40 | 1 à 28 | 1 à 22 | 1,5 L/s | 307811 |
| 40 à 110 | 29 à 83 | 23 à 67 | 3 L/s | 307812 |
| 111 à 220 | 84 à 167 | 68 à 133 | 6 L/s | 307813 |
| 221 à 370 | 168 à 278 | 133 à 222 | 10 L/s | 307814 |
| 371 à 555 | 279 à 417 | 222 à 333 | 15 L/s | 307845 |
| 556 à 740 | 418 à 556 | 334 à 444 | 20 L/s | 307846 |
| 741 à 1111 | 557 à 833 | 445 à 667 | 30 L/s | 307848 |
| 1112 à 1481 | 834 à 1111 | 668 à 889 | 40 L/s | 307849 |
| 1482 à 1857 | 1112 à 1389 | 990 à 1111 | 50 L/s | 300850 |
| 1858 à 2407 | 1390 à 1806 | 1112 à 1444 | 65 L/s | 300851 |

Oleocido G-B avec Bypass

| Zone 1 [m ²] | Zone 2 [m ²] | Zone 3 [m ²] | NS [Unité] | Réf. ACO |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| 12038 à 14815 | 9029 à 11111 | 7223 à 8889 | 80 L/s | P406603 |
| 14816 à 18519 | 11112 à 13889 | 8890 à 11111 | 100 L/s | P406604 |
| 18520 à 23149 | 13890 à 17361 | 11112 à 13889 | 125 L/s | P406606 |
| 23150 à 27778 | 17362 à 20834 | 13890 à 16667 | 150 L/s | P406608 |
| 27779 à 32407 | 20834 à 24305 | 16668 à 19444 | 175 L/s | P406619 |
| 32408 à 37037 | 24306 à 27778 | 19445 à 22222 | 200 L/s | P406620 |
| 37038 à 46297 | 27779 à 34722 | 22223 à 27778 | 250 L/s | P406623 |
| 46298 à 55555 | 34723 à 41667 | 27779 à 33333 | 300 L/s | P406624 |

Oleocido G sans Bypass

| Zone 1 [m ²] | Zone 2 [m ²] | Zone 3 [m ²] | NS [Unité] | Réf. ACO |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| 2408 à 2963 | 1807 à 2222 | 1445 à 1777 | 80 L/s | P406655 |
| 2964 à 3703 | 2223 à 2777 | 1778 à 2222 | 100 L/s | P406656 |
| 3704 à 4629 | 2778 à 3472 | 2223 à 2666 | 125 L/s | P406657 |
| 4630 à 5555 | 3473 à 4166 | 2667 à 3333 | 150 L/s | P406658 |
| 5556 à 6481 | 4167 à 4861 | 3334 à 3888 | 175 L/s | P406659 |
| 6482 à 7407 | 4862 à 5555 | 3889 à 4444 | 200 L/s | P406660 |
| 7408 à 9259 | 5556 à 6944 | 4445 à 5555 | 250 L/s | P406661 |
| 9260 à 1111 | 6945 à 8333 | 5556 à 6666 | 300 L/s | P406663 |

N'hésitez pas à nous consulter pour un dimensionnement spécifique.

Contactez nos équipes techniques : technicom-swm@aco.fr

ou découvrez les outils de choix et dimensionnement sur notre site : www.aco.fr

Oleocido P-B / Oleocido P-BR⁺ avec bypass



NS 3 à NS 10

Caractéristiques produits

- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Avec bypass rotomoulé
- Accès total par un seul trou d'homme
- Alarmes en option
- Version renforcée R⁺ recommandée pour pose en nappe phréatique

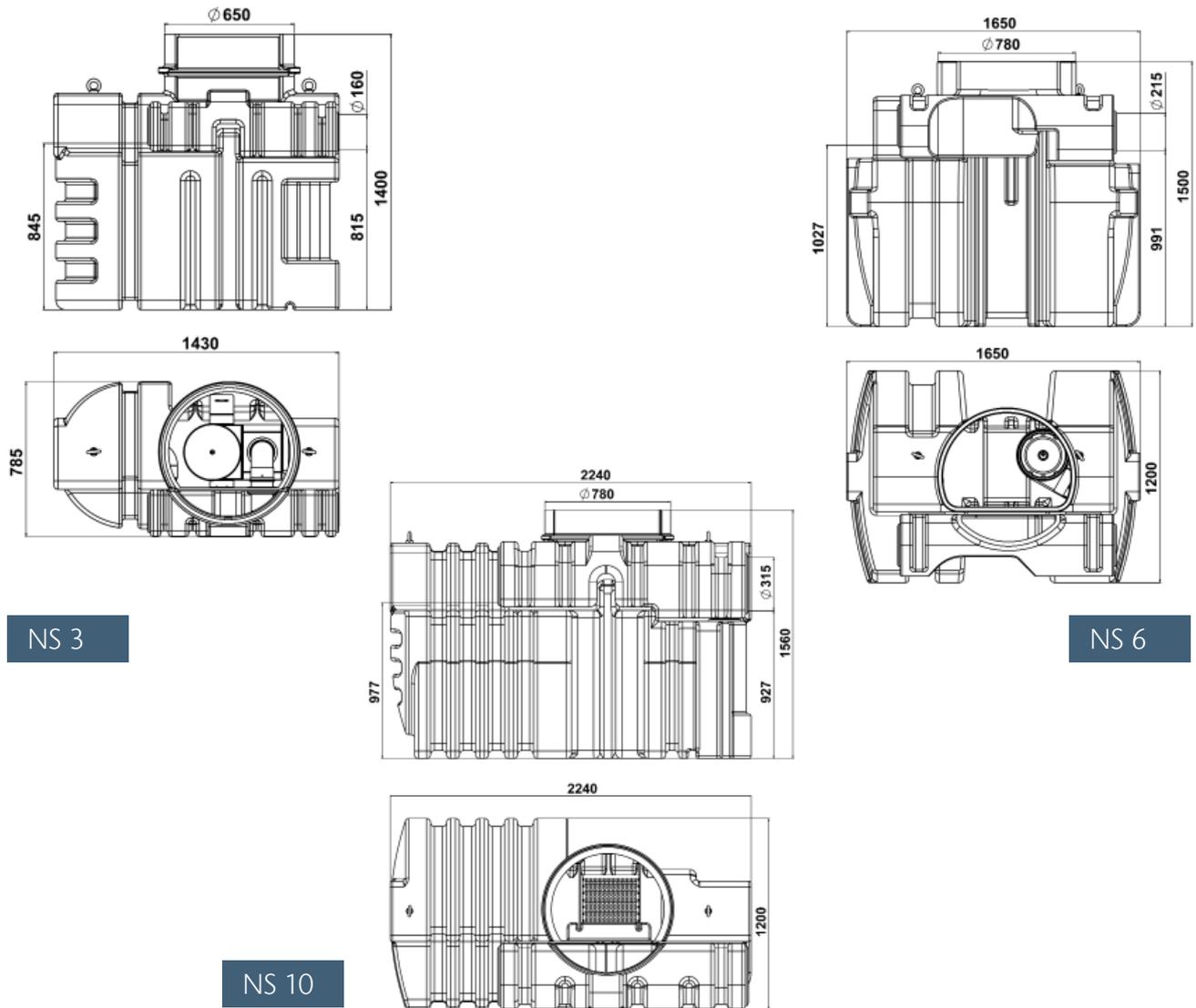
BREVET
EP 2020465



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|----------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| Oleocido P-B | | | | | |
| 307800 | NS 3 | 160 | 300 | 100 | 590 |
| 307801 | NS 6 | 200 | 600 | 200 | 1260 |
| 307802 | NS 10 | 315 | 1020 | 110 | 1680 |
| Oleocido P-BR⁺ | | | | | |
| 309031 | NS 3 | 160 | 300 | 100 | 590 |
| 309032 | NS 6 | 200 | 600 | 200 | 1260 |
| 309033 | NS 10 | 315 | 1020 | 110 | 1680 |

Dessins techniques



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | Longueur | Largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|----------------------------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| Oleocido P-B | | | | | | | |
| 307800 | NS 3 | 1430 | 785 | 1400 | 650 | 555 | 585 |
| 307801 | NS 6 | 1650 | 1200 | 1500 | 780 | 473 | 509 |
| 307802 | NS 10 | 2240 | 1200 | 1560 | 780 | 583 | 633 |
| Oleocido PB-R⁺ | | | | | | | |
| 309031 | NS 3 | 1430 | 785 | 1400 | 650 | 555 | 585 |
| 309032 | NS 6 | 1650 | 1200 | 1500 | 780 | 473 | 509 |
| 309033 | NS 10 | 2240 | 1200 | 1560 | 780 | 583 | 633 |

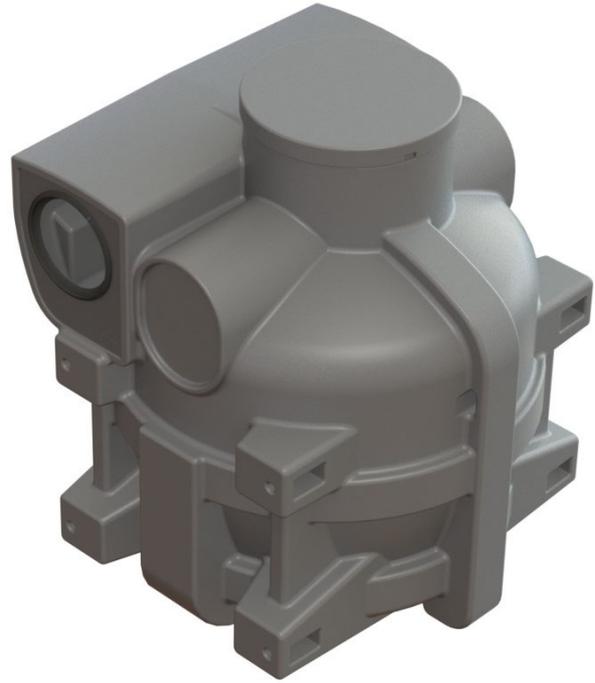
Oleocido P-B avec bypass



NS 15 à NS 20

Caractéristiques produits

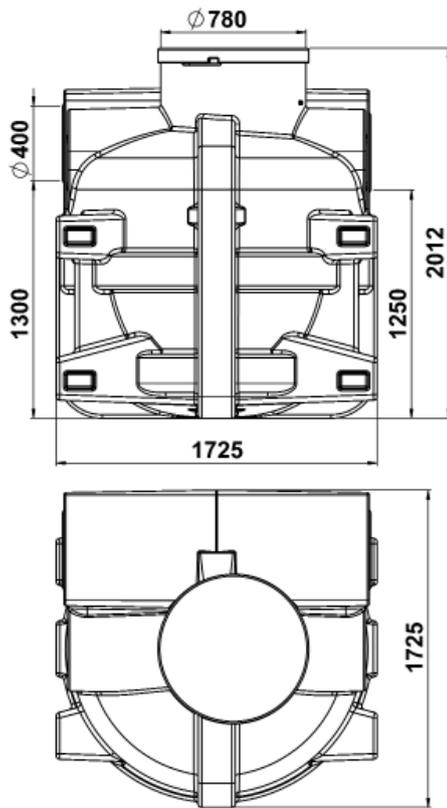
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Avec bypass rotomoulé
- Alarmes en option



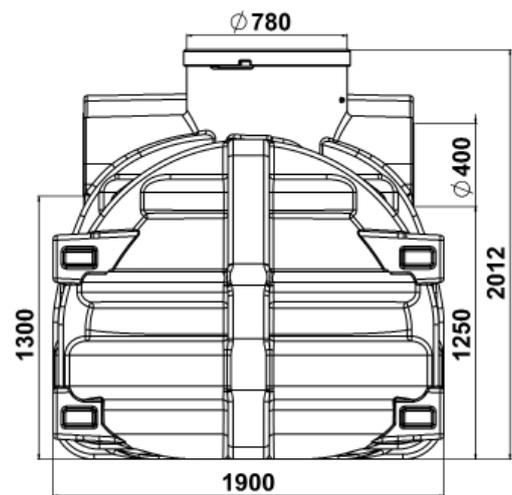
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| 300833 | NS 15 | 400 | 1535 | 350 | 2270 |
| 300834 | NS 20 | 400 | 2098 | 1000 | 3600 |

Dessins techniques



NS 15



NS 20

Dimensions

| Article N° | Taille nominale | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Hauteur [mm] | Diamètre de rehausse [mm] | FEE [mm] | FES [mm] |
|------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-------------|-------------|
| 300833 | NS 15 | 1725 | 1725 | 2012 | 780 | 712 | 762 |
| 300834 | NS 20 | 2400 | 1900 | 2012 | 780 | 712 | 762 |

Oleocido P-B avec bypass



NS 30 à NS 40

Caractéristiques produits

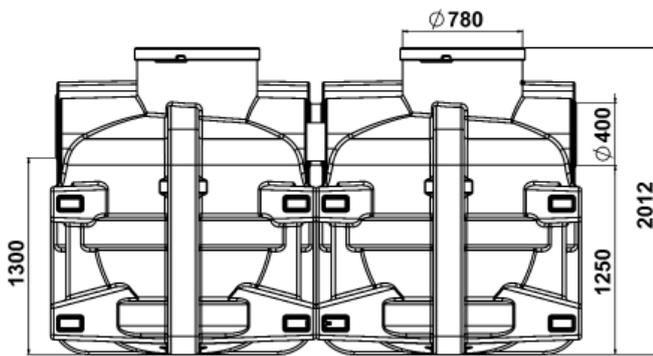
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalescent intégrés
- Obturateur automatique
- Avec bypass rotomoulé
- Alarmes en option



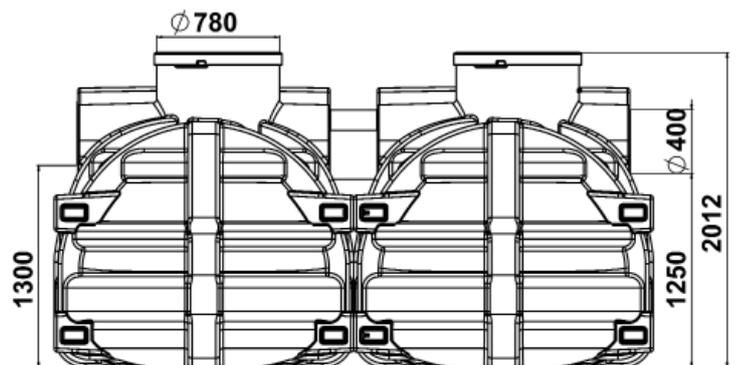
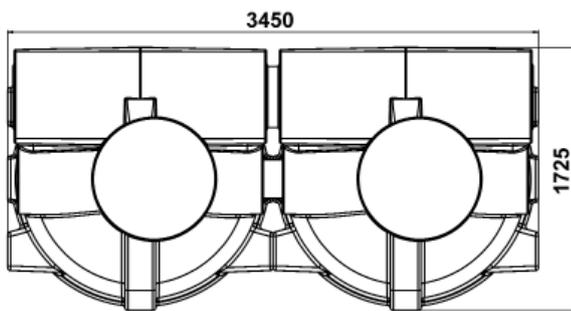
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| 300836 | NS 30 | 400 | 3500 | 800 | 4540 |
| 300837 | NS 40 | 400 | 4500 | 1000 | 7200 |

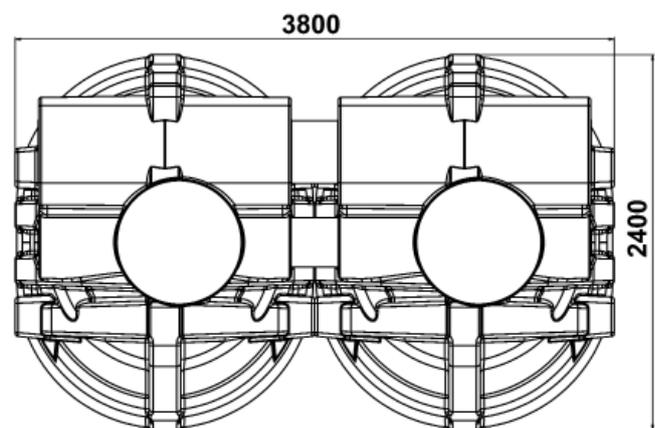
Dessins techniques



NS 30



NS 40



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | Longueur | Largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|-----|-----|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 300836 | NS 30 | 3450 | 1725 | 2012 | 780 | 712 | 762 |
| 300837 | NS 40 | 3800 | 2400 | 2012 | 780 | 717 | 767 |

Oleocido P-B avec bypass

NS 50 à NS 65



Caractéristiques produits

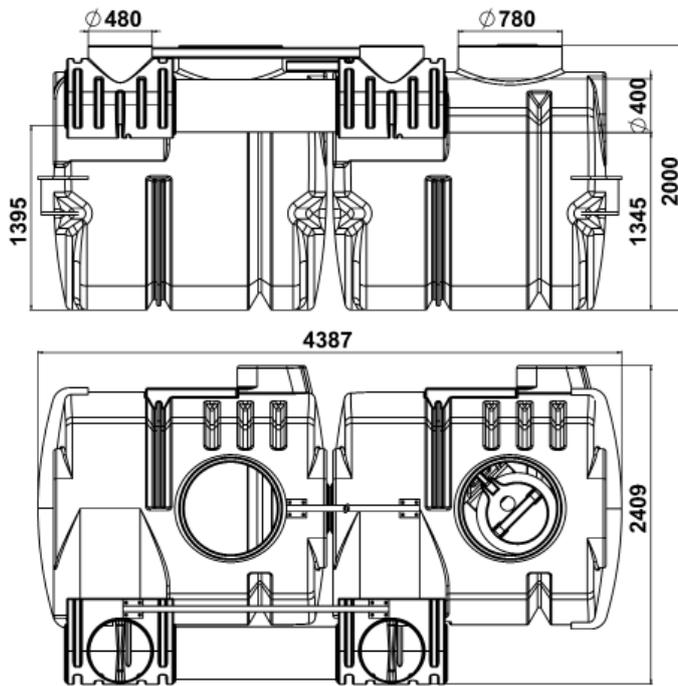
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Avec bypass rotomoulé
- Alarmes en option



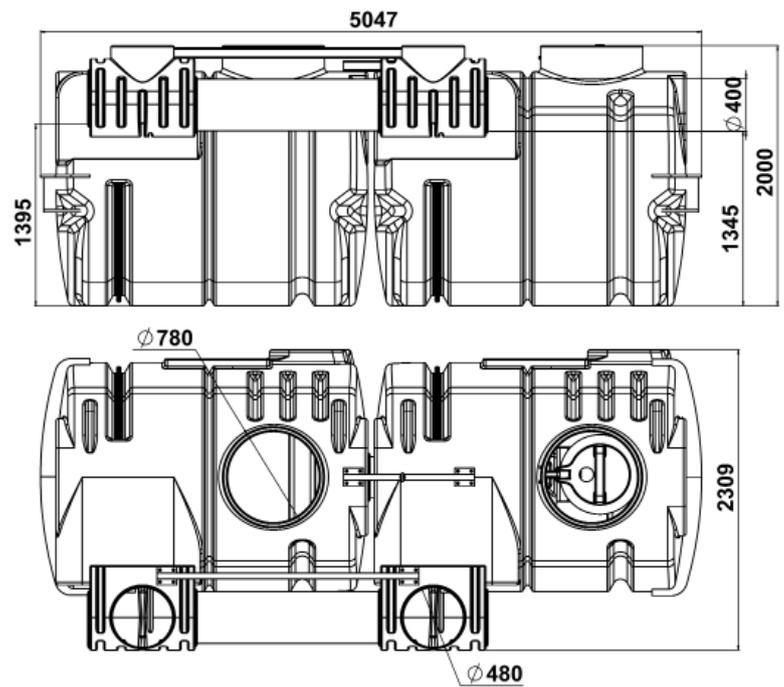
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| 300838 | NS 50 | 400 | 5600 | 1500 | 8290 |
| 300839 | NS 65 | 400 | 6600 | 1800 | 9600 |

Dessins techniques



NS 50



NS 65

Dimensions

| Article N° | Taille nominale | Longueur | Largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|------------|-----------------|----------|---------|---------|----------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 300838 | NS 50 | 4387 | 2409 | 2000 | 780 | 605 | 655 |
| 300839 | NS 65 | 5047 | 2309 | 2000 | 780 | 605 | 655 |

Oleocido P / Oleocido P-R⁺



Rétention totale - NS 1,5 à NS 10

Caractéristiques produits

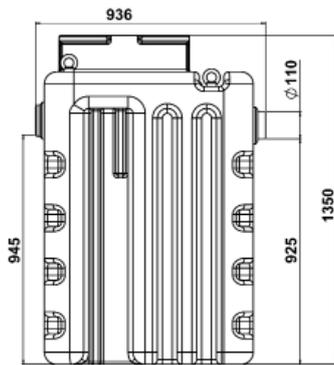
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option
- Version renforcée R⁺ recommandée pour pose en nappe phréatique



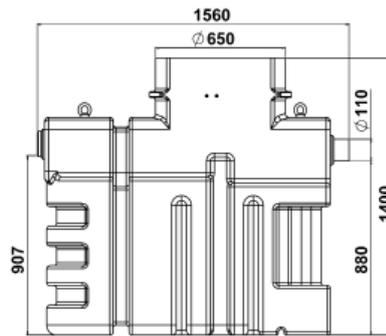
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Oleocido P | | | | | |
| 307811 | NS 1,5 | 110 | 170 | 100 | 380 |
| 307812 | NS 3 | 110 | 330 | 100 | 600 |
| 307813 | NS 6 | 160 | 670 | 200 | 1250 |
| 307814 | NS 10 | 160 | 1100 | 160 | 1770 |
| Oleocido P-R ⁺ | | | | | |
| 309037 | NS 1,5 | 110 | 170 | 100 | 380 |
| 309034 | NS 3 | 110 | 330 | 100 | 600 |
| 309035 | NS 6 | 160 | 670 | 200 | 1250 |
| 309036 | NS 10 | 160 | 1100 | 160 | 1770 |

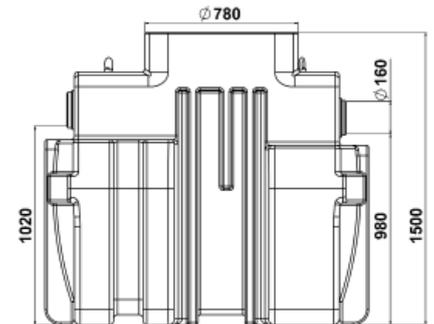
Dessins techniques



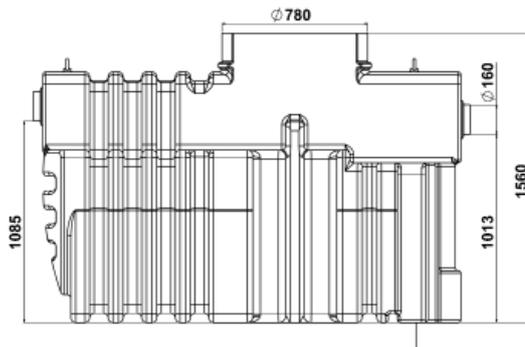
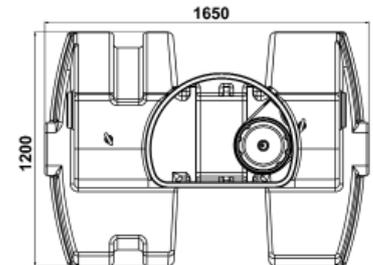
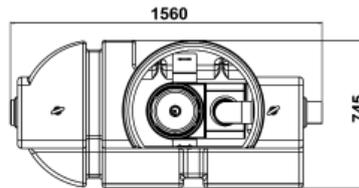
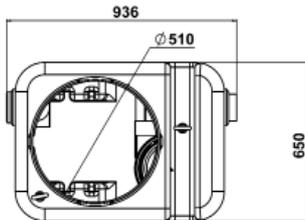
NS 1,5



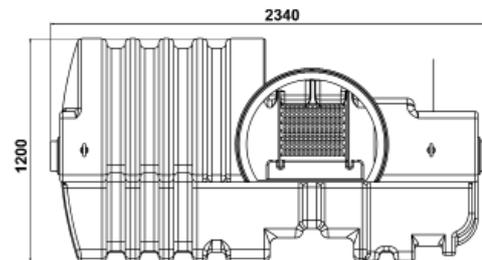
NS 3



NS 6



NS 10



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | Longueur | Largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------------------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| Oleocido P | | | | | | | |
| 307811 | NS 1,5 | 936 | 650 | 1350 | 520 | 405 | 425 |
| 307812 | NS 3 | 1560 | 745 | 1400 | 650 | 493 | 520 |
| 307813 | NS 6 | 1650 | 1200 | 1500 | 780 | 479 | 520 |
| 307814 | NS 10 | 2340 | 1200 | 1560 | 780 | 475 | 547 |
| Oleocido P-R⁺ | | | | | | | |
| 309037 | NS 1,5 | 936 | 650 | 1350 | 520 | 405 | 425 |
| 309034 | NS 3 | 1560 | 745 | 1400 | 650 | 493 | 520 |
| 309035 | NS 6 | 1650 | 1200 | 1500 | 780 | 479 | 520 |
| 309036 | NS 10 | 2340 | 1200 | 1560 | 780 | 475 | 547 |

Oleocido P



Rétention totale - NS 15 à NS 20

Caractéristiques produits

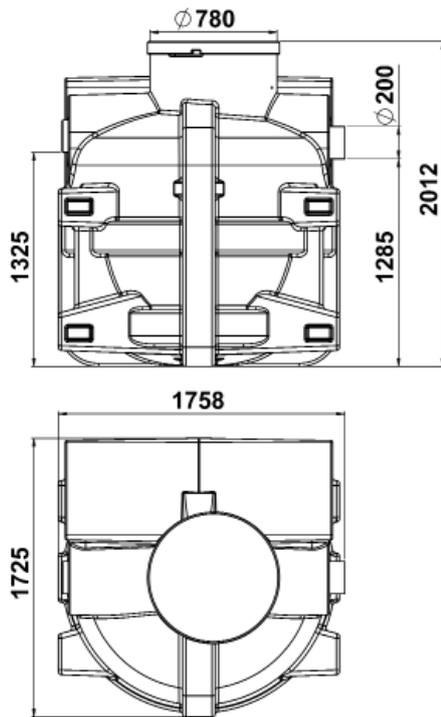
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



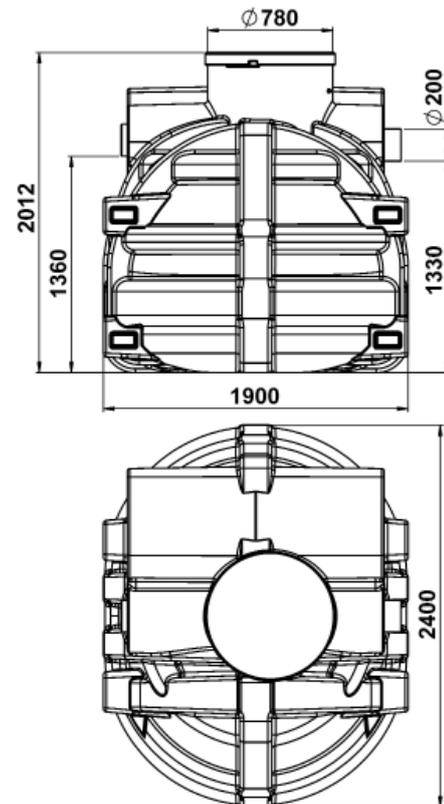
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 300845 | NS 15 | 200 | 1535 | 350 | 2270 |
| 300846 | NS 20 | 200 | 2098 | 1400 | 3600 |

Dessins techniques



NS 15



NS 20

Dimensions

| Article N° | Taille nominale | Longueur | Largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 300845 | NS 15 | 1725 | 1725 | 2012 | 780 | 687 | 727 |
| 300846 | NS 20 | 2400 | 1900 | 2012 | 780 | 652 | 682 |

Oleocido P



Rétention totale - NS 30 à NS 40

Caractéristiques produits

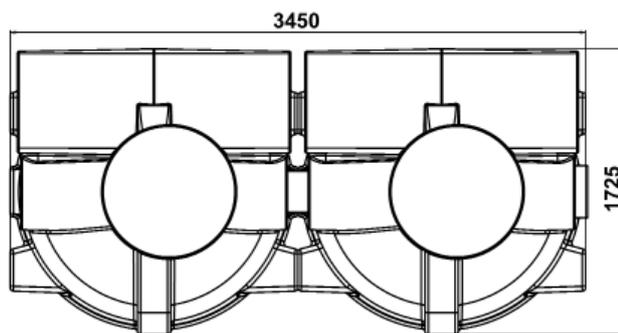
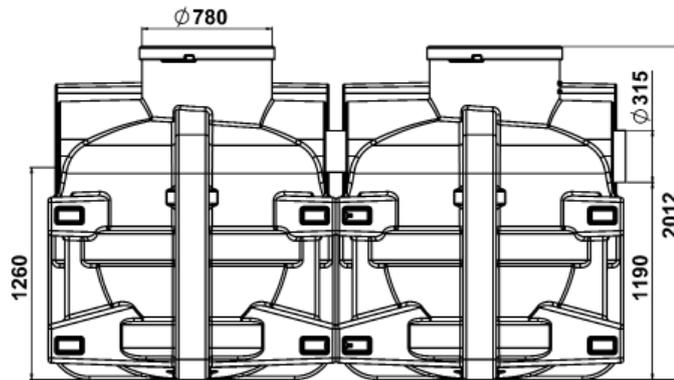
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



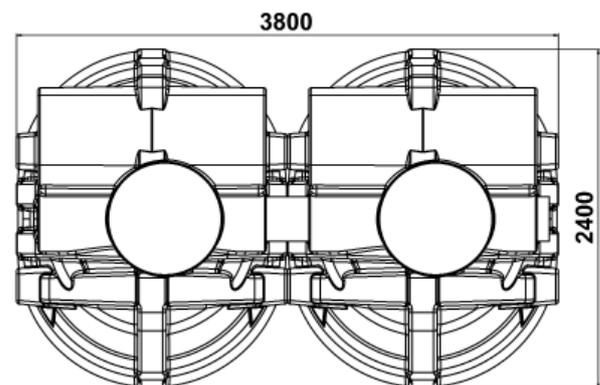
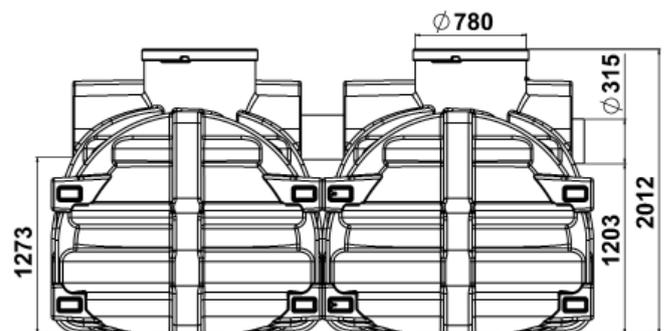
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| 300848 | NS 30 | 315 | 3500 | 800 | 4540 |
| 300849 | NS 40 | 315 | 4500 | 1400 | 7200 |

Dessins techniques



NS 30



NS 40

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|------------|-----------------|----------|---------|---------|----------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 300848 | NS 30 | 4540 | 1725 | 2012 | 780 | 752 | 822 |
| 300849 | NS 40 | 3800 | 2400 | 2012 | 780 | 739 | 809 |

Oleocido P



Rétention totale - NS 50 à NS 65

Caractéristiques produits

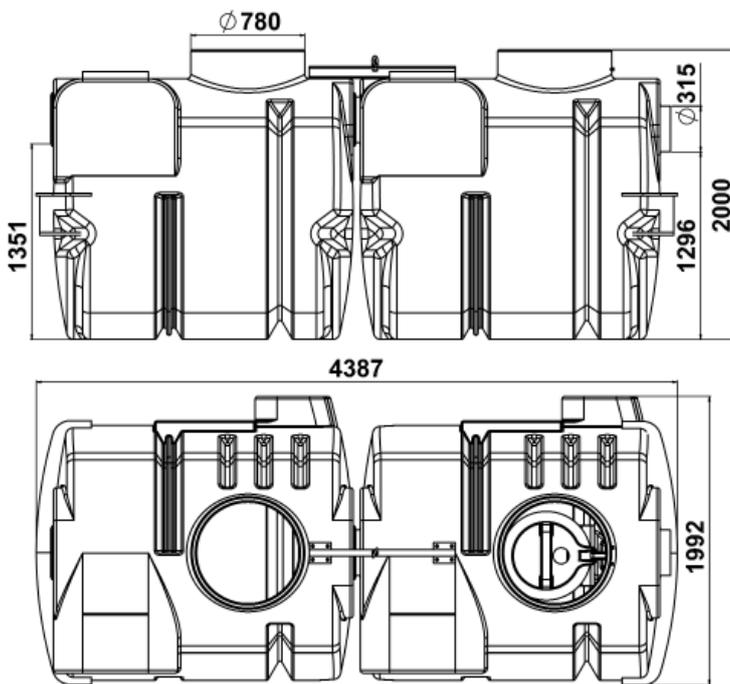
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



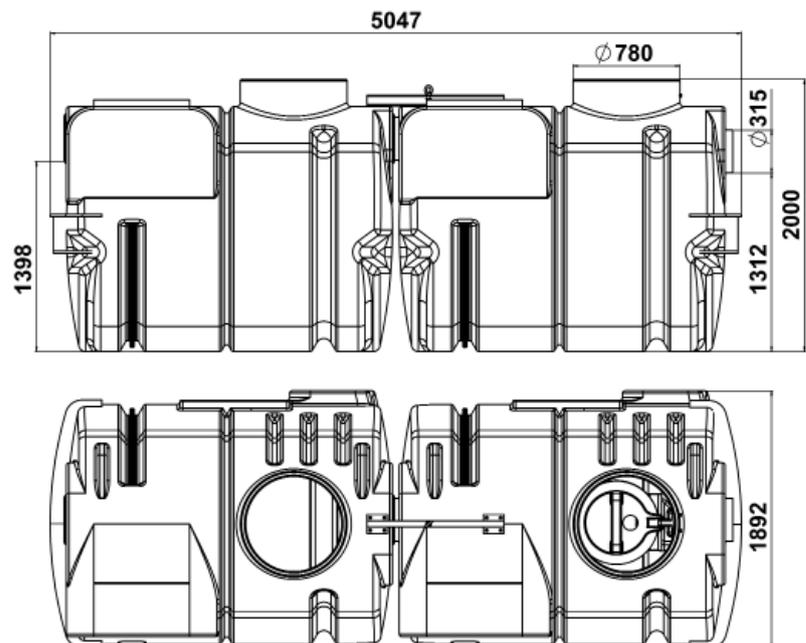
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 300850 | NS 50 | 315 | 5500 | 1800 | 8100 |
| 300851 | NS 65 | 315 | 6600 | 1800 | 9600 |

Dessins techniques



NS 50



NS 65

Dimensions

| Article N° | Taille nominale | Longueur | Largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 300850 | NS 50 | 4387 | 1992 | 2000 | 780 | 649 | 704 |
| 300851 | NS 65 | 5047 | 1892 | 2000 | 780 | 602 | 688 |

Oleocido G-B avec bypass



NS 80 à NS 300

Caractéristiques produits

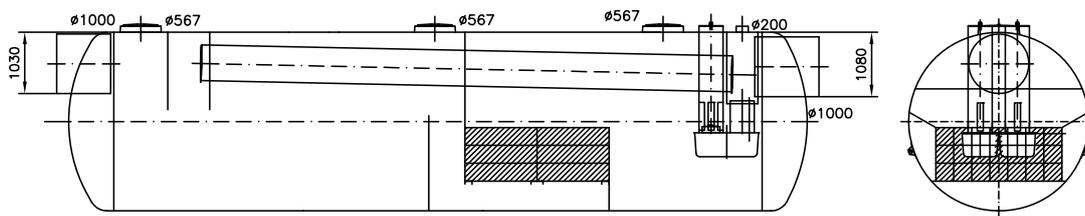
- Séparateur en polyester renforcé de fibres de verre
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Avec bypass
- Alarmes en option



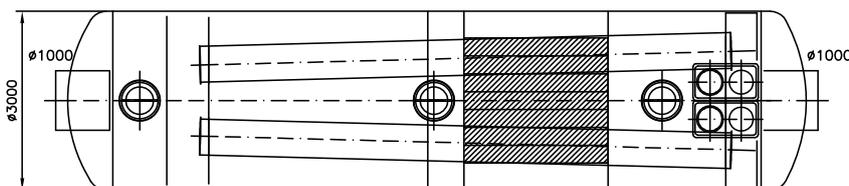
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| PA06603 | NS 80 | 500 | 8000 | 1970 | 20000 |
| PA06604 | NS 100 | 630 | 10000 | 3186 | 27000 |
| PA06606 | NS 125 | 630 | 12500 | 3470 | 35000 |
| PA06608 | NS 150 | 800 | 15000 | 4228 | 45000 |
| PA06619 | NS 175 | 800 | 17500 | 5275 | 55000 |
| PA06620 | NS 200 | 800 | 20000 | 5589 | 60000 |
| PA06623 | NS 250 | 800 | 25000 | 8500 | 65000 |
| PA06624 | NS 300 | 1000 | 30000 | 8500 | 80000 |

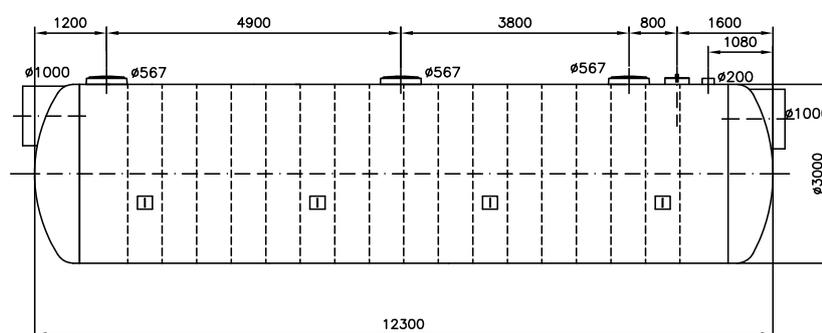
Dessins techniques



NS 300



NS 300



Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Dimensions | | | | | |
|---------------|--------------------|------------|----------|---------|------------------------|------|------|
| | | Longueur | Diamètre | Hauteur | Nombre de rehausses | FEE | FES |
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| PA06603 | NS 80 | 5140 | 2350 | 2450 | 567 * 2 | 550 | 650 |
| PA06604 | NS 100 | 6600 | 2350 | 2450 | 567 * 3 | 680 | 730 |
| PA06606 | NS 125 | 7670 | 2500 | 2600 | 567 * 3 | 680 | 780 |
| PA06608 | NS 150 | 9710 | 2500 | 2600 | 567 * 3 | 850 | 950 |
| PA06619 | NS 175 | 11700 | 2500 | 2600 | 567 * 3 | 850 | 950 |
| PA06620 | NS 200 | 12852 | 2500 | 2600 | 567 * 3 | 850 | 950 |
| PA06623 | NS 250 | 9700 | 3000 | 3100 | 567 * 3 | 850 | 950 |
| PA06624 | NS 300 | 12300 | 3000 | 3100 | 567 * 3 | 1030 | 1080 |

Oleocido G



Rétention totale - NS 80 à NS 300

Caractéristiques produits

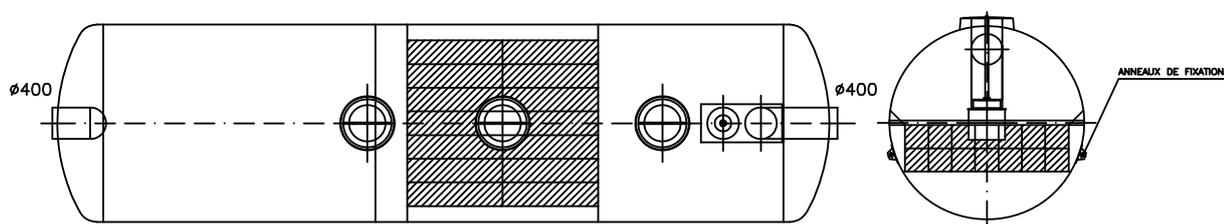
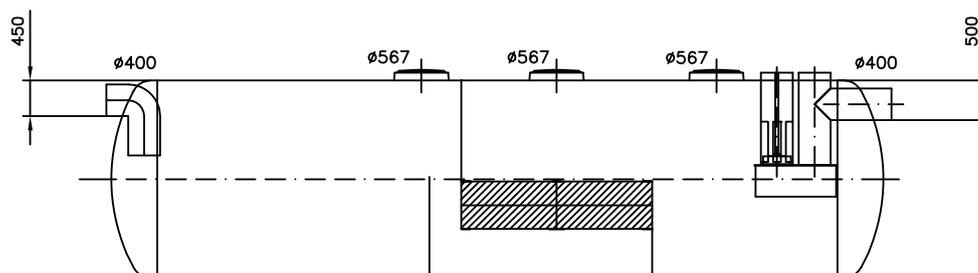
- Séparateur en polyester renforcé de fibres de verre
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



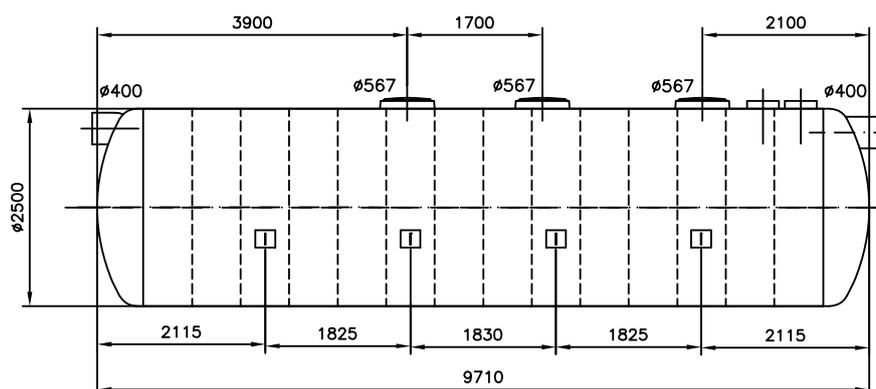
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| PA06655 | NS 80 | 315 | 8000 | 2918 | 20000 |
| PA06656 | NS 100 | 315 | 10000 | 3600 | 25000 |
| PA06657 | NS 125 | 400 | 12500 | 3850 | 30000 |
| PA06658 | NS 150 | 400 | 15000 | 3886 | 35000 |
| PA06659 | NS 175 | 400 | 17500 | 5380 | 45000 |
| PA06660 | NS 200 | 500 | 20000 | 5426 | 50000 |
| PA06661 | NS 250 | 500 | 25000 | 5800 | 60000 |
| PA06663 | NS 300 | 500 | 30000 | 6000 | 70000 |

Dessins techniques



NS 175



NS 175

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | Diamètre | Hauteur | Nombre de rehausses | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|----------|---------|------------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| PA06655 | NS 80 | 5140 | 2350 | 2450 | 567 * 2 | 365 | 415 |
| PA06656 | NS 100 | 6300 | 2350 | 2450 | 567 * 2 | 450 | 500 |
| PA06657 | NS 125 | 6650 | 2500 | 2600 | 567 * 2 | 450 | 500 |
| PA06658 | NS 150 | 7670 | 2500 | 2600 | 567 * 2 | 450 | 500 |
| PA06659 | NS 175 | 9710 | 2500 | 2600 | 567 * 3 | 450 | 500 |
| PA06660 | NS 200 | 10710 | 2500 | 2600 | 567 * 3 | 550 | 650 |
| PA06661 | NS 250 | 12852 | 2500 | 2600 | 567 * 3 | 550 | 650 |
| PA06663 | NS 300 | 10800 | 3000 | 3100 | 567 * 3 | 550 | 650 |

Oleocido G-HS

Hors-sol - NS 1,5 à NS 10



Caractéristiques produits

- Séparateur en polyester renforcé de fibres de verre
- Cuve auto portante
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



NS 1,5

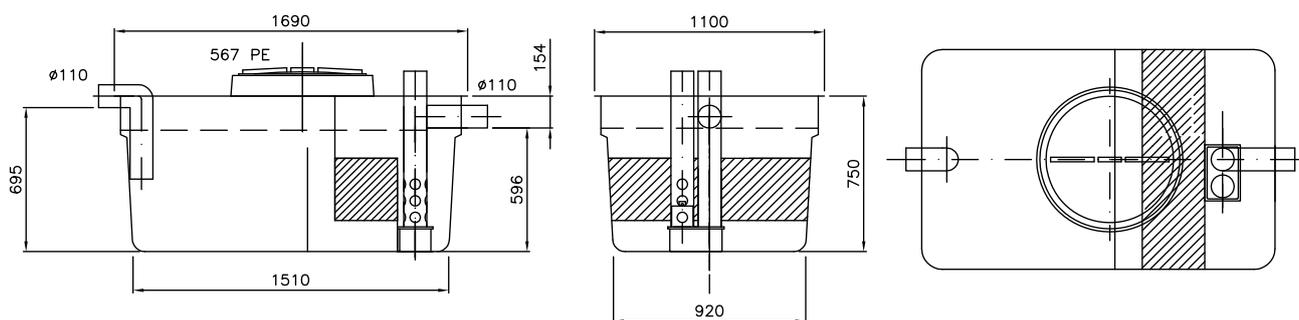


NS 3 à 10

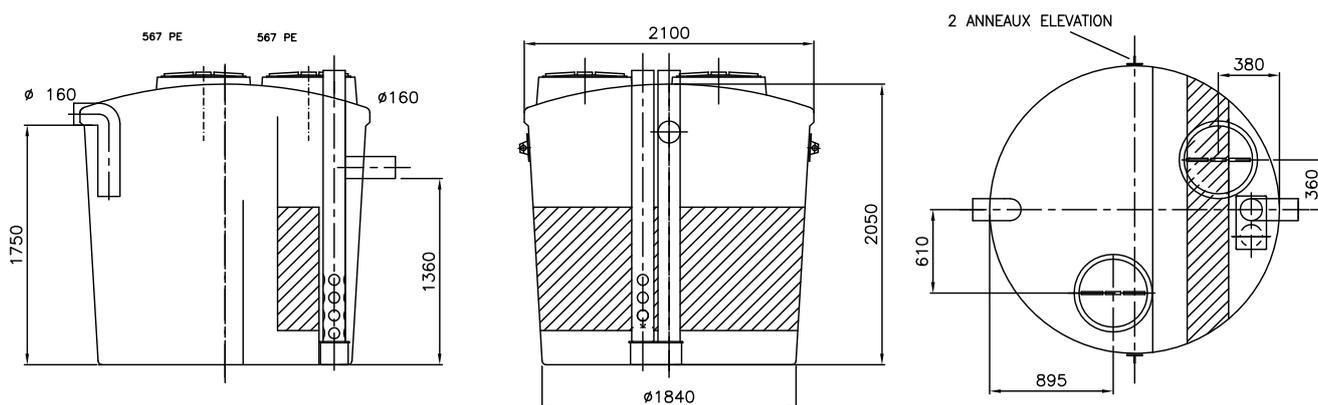
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| PA02335 | NS 1,5 | 110 | 600 | 82 | 1050 |
| PA02336 | NS 3 | 110 | 600 | 178 | 1800 |
| PA02337 | NS 6 | 160 | 1200 | 225 | 3000 |
| PA02338 | NS 8 | 160 | 1600 | 233 | 4000 |
| PA02339 | NS 10 | 160 | 2000 | 193 | 5000 |

Dessins techniques



NS 1,5



NS 3 à 10

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| PA02335 | NS 1,5 | 1690 | 1100 | 750 | 567 * 1 | - | - |
| PA02336 | NS 3 | 1600 | 1600 | 1240 | 567 * 1 | - | - |
| PA02337 | NS 6 | 1740 | 1740 | 1590 | 567 * 2 | - | - |
| PA02338 | NS 8 | 2100 | 2100 | 1600 | 567 * 2 | - | - |
| PA02339 | NS 10 | 2100 | 2100 | 2050 | 567 * 2 | - | - |



Oleocido P-GD

Aires de lavage

Les eaux de production doivent être rejetées aux eaux usées.

Pour les aires de lavage, la norme NF EN 858 et le marquage CE précisent le dimensionnement du débourbeur qui doit être égal à 600 litres minimum.

f_d dans cette application est égal à 1 suivant la norme NF EN 858.

Types d'applications

Volume minimum du débourbeur

Aires de lavage pour véhicules légers

- Lavage manuel des voitures
- Lavage de pièces

$$\frac{200 \times NS}{f_d} \geq 600 \text{ litres}$$

Aires de lavage pour véhicules lourds

- Sites de lavage pour véhicules de chantier, machines de chantier, machines agricoles
- Sites de lavage pour camions

$$\frac{300 \times NS}{f_d} \geq 600 \text{ litres}$$

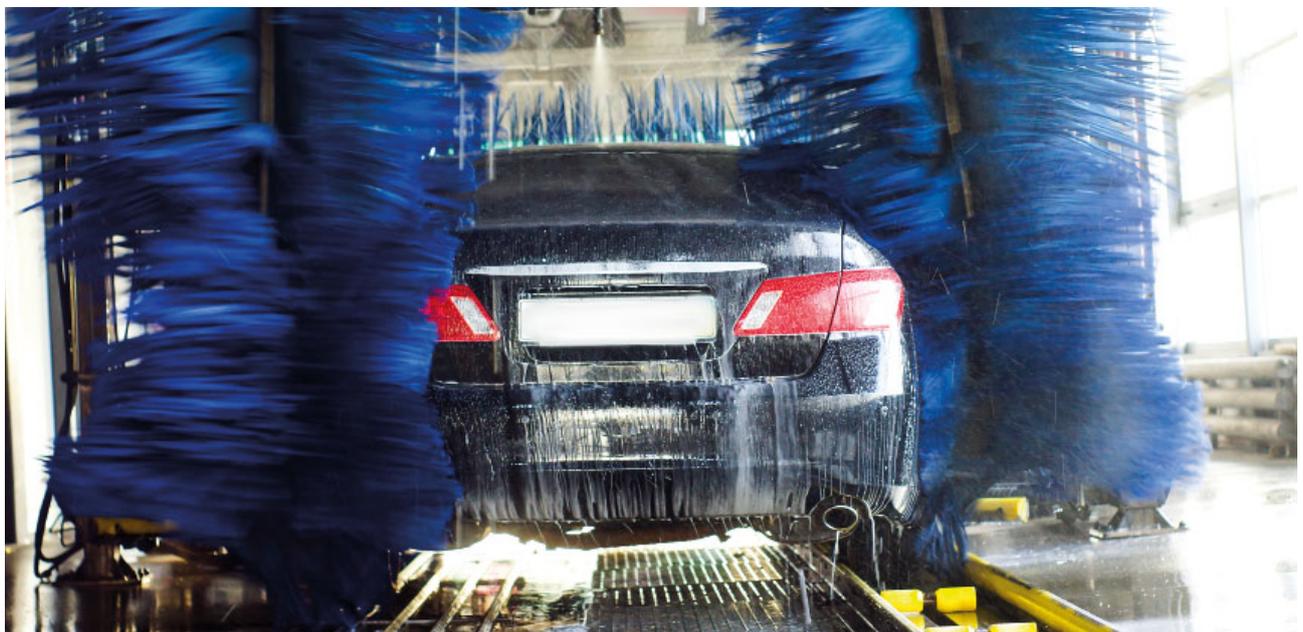
Aires de lavage avec rouleaux

- Sites de lavage automatique à rouleaux, à couloir pour voitures
- Le volume du débourbeur doit être de 5000 litres minimum.

$$\frac{300 \times NS}{f_d} \geq 5000 \text{ litres}$$

Aires de lavage - Débit à considérer pour dimensionnement séparateurs

- Lance haute pression
Qs = 2 l/s pour la 1ère unité - 1 l/s pour les suivantes
 - Lavage automatique (rouleaux)
Qs = 2 l/s par unité
- Si un détergent tensioactif est utilisé au lavage, pondérer par un coefficient de correction : x 2



Oleocido P-GD



Stations-service

Pour les stations-service et garages automobiles, la norme EN 858 et le marquage CE précisent le dimensionnement du débourbeur qui doit être égal à 600 litres minimum.

L'arrêté 261bis de la loi 76-663 du 19 juillet 1976, demande l'évacuation minimale de 45 l/h/m² de l'aire considérée.

Un coefficient de 0,5 pourra être affecté aux surfaces protégées d'un auvent.

f_d dans cette application est égal à 1 suivant la norme NF EN 858.

Types d'applications

Aires de remplissage, de dépotage et de distribution de carburant

- Stations-service, stations de remplissage couvertes

Eaux usées des garages

- Mécanique autos, motos, carrosserie

Nous préconisons au minimum :

- ACO Oleocido NS 6/600
- ACO Oleocido NS 3/600

Volume minimum du débourbeur

$$\frac{200 \times NS}{f_d} \geq 600 \text{ litres}$$



Les séparateurs d'hydrocarbures avec BYPASS sont interdits dans les aires de distribution de carburants

Surface découverte

Taille du séparateur

| [m ²] | [l/s] |
|-------------------|-------|
| De 1 à 240 | 3 |
| De 241 à 480 | 6 |
| De 481 à 800 | 10 |
| De 801 à 1200 | 15 |
| De 1200 à 1600 | 20 |



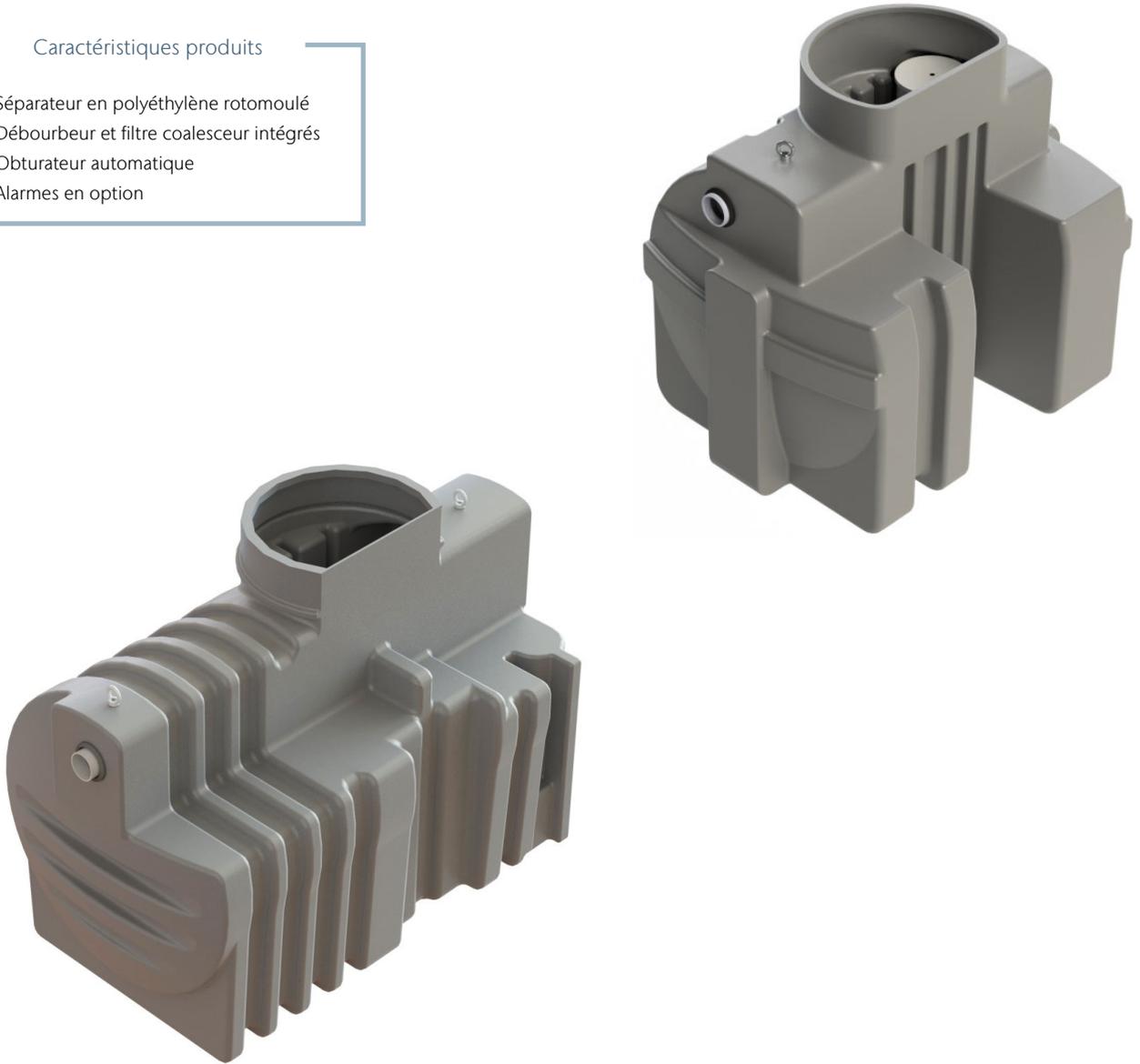
Oleocido P-GD avec grand débourbeur



NS 3

Caractéristiques produits

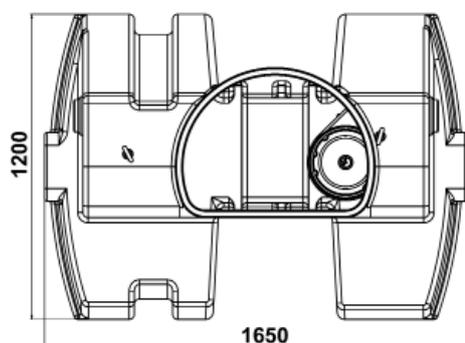
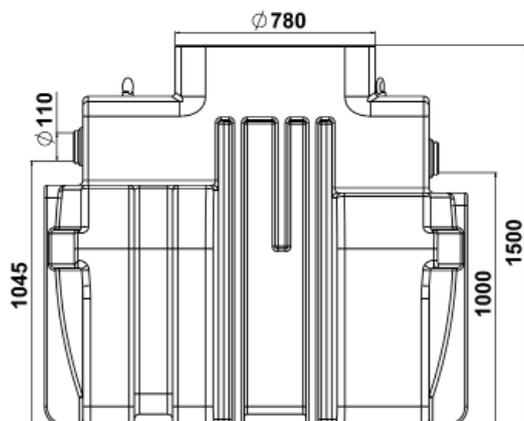
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalescent intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



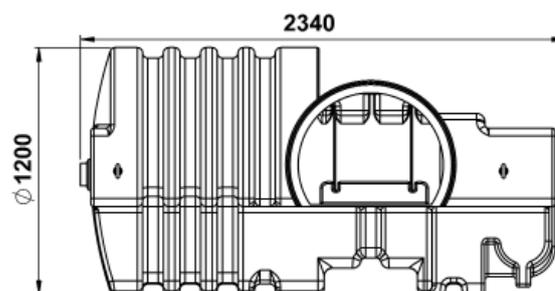
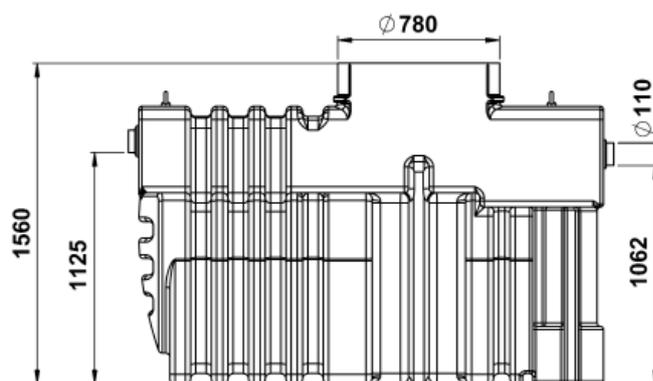
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| 307830 | NS 3/600 | 110 | 640 | 200 | 1250 |
| 307831 | NS 3/900 | 110 | 920 | 110 | 1770 |

Dessin technique



NS 3/600



NS 3/900

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|-----|-----|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 307830 | NS 3/600 | 1650 | 1200 | 1500 | 780 | 455 | 500 |
| 307831 | NS 3/900 | 2340 | 1200 | 1560 | 780 | 535 | 598 |

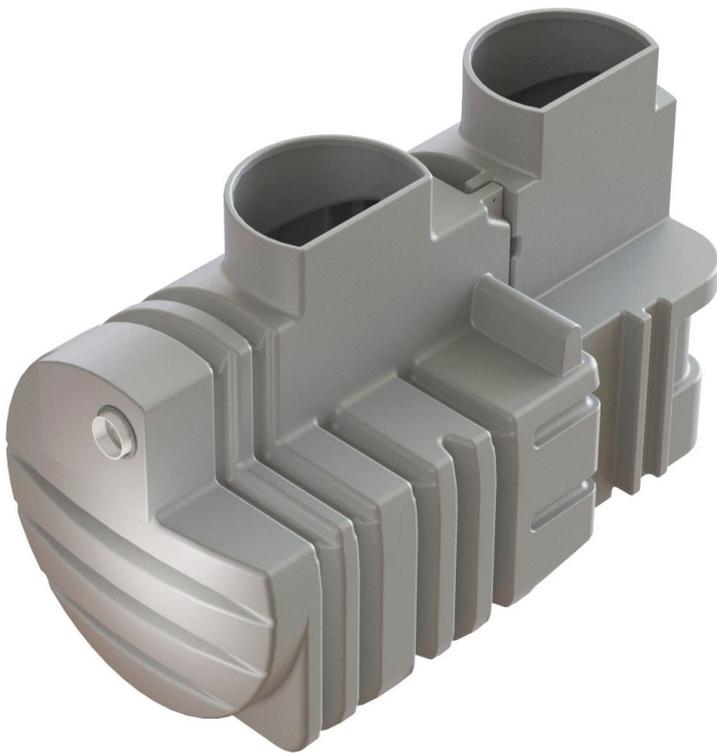
Oleocido P-GD avec grand débourbeur



NS 6

Caractéristiques produits

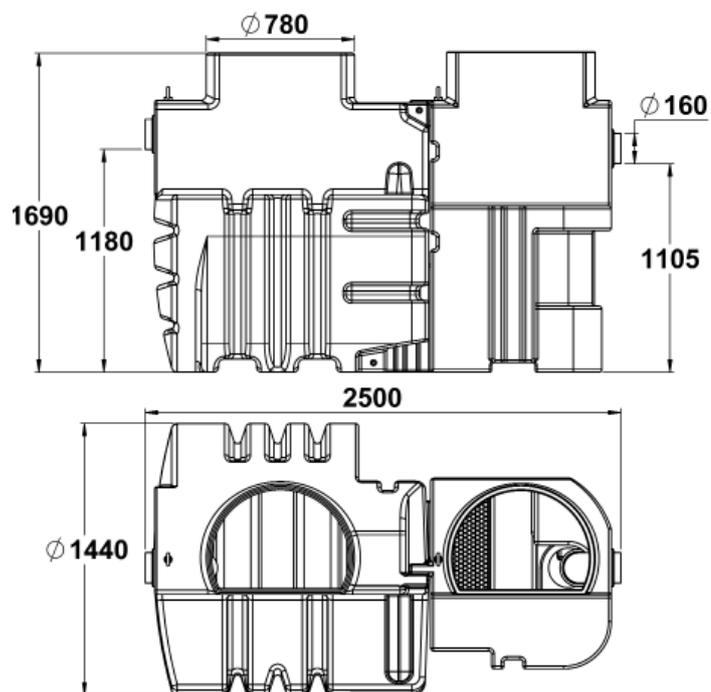
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



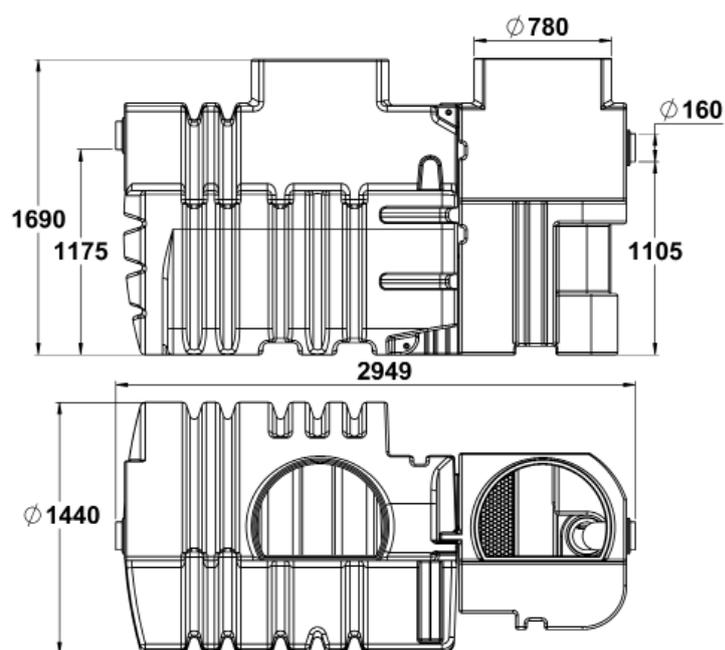
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| 307832 | NS 6/1200 | 160 | 1200 | 100 | 1770 |
| 307833 | NS 6/1800 | 160 | 2200 | 260 | 2880 |

Dessins techniques



NS 6/1200



NS 6/1800

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|-----|-----|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 307832 | NS 6/1200 | 2500 | 1440 | 1690 | 780 | 510 | 585 |
| 307833 | NS 6/1800 | 2949 | 1440 | 1690 | 780 | 515 | 585 |

Oleocido P-GD avec grand débourbeur



NS 10

Caractéristiques produits

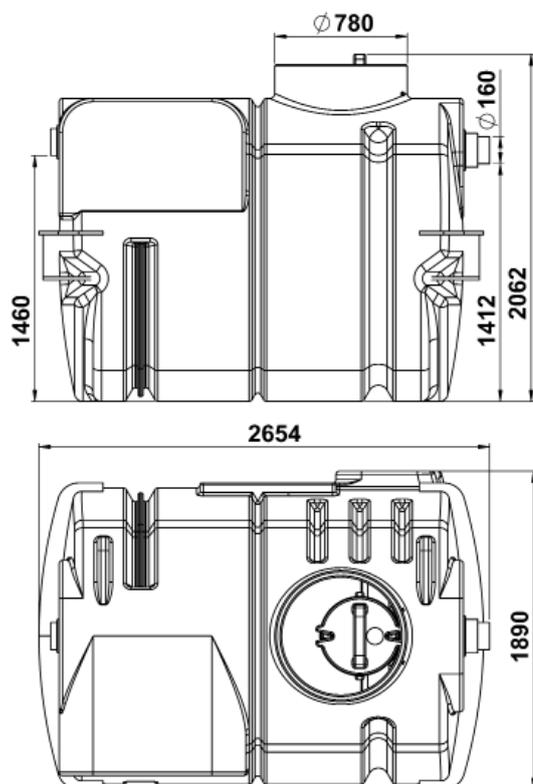
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



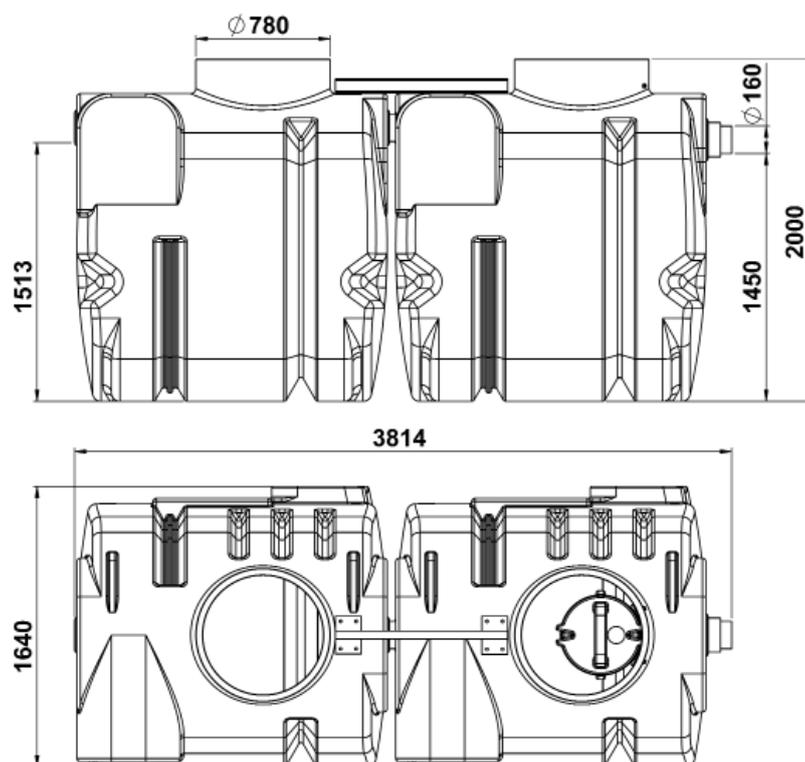
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | [l] | [l] |
| 307834 | NS 10/2000 | 160 | 2200 | 260 | 2880 |
| 300920 | NS 10/3000 | 160 | 3240 | 700 | 4712 |
| 300923 | NS 10/5000 | 160 | 5170 | 1060 | 5550 |

Dessins techniques



NS 10/3000



NS 10/5000

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|-----|-----|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 307834 | NS 10/2000 | 2949 | 1440 | 1690 | 780 | 515 | 585 |
| 300920 | NS 10/3000 | 2585 | 1890 | 2062 | 780 | 602 | 650 |
| 300923 | NS 10/5000 | 3814 | 1640 | 2000 | 780 | 487 | 550 |

Oleocido P-GD avec grand débourbeur



NS 20

Caractéristiques produits

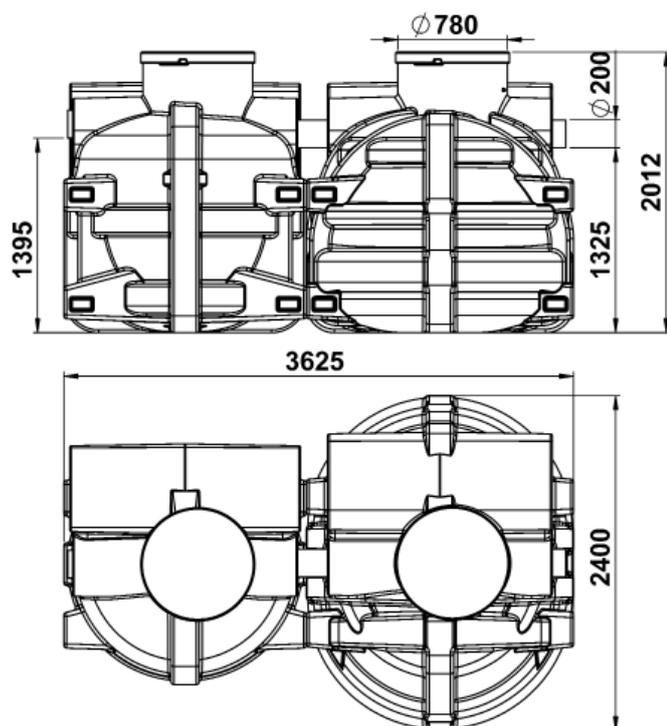
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalescent intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



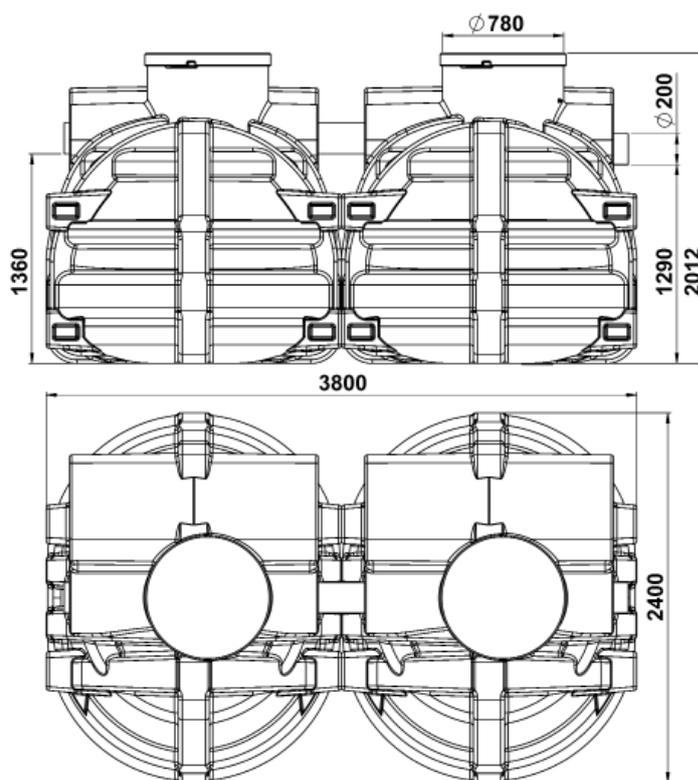
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| 300921 | NS 20/4000 | 200 | 4776 | 1032 | 6220 |
| 300922 | NS 20/6000 | 200 | 6006 | 1071 | 7920 |

Dessins techniques



NS 20/4000



NS 20/6000

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 300921 | NS 20/4000 | 3625 | 2400 | 2012 | 780 | 617 | 687 |
| 300922 | NS 20/6000 | 3800 | 2400 | 2012 | 780 | 652 | 722 |

Oleocido G-GD avec grand débourbeur

NS 10 à NS 20



Caractéristiques produits

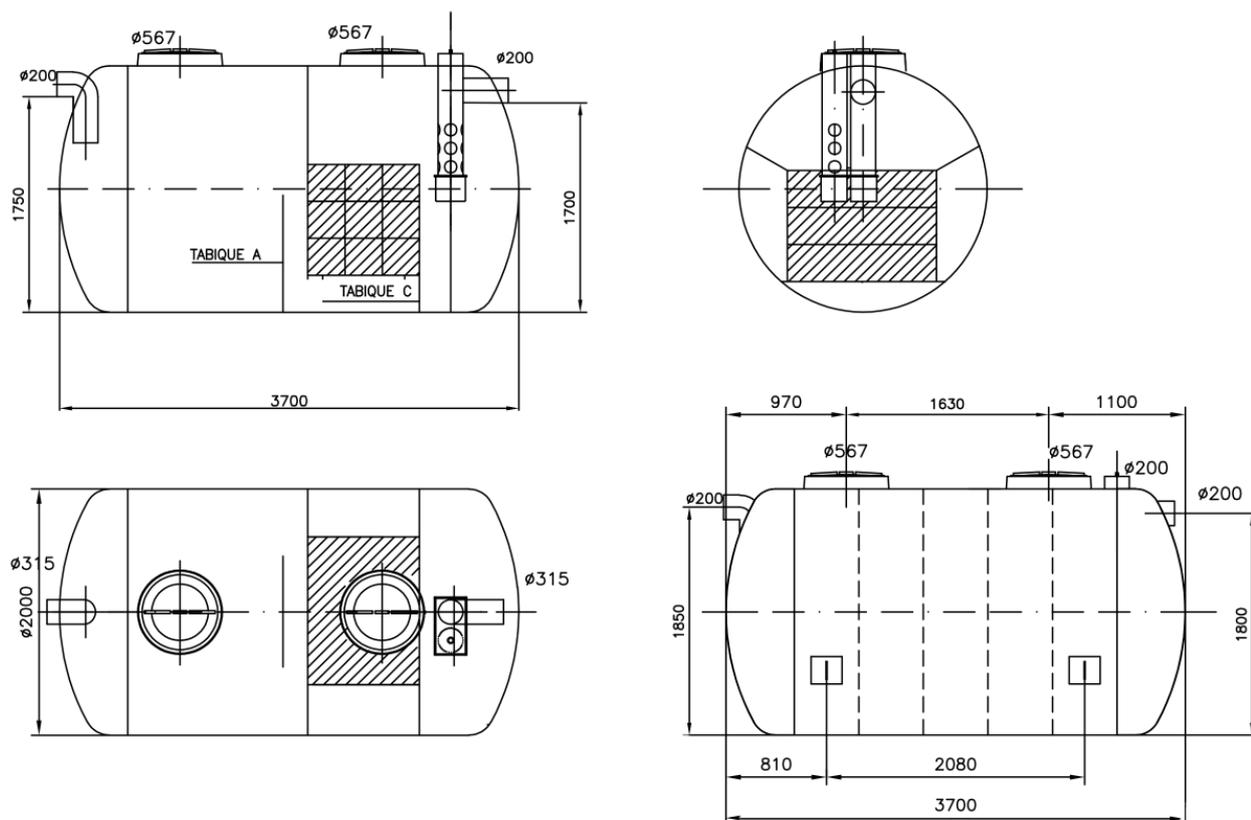
- Séparateur en polyester renforcé de fibres de verre
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Alarmes en option



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume hydrocarbures | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | | | |
| PA02385 | NS 10 | 160 | 5000 | 302 | 8000 |
| PA02386 | NS 20 | 200 | 6000 | 699 | 10000 |

Dessins techniques



NS 10 à 20

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | Diamètre | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|----------|---------|-------------------------|-----|-----|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| PA02385 | NS 10 | 3040 | 2000 | 2100 | 567*2 | - | - |
| PA02386 | NS 20 | 3700 | 2000 | 2100 | 567*2 | - | - |



Oleocidolift P

Séparateur d'hydrocarbures polyéthylène avec fosse de relevage

Séparateur d'hydrocarbures PE respectant les exigences du marquage CE et de la norme EN 858, équipé d'une fosse de relevage pour une ou deux pompes pour parkings souterrains.

- La circulaire du 3 mars 1975, relative aux parcs de stationnements couverts (parue au JO du 6 mai 1975), précise que l'évacuation des eaux résiduaires doit s'effectuer par l'intermédiaire d'un collecteur, muni d'un dispositif de séparation et que ce séparateur doit avoir une capacité minimale de :
 - 500 litres pour les parcs de superficie inférieure à 1000 m²
 - 1000 litres pour les parcs de superficie comprise entre 1000 à 5000 m²
 - 1000 litres pour 3000 m² supplémentaires, au-dessus de 5000 m² avec une capacité maximale de 10 000 litres.

Types d'applications

- Parkings souterrains
- Parkings avec fil d'eau inférieur au niveau des eaux pluviales

| Surface de parking [m ²] | Nombre de place [valeur] | Capacité minimum [l] | Séparateur conseillé [valeur] |
|---|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| inférieur à 1000 m ² | de 1 à 40 | 500 l | NS 3 |
| Entre 1000 et 5000 m ² | de 41 à 200 | 1000 l | NS 6 & NS 10 |
| Entre 5001 et 8000 m ² | de 201 à 320 | 2000 l | NS 15 |





Oleocidolift P avec fosse de relevage monopompe

NS 3 à NS 10



Caractéristiques produits

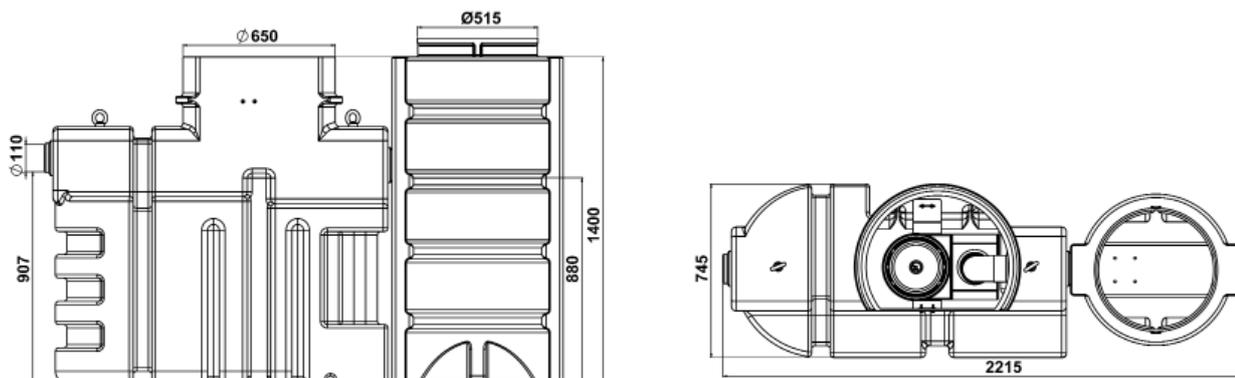
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Fosse de relevage livrée nue
- Alarmes en option



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume total | Volume fosse relevage |
|------------|-----------------|---------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 307823 | NS 3 | 110 | 330 | 590 | 480 |
| 307824 | NS 6 | 110 | 640 | 1260 | 480 |
| 307825 | NS 10 | 160 | 1020 | 1770 | 480 |

Dessin technique



Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | Diamètre de rehausse relevage | FEE |
|------------|-----------------|----------|---------|---------|----------------------|-------------------------------|------|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 307823 | NS 3 | 2215 | 745 | 1480 | 650 | 510 | 875 |
| 307824 | NS 6 | 2395 | 1200 | 1520 | 780 | 510 | 1021 |
| 307825 | NS 10 | 3035 | 1200 | 1560 | 780 | 510 | 978 |

Oleocidolift 2-P avec fosse de relevage double pompe



NS 3 à NS 15

Caractéristiques produits

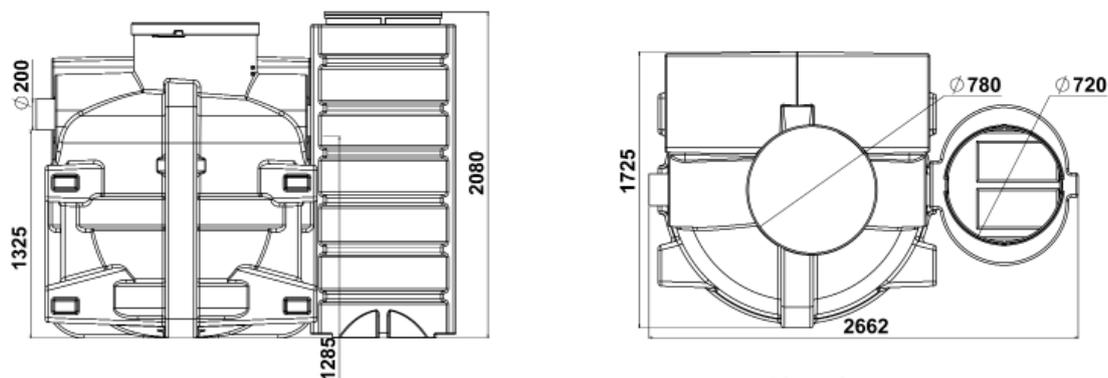
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur et filtre coalesceur intégrés
- Obturateur automatique
- Fosse de relevage livrée nue
- Alarmes en option



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume total | Volume fosse relevage |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 307826 | NS 3 | 110 | 330 | 590 | 1170 |
| 307827 | NS 6 | 110 | 640 | 1260 | 1170 |
| 307828 | NS 10 | 160 | 1020 | 1770 | 1170 |
| 307829 | NS 15 | 200 | 1535 | 2270 | 1170 |

Dessin technique



Dimensions

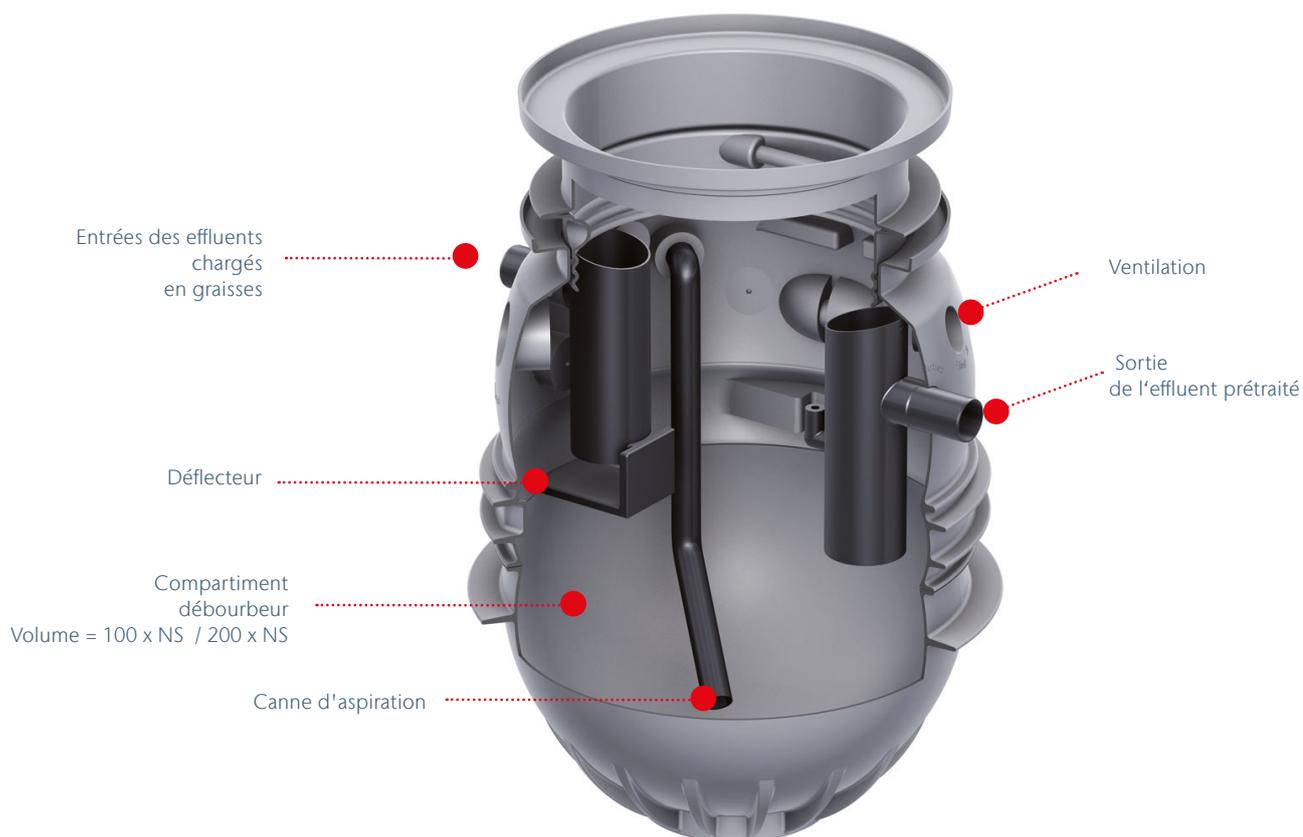
| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de réhausse | Diamètre réhausse relevage | FEE |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|----------------------------------|------|
| | | [mm] | | | [mm] | [mm] | |
| 307826 | NS 3 | 2440 | 1000 | 1575 | 650 | 720 | 875 |
| 307827 | NS 6 | 2570 | 1200 | 1575 | 780 | 720 | 1021 |
| 307828 | NS 10 | 3247 | 1200 | 1630 | 780 | 720 | 1088 |
| 307829 | NS 15 | 2662 | 1725 | 2080 | 780 | 720 | 1285 |

Accessoires en option

| Désignation | Article N° | Pour | Descriptif |
|---|------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Alarme  | 301740 | Séparateurs hydrocarbures | SECURAT - avec sonde hydrocarbure |
| Alarme solaire | 301741 | Séparateurs hydrocarbures | SECURAT - avec sonde hydrocarbure |
| Alarme solaire + GSM | 301742 | Séparateurs hydrocarbures | SECURAT - avec sonde hydrocarbure |
| Alarme solaire + GSM | 301742 | Séparateurs hydrocarbures | SECURAT - avec sonde hydrocarbure |
| Sonde niveau haut | 301743 | Séparateurs hydrocarbures | Pour Alarme SECURAT - 5m |
| Sonde niveau boue | 301744 | Séparateurs hydrocarbures | Pour Alarme SECURAT - 5m |
| Sonde niveau huile | 301745 | Séparateurs hydrocarbures | Pour Alarme SECURAT - 5m |
| Balise lumineuse | 301746 | Séparateurs hydrocarbures | Pour Alarme SECURAT |
| Boîte de jonction ATEX | 301747 | Séparateurs hydrocarbures | Capacité 3 sondes |



Lipumax, principe de fonctionnement



Séparateurs à graisses en polyéthylène

Gamme Lipumax



Le séparateur à graisses

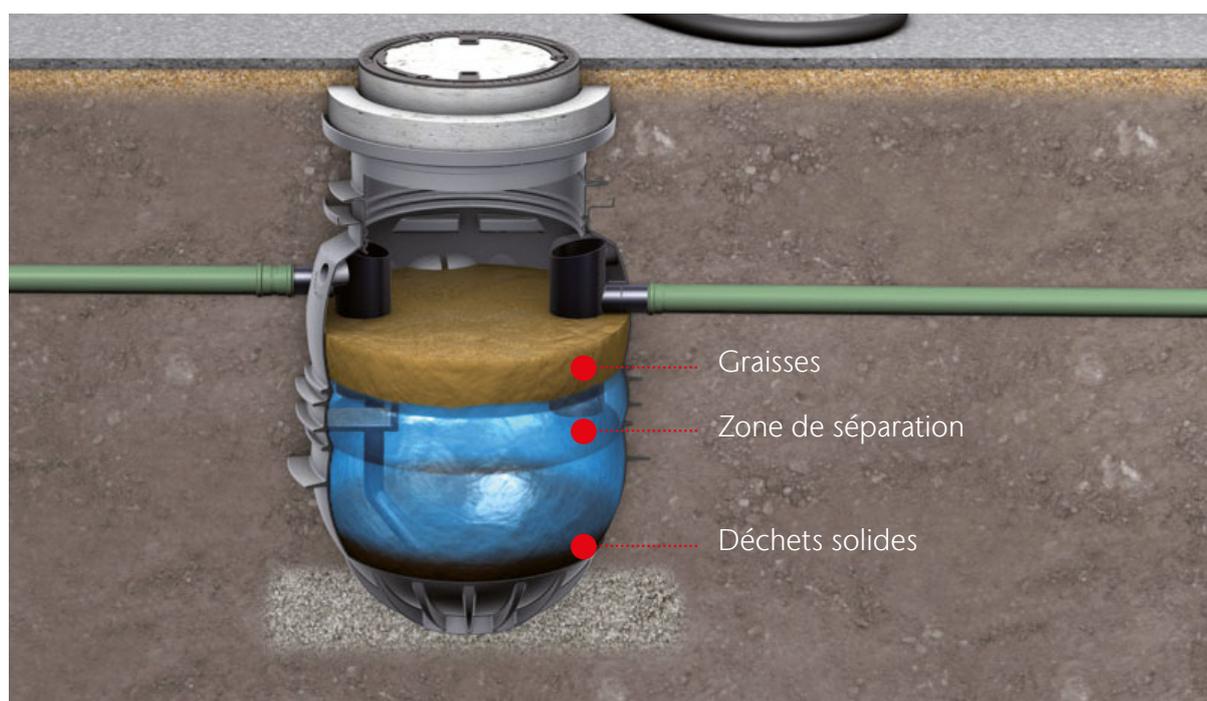
Les séparateurs de graisses sont utilisés dans toutes les installations professionnelles où des graisses animales ou végétales sont emportées par les eaux usées.

Plusieurs types de séparateurs sont disponibles en fonction des diverses applications rencontrées sur le terrain. Ils sont fabriqués spécifiquement pour des exigences ou des constructions particulières, qu'il soit question de bâtiments neufs ou de projets de rénovation.

ACO propose des systèmes de séparation de graisses dans le cadre d'une solution complète pour une variété d'applications, depuis la restauration rapide jusqu'à la production agro-alimentaire.

La conception et la fabrication sont soumis aux normes NF EN 1825 1 et 2.

Principe de séparation



Gamme de séparateurs à graisses ACO Lipumax P en polyéthylène

Lipumax P-B
Niveau 0



Lipumax P-B
Elimination et nettoyage via le couvercle

Ouverture du couvercle pour la vidange et le nettoyage (associé à la diffusion de mauvaises odeurs)

Lipumax P-D
Niveau 1



Lipumax P-D
Elimination par aspiration directe, nettoyage par couvercle

- Vidange sans odeur grâce à une colonne de vidange pour l'aspiration directe
- Contre-bride et raccord rapide DN65 de type tuyau d'incendie 75B et obturateur 2½" (raccord pompier)
- Ouverture du couvercle pour le nettoyage après la vidange (associé à la diffusion limitée de mauvaises odeurs)

Lipumax P-DM
Niveau 2



Lipumax P-DM
Elimination par aspiration directe et nettoyage avec tête de pulvérisation intégrée (commande manuelle)

- Vidange/nettoyage sans odeur et à déclenchement manuel, par aspiration directe et nettoyage interne hydromécanique à haute pression
- Colonne de vidange DN 65, contre-bride et raccord rapide de type tuyau d'incendie 75B et obturateur 2½"
- Dispositif avec vanne pour le remplissage en eau propre
- Nettoyage interne hydromécanique via une pompe haute pression à déclenchement automatique et une tête de pulvérisation

Lipumax P-DA
Niveau 3



Lipumax P-DA
Elimination par aspiration directe et nettoyage avec tête de pulvérisation intégrée (contrôle et commande automatique)

- Vidange/nettoyage sans odeur et automatique, par aspiration directe et nettoyage interne hydromécanique à haute pression
- Colonne de vidange DN 65, contre-bride et raccord rapide de type tuyau d'incendie 75B et obturateur 2½"
- Dispositif avec vanne pour le remplissage en eau propre
- Nettoyage interne hydromécanique via une pompe haute pression et une tête de pulvérisation

Dimensionner le séparateur à graisses

Le dimensionnement est basé sur :

- Le nombre de repas par jour
- Le temps de fonctionnement
- Le type de restaurant

Formule à prendre en compte

- NF EN 1825-2 de novembre 2002 :
Dimension nominale
- FT : Facteur de température.
Température à l'admission toujours inférieure à 60 °C
- FD : Facteur de densité.
Restaurant, cantine, hôtel, etc... avec graisses de densité
- FR : Facteur relatif aux détergents.
Utilisation occasionnelle ou régulière de savons

$$ND = Q_s \times ft \times fd \times fr$$

$$ft = 1$$

$$< 0,94 \text{ fd} = 1,0$$

$$fr = 1,3$$

$$Q_s = (V \times F) / (3600 \times t)$$

Formule appliquée pour déterminer le débit admissible :

V : Volume moyen d'eaux usées par jour, en litres

F : Pic de débit, fonction du type d'établissement

T : Durée moyenne de fonctionnement journalier, en heures.



**Durée moyenne
de fonctionnement**

| | Cantines | Restaurants | Hôtels | Hôpitaux | Traiteurs/ Cuisines centrales |
|--|----------|-------------|----------|----------|----------------------------------|
| | 8 heures | 8 heures | 8 heures | 8 heures | 24 heures |

| Taille nominale | Nombre de repas par jour | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|----------------------------------|
| | Cantines | Restaurants | Hôtels | Hôpitaux | Traiteurs/ Cuisines centrales |
| 2 | 1 à 443 | 1 à 104 | 1 à 88 | 1 à 147 | 1 à 604 |
| 4 | 444 à 886 | 104 à 208 | 89 à 177 | 148 à 295 | 605 à 1208 |
| 5.5 | 887 à 1218 | 209 à 286 | 178 à 243 | 296 à 406 | 1209 à 1661 |
| 7 | 1219 à 1550 | 287 à 364 | 244 à 310 | 407 à 516 | 1662 à 2114 |
| 8.5 | 1551 à 1883 | 365 à 443 | 311 à 376 | 517 à 627 | 2115 à 2567 |
| 10 | 1884 à 2215 | 444 à 521 | 377 à 443 | 628 à 738 | 2568 à 3020 |
| 15 | 2216 à 3323 | 522 à 781 | 444 à 664 | 739 à 1107 | 3021 à 4531 |
| 20 | 3324 à 4430 | 782 à 1042 | 665 à 886 | 1108 à 1476 | 4532 à 6041 |

N'hésitez pas à nous contacter pour un dimensionnement spécifique.

Contactez nos équipes techniques : technicom-bd@aco.fr

ou découvrez les outils de choix et dimensionnement sur notre site : www.aco.fr

LipuMax P-B pour installation enterrée

Equipement de base

Caractéristiques produits

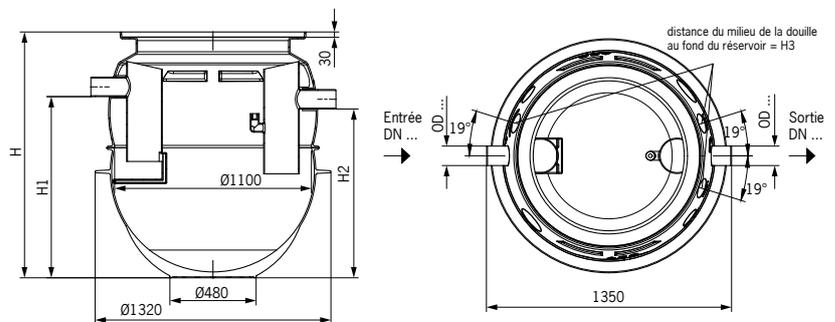
- En polyéthylène rotomoulé
- Conforme à la norme NF EN 1825 et DIN 4040
- Construction compacte en polyéthylène rotomoulé
- Débourbeur simple et double intégré
- Vidange et nettoyage manuel par le trou d'homme
- Diamètre de connexion entrée / sortie suivant la taille du séparateur
- Solution pour installation enterrée avec rehausse et couvercles de visite de classe A15, B125, D400 suivant la norme NF EN 124
- 2 Prémarmes pour connexion de la ventilation



Dessin technique

Accessoires

- Rehausse et couvercle de visite
- Chambre d'échantillonnage
- Sonde de niveau de graisse et alarme



| Article N° | Taille Nominale | DN Entrée/ sortie | Volume Débourbeur | Volume graisse | Volume total | OD | H | H1 | H2 | H3 | Poids |
|------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------|------|------|------|------|------|-------|
| [gris] | | | [l] | [l] | [l] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| 3202.80.00 | NS 2 | DN 100 | 245 | 270 | 720 | 110 | 1375 | 1015 | 945 | 1130 | 63 |
| 3202.80.10 | NS 2 | DN 100 | 460 | 270 | 930 | 110 | 1595 | 1235 | 1165 | 1345 | 79 |
| 3204.80.00 | NS 4 | DN 100 | 460 | 270 | 930 | 110 | 1595 | 1235 | 1165 | 1345 | 79 |
| 3204.80.10 | NS 4 | DN 100 | 980 | 270 | 1465 | 110 | 2130 | 1770 | 1700 | 1880 | 89 |
| 3205.80.00 | NS 5.5 | DN 150 | 570 | 230 | 1465 | 160 | 2130 | 1745 | 1675 | 1880 | 93 |
| 3205.80.10 | NS 5.5 | DN 150 | 1065 | 230 | 1960 | 160 | 2610 | 2225 | 2155 | 2365 | 108 |
| 3207.80.00 | NS 7 | DN150 | 730 | 285 | 1675 | 160 | 2345 | 1960 | 1890 | 2100 | 108 |
| 3208.80.00 | NS 8.5 | DN 150 | 860 | 360 | 1900 | 160 | 2560 | 2175 | 2105 | 2310 | 115 |
| 3210.80.00 | NS 10 | DN150 | 1010 | 415 | 2170 | 160 | 2830 | 2445 | 2375 | 2580 | 125 |

LipuMax P-D pour installation enterrée

Equipement niveau 1

Caractéristiques produits

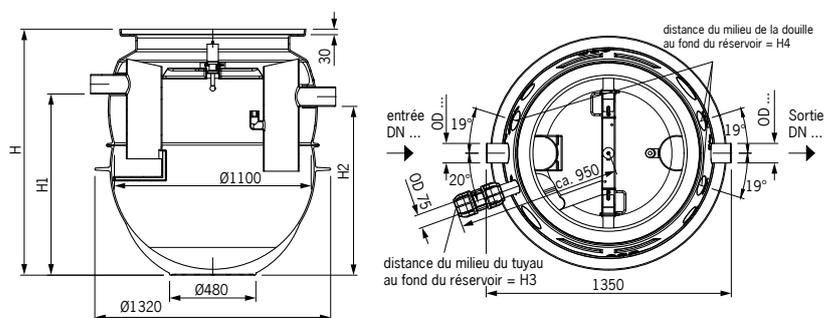
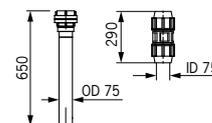
- En polyéthylène rotomoulé
- Conforme à la norme NF EN 1825 et DIN 4040
- Débourbeur simple et double intégré
- Equipé en usine de la canne d'Aspiration DN 65 Contre bride et raccord rapide 75B & obturateur
- Vidange et nettoyage grâce à la colonne de vidange par aspiration directe
- Diamètre de connexion entrée /sortie suivant la taille du séparateur
- Solution pour installation enterrée avec Rehausse et couvercles de visite de classe A15, B125, D400 suivant la norme NF EN 124
- Prémарque pour connexion de la ventilation



Dessin technique

Accessoires

- Rehausse et couvercle de visite
- Chambre d'échantillonnage
- Sonde de niveau de graisse et Alarme



| Article N° | Taille Nominale | DN Entrée/sortie | VOLUME Débourbeur | VOLUME graisse | VOLUME total | OD | H | H1 | H2 | H3 | Poids |
|------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|--------------|------|------|------|------|------|-------|
| [gris] | | | [l] | [l] | [l] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| 3202.81.00 | NS 2 | DN 100 | 245 | 270 | 720 | 110 | 1375 | 1015 | 945 | 1150 | 66 |
| 3202.81.10 | NS 2 | DN 100 | 460 | 270 | 930 | 110 | 1595 | 1235 | 1165 | 1365 | 81 |
| 3204.81.00 | NS 4 | DN 100 | 460 | 270 | 930 | 110 | 1595 | 1235 | 1165 | 1365 | 81 |
| 3204.81.10 | NS 4 | DN 100 | 980 | 270 | 1465 | 110 | 2130 | 1770 | 1700 | 1900 | 92 |
| 3205.81.00 | NS 5.5 | DN 150 | 570 | 230 | 1465 | 160 | 2130 | 1745 | 1675 | 1900 | 95 |
| 3205.81.10 | NS 5.5 | DN 150 | 1065 | 230 | 1960 | 160 | 2610 | 2225 | 2155 | 2380 | 111 |
| 3207.81.00 | NS 7 | DN150 | 730 | 285 | 1675 | 160 | 2345 | 1960 | 1890 | 2120 | 111 |
| 3208.81.00 | NS 8.5 | DN 150 | 860 | 360 | 1900 | 160 | 2560 | 2175 | 2105 | 2330 | 118 |
| 3210.81.00 | NS 10 | DN150 | 1010 | 415 | 2170 | 160 | 2830 | 2445 | 2375 | 2600 | 128 |

LipuMax P-DM pour installation enterrée

Equipement niveau 2

Caractéristiques produits

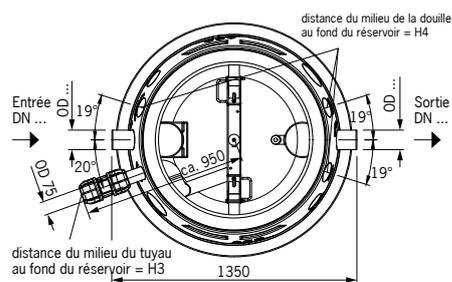
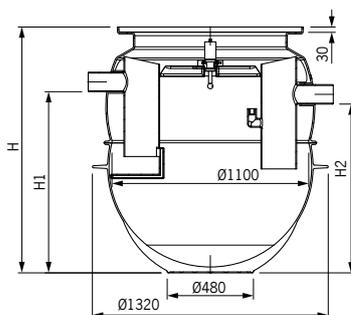
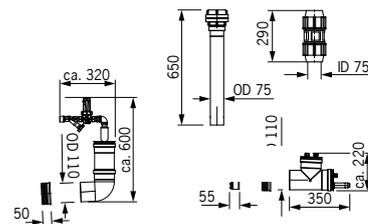
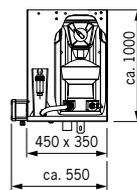
- En polyéthylène rotomoulé
- Conforme à la norme NF EN 1825 et DIN 4040
- Débourbeur simple et double intégré
- Equipé en usine de la canne d'Aspiration DN 65 – Contre bride et raccord rapide 75B & obturateur
- Vidange et nettoyage grâce à la colonne de vidange par aspiration directe à déclenchement manuel
- Vanne de remplissage en eau claire
- Equipé en usine du dispositif de nettoyage en place hydromécanique à haute pression par tête rotative de pulvérisation – Pompe inclus
- Pompe haute pression installer dans une cuve avec alimentation en eau froide
- Contrôle manuel
- Pression nominale : 175 bars
- Débit 13 L/min
- Caractéristiques électrique : 400V/50Hz/16A/3,9KW
- Diamètre de connexion entrée /sortie suivant la taille du séparateur
- Solution pour installation enterrée avec Rehausse et couvercles de visite de classe A15, B125, D400 suivant la norme NF EN 124
- Prémarque pour connexion de la ventilation



Dessin technique

Accessoires

- Rehausse et couvercle de visite
- Chambre d'échantillonnage
- Sonde de niveau de graisse et Alarme



| Article N° | Taille Nominale | DN Entrée/ sortie | VOLUME Débourbeur [l] | VOLUME graisse [l] | VOLUME total [l] | OD [mm] | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | H3 [mm] | H4 [mm] | Poids [kg] |
|------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 3202.82.00 | NS 2 | DN 100 | 245 | 270 | 720 | 110 | 1375 | 1015 | 945 | 1150 | 1130 | 119 |
| 3202.82.10 | NS 2 | DN 100 | 460 | 270 | 930 | 110 | 1595 | 1235 | 1165 | 1365 | 1345 | 134 |
| 3204.82.00 | NS 4 | DN 100 | 460 | 270 | 930 | 110 | 1595 | 1235 | 1165 | 1365 | 1345 | 134 |
| 3204.82.10 | NS 4 | DN 100 | 980 | 270 | 1465 | 110 | 2130 | 1770 | 1700 | 1900 | 1880 | 145 |
| 3205.82.00 | NS 5.5 | DN 150 | 570 | 230 | 1465 | 160 | 2130 | 1745 | 1675 | 1900 | 1880 | 148 |
| 3205.82.10 | NS 5.5 | DN 150 | 1065 | 230 | 1960 | 160 | 2610 | 2225 | 2155 | 2380 | 2365 | 164 |
| 3207.82.00 | NS 7 | DN150 | 730 | 285 | 1675 | 160 | 2345 | 1960 | 1890 | 2120 | 2100 | 164 |
| 3208.82.00 | NS 8.5 | DN 150 | 860 | 360 | 1900 | 160 | 2560 | 2175 | 2105 | 2330 | 2310 | 171 |
| 3210.82.00 | NS 10 | DN150 | 1010 | 415 | 2170 | 160 | 2830 | 2445 | 2375 | 2600 | 2580 | 181 |

LipuMax P-DA pour installation enterrée

Equipement niveau 3



Caractéristiques produits

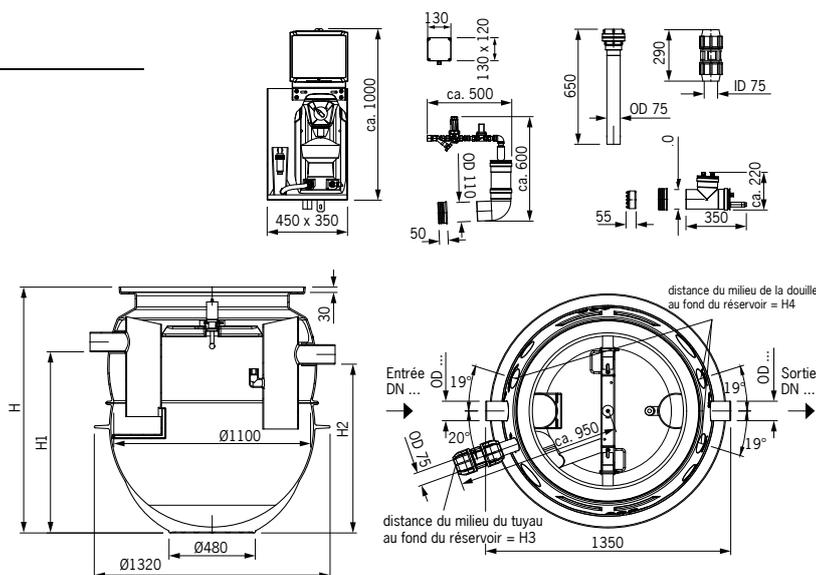
- En polyéthylène rotomoulé
- Conforme à la norme NF EN 1825 et DIN 4040
- Débourbeur simple et double intégré
- Equipé en usine de la canne d'Aspiration DN 65
Contre bride et raccord rapide 75B & obturateur
- Vidange et nettoyage grâce à la colonne de vidange par aspiration directe à déclenchement automatique
- Vanne de remplissage en eau claire
- Equipé en usine du dispositif de nettoyage en place hydromécanique à haute pression par tête rotative de pulvérisation – Pompe inclus
- Pompe haute pression installer dans une cuve avec alimentation en eau froide
- Contrôle automatique par déclenchement commandé à distance
- Pression nominale : 175 bars
- Débit 13 L/min
- Caractéristiques électrique : 400V/50Hz/16A/3,9KW
- Diamètre de connexion entrée /sortie suivant la taille du séparateur
- Solution pour installation enterrée avec rehausse et couvercles de visite de classe A15, B125, D400 suivant la norme NF EN 124
- Prémarque pour connexion de la ventilation



Dessin technique

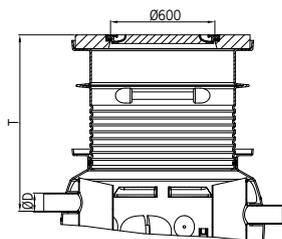
Accessoires

- Rehausse et couvercle de visite
- Chambre d'échantillonnage
- Sonde de niveau de graisse et Alarme



| Article N° | Taille Nominale | DN Entrée/ sortie | Volume Débourbeur | Volume graisse | Volume total | OD | H | H1 | H2 | H3 | H4 | Poids |
|------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------|-----|------|------|------|------|------|-------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 3202.83.00 | NS 2 | DN 100 | 245 | 270 | 720 | 110 | 1375 | 1015 | 945 | 1150 | 1130 | 123 |
| 3202.83.10 | NS 2 | DN 100 | 460 | 270 | 930 | 110 | 1595 | 1235 | 1165 | 1365 | 1345 | 138 |
| 3204.83.00 | NS 4 | DN 100 | 460 | 270 | 930 | 110 | 1595 | 1235 | 1165 | 1365 | 1345 | 138 |
| 3204.83.10 | NS 4 | DN 100 | 980 | 270 | 1465 | 110 | 2130 | 1770 | 1700 | 1900 | 1880 | 149 |
| 3205.83.00 | NS 5.5 | DN 150 | 570 | 230 | 1465 | 160 | 2130 | 1745 | 1675 | 1900 | 1880 | 152 |
| 3205.83.10 | NS 5.5 | DN 150 | 1065 | 230 | 1960 | 160 | 2610 | 2225 | 2155 | 2380 | 2365 | 167 |
| 3207.83.00 | NS 7 | DN150 | 730 | 285 | 1675 | 160 | 2345 | 1960 | 1890 | 2120 | 2100 | 168 |
| 3208.83.00 | NS 8.5 | DN 150 | 860 | 360 | 1900 | 160 | 2560 | 2175 | 2105 | 2330 | 2310 | 175 |
| 3210.83.00 | NS 10 | DN150 | 1010 | 415 | 2170 | 160 | 2830 | 2445 | 2375 | 2600 | 2580 | 185 |

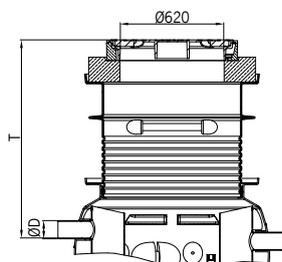
Couvercles classe de charge A15



- Classe de charge A15 conforme à la norme NF EN 124
- Cadre en fonte avec couvercle en béton
- Diamètre 600 mm
- Couvercle de visite anti-odeurs lorsqu'il est fermé
- Rehausse en polyéthylène (articles N° 3300.14.01 et 3300.14.02)

| Article N° | T | NS 2 ST 200 | NS 2 ST 400 | NS 4 ST 400 | NS 4 ST 800 | NS 5.5 ST 550 | NS 5.5 ST 1100 | NS 7 ST 700 | NS 8.5 ST 850 | NS 10 ST 1000 | Poids |
|-----------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---------------|-------|
| [gris] | [mm] | | | | | | | | | | [kg] |
| Sans rehausse | | | | | | | | | | | |
| 3300.14.00 | | 425 | 425 | 425 | 425 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 142 |
| Rehausse courte | | | | | | | | | | | |
| 3300.14.01 | | 760-1040 | 760-1040 | 760-1040 | 760-1040 | 785-1065 | 785-1065 | 785-1065 | 785-1065 | 785-1065 | 170 |
| Rehausse longue | | | | | | | | | | | |
| 3300.14.02 | | 760-1985 | 760-1765 | 760-1765 | 760-1830 | 785-1855 | 785-1375 | 785-1640 | 785-1425 | 785-1155 | 193 |

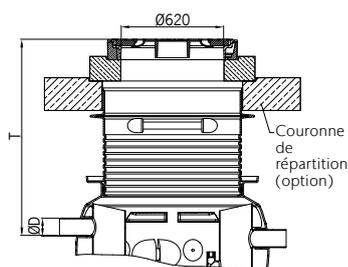
Couvercles classe de charge B125



- Classe de charge B125 conforme à la norme NF EN 124
- Cadre en béton avec couvercle en fonte
- Diamètre 600 mm
- Couvercle de visite anti-odeurs lorsqu'il est fermé
- Couronne d'adaptation en béton Ø 1000 mm x 150 mm
- Rehausse en Polyéthylène (articles N° 3300.15.01 et 3300.15.02)

| Article No. | T | NS 2 ST 200 | NS 2 ST 400 | NS 4 ST 400 | NS 4 ST 800 | NS 5.5 ST 550 | NS 5.5 ST 1100 | NS 7 ST 700 | NS 8.5 ST 850 | NS 10 ST 1000 | Poids |
|-----------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---------------|-------|
| [gris] | [mm] | | | | | | | | | | [kg] |
| Sans rehausse | | | | | | | | | | | |
| 3300.15.00 | | 600 | 600 | 600 | 600 | 625 | 625 | 625 | 625 | 625 | 220 |
| Rehausse courte | | | | | | | | | | | |
| 3300.15.01 | | 935-1215 | 935-1215 | 935-1215 | 935-1215 | 960-1240 | 960-1240 | 960-1240 | 960-1240 | 960-1155 | 307 |
| Rehausse longue | | | | | | | | | | | |
| 3300.15.02 | | 935-1985 | 935-1765 | 935-1765 | 935-1830 | 960-1855 | 960-1375 | 960-1640 | 960-1425 | 960-1155 | 330 |

Couvercles classe de charge D400



- Classe de charge D400 conforme à la norme NF EN 124
- Cadre en béton avec couvercle en fonte
- Diamètre 600 mm
- Couvercle de visite anti-odeurs lorsqu'il est fermé
- Couronne de répartition en béton Ø 1000 mm x 150 mm

| Article No. | NS 2 ST 200 | NS 2 ST 400 | NS 4 ST 400 | NS 4 ST 800 | NS 5.5 ST 550 | NS 5.5 ST 1100 | NS 7 ST 700 | NS 8.5 ST 850 | NS 10 ST 1000 | Poids |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------|---------------|-------|
| [gris] | | | | | | | | | | [kg] |
| T [mm] sans couronne de répartition | | | | | | | | | | |
| 3300.17.00 | 935-1985 | 935-1765 | 935-1765 | 935-1830 | 960-1855 | 960-1375 | 960-1640 | 960-1425 | 960-1155 | 330 |
| T [mm] avec couronne de répartition | | | | | | | | | | |
| 3300.16.00 | 935-1985 | 935-1765 | 935-1765 | 935-1830 | 960-1855 | 960-1375 | 960-1640 | 960-1425 | 960-1155 | 1030 |

Accessoires en option

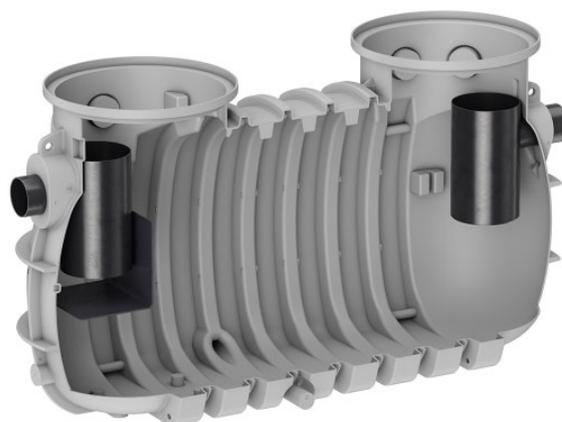
| Désignation | Article N° | Pour | Descriptif |
|---|------------|-----------------------|------------------------------|
| Alarme | 301750 | Séparateur à graisses | SECURAT - avec sonde Graisse |
|  | | | |
| Sonde niveau de graisses | 301751 | Séparateur à graisses | Pour Alarme SECURAT - 10m |

LipuMax PF-HB pour installation enterrée

Equipement de base

Caractéristiques produits

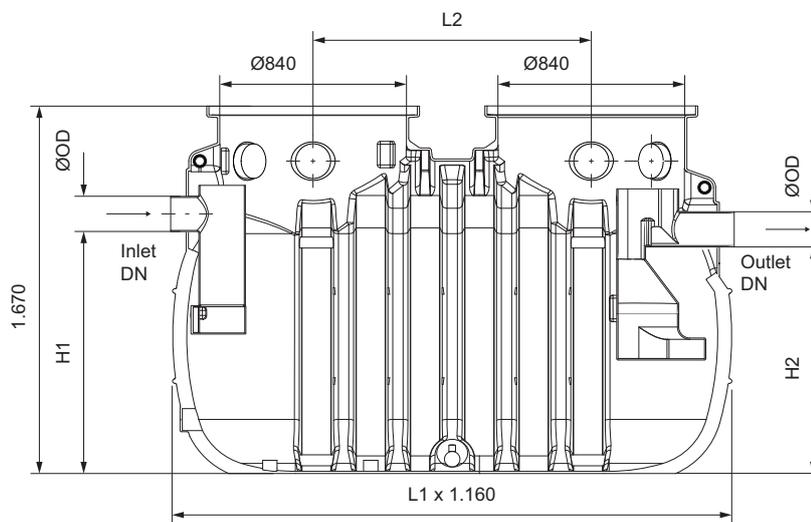
- Construction en polyéthylène rotomoulé
- Conforme à la norme NF EN 1825
- Débourbeur intégré
- Vidange et nettoyage manuel par les 2 trous d'hommes
- Diamètre de connexion entrée /sortie suivant la taille du séparateur
- Solution pour installation enterrée avec rehausse et couvercles de visite de classe A15, B125, D400 suivant la norme NF EN 124
- Prémарque pour connexion de la ventilation



Dessin technique

Accessoires

- Rehausse et couvercle de visite
- Sonde de niveau de graisse et alarme



| Article N° | Taille nominale | DN entrée/ sortie | Volume débourbeur | Volume graisses | Volume total | H1 | H2 | L1 | L2 |
|---------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | Ø OD | | | | | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 3210.80.02 | NS 10 | 160 | 975 | 550 | 2090 | 1100 | 1030 | 2520 | 1255 |
| 3215.80.02 | NS 15 | 200 | 1460 | 625 | 2780 | 1080 | 1010 | 3010 | 1745 |
| 3220.80.02 | NS 20 | 200 | 1960 | 820 | 3565 | 1080 | 1010 | 3750 | 2480 |

LipuMax PF-HD pour installation enterrée

Equipement niveau 1

Caractéristiques produits

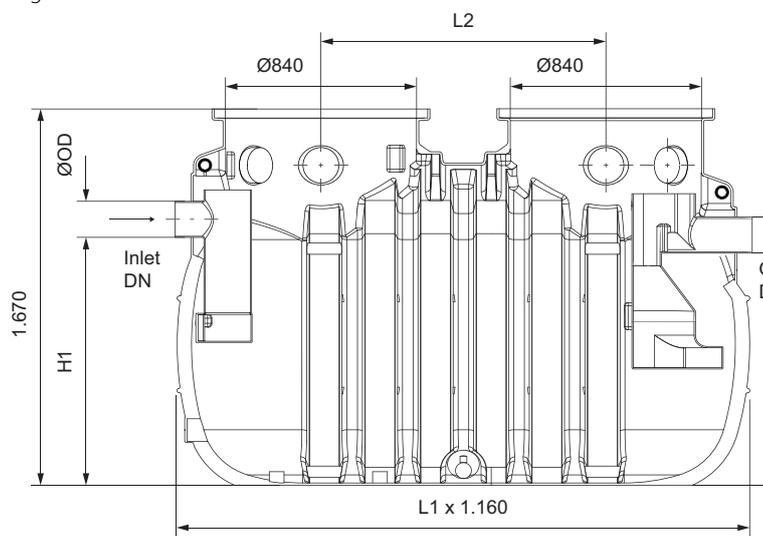
- Construction en polyéthylène rotomoulé
- Equipé en usine de la canne d'Aspiration DN 65
Contre bride et raccord rapide 75B + obturateur
- Débourbeur intégré
- Vidange et nettoyage grâce à la colonne de vidange par aspiration directe
- Diamètre de connexion entrée /sortie suivant la taille du séparateur
- Solution pour installation enterrée avec rehausse et couvercles de visite de classe A15, B125, D400 suivant la norme NF EN 124
- Prémарque pour connexion de la ventilation



Dessin technique

Accessoires

- Rehausse et couvercle de visite
- Sonde de niveau de graisse et alarme



| Article N° | Taille nominale | DN entrée/ sortie | Volume débourbeur | Volume graisses | Volume total | H1 | H2 | L1 | L2 |
|---------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | Ø OD | | | | | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 3210.81.02 | NS 10 | 160 | 975 | 550 | 2090 | 1100 | 1030 | 2520 | 1255 |
| 3215.81.02 | NS 15 | 200 | 1460 | 625 | 2780 | 1080 | 1010 | 3010 | 1745 |
| 3220.81.02 | NS 20 | 200 | 1960 | 820 | 3565 | 1080 | 1010 | 3750 | 2480 |

LipuMax PF-HDA pour installation enterrée

Equipement niveau 3

Caractéristiques produits

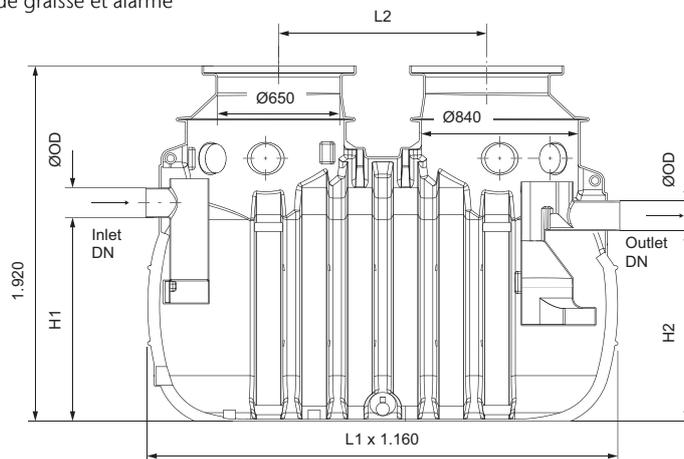
- Conforme à la norme NF EN 1825
- Construction en polyéthylène rotomoulé – Débourbeur intégré
- Equipé en usine de la canne d'Aspiration DN 65 – Contre bride et raccord rapide 75B + obturateur
- Vidange et nettoyage grâce à la colonne de vidange par aspiration directe
- Equipé en usine du dispositif de nettoyage en place hydromécanique à haute pression par tête rotative de pulvérisation – Pompe inclus
- Vanne de remplissage en eau claire
- Diamètre de connexion entrée /sortie suivant la taille du séparateur
- Solution pour installation enterrée avec Rehausse et couvercles de visite de classe A15, B125, D400 suivant la norme NF EN 124
- Prémарque pour connexion de la ventilation



Dessin technique

Accessoires

- Rehausse et couvercle de visite
- Sonde de niveau de graisse et alarme



| Article N° | Taille nominale | DN entrée/ sortie | Volume débourbeur | Volume graisses | Volume total | H1 | H2 | L1 | L2 |
|------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|--------------|------|------|------|------|
| | | Ø OD | | | | | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 3210.83.02 | NS 10 | 160 | 975 | 550 | 2090 | 1100 | 1030 | 2520 | 1255 |
| 3215.83.02 | NS 15 | 200 | 1460 | 625 | 2780 | 1080 | 1010 | 3010 | 1745 |
| 3220.83.02 | NS 20 | 200 | 1960 | 820 | 3565 | 1080 | 1010 | 3750 | 2480 |

Couvercles et rehausses

Données techniques pour systèmes LipuMax PF-H

| Désignation | Article N° | Pour | Descriptif |
|--|------------|--------------|--|
| Couverture de classe de résistance A15 suivant EN 124 Couvercle en béton, cadre fonte, étanche aux odeurs, non verrouillé | 3300.14.01 | LipuMax PF-H | Hauteur d'ajustement : 970 - 1245 mm (NS 10) Hauteur d'ajustement : 990 - 1265 mm (NS15/20) |
|  | 3300.14.02 | | Hauteur d'ajustement : 970 - 1900 mm (NS 10) Hauteur d'ajustement : 990 - 1920 mm (NS15/20) |
| Couverture de classe de résistance B125 suivant EN 124 Couvercle en fonte, remplissage béton, étanche aux odeurs, verrouillé | 3300.15.01 | LipuMax PF-H | Hauteur d'ajustement : 1140 - 1420 mm (NS 10) Hauteur d'ajustement : 1160 - 1440 mm (NS15/20) |
|  | 3300.15.02 | | Hauteur d'ajustement : 1140 - 1900 mm (NS 10) Hauteur d'ajustement : 1160 - 1920 mm (NS15/20) |
| Couverture de classe de résistance A15 / B125 / D400 suivant EN 124 Couvercle en fonte, remplissage béton, étanche aux odeurs, verrouillé | 3300.17.00 | LipuMax PF-H | Hauteur d'ajustement : 1080 - 1900 mm (NS 10) Hauteur d'ajustement : 1100 - 1920 mm (NS15/20) |
|  | | | |



Lipocido, principe de fonctionnement



Séparateurs à graisses et féculés en polyéthylène

Gamme Lipocido



Le séparateur à graisses et féculés

Placé à la sortie des eaux usées, ce dispositif est prévu pour piéger les graisses et éviter qu'elles ne bouchent les canalisations. Lorsqu'il y a une machine à éplucher les légumes, l'appareil aura alors une deuxième entrée pour les féculés et une buse de pulvérisation en laiton (électrovanne non fournie). La fabrication est soumise aux normes EN 1825 1 et 2.

ACO a de nombreuses années d'expérience dans la fourniture de la gamme la plus diversifiée de séparateurs à graisses, d'installations de relevage et de stations de pompage complètes pour une installation au sol et une installation autonome.

N'hésitez pas à nous consulter pour tout dimensionnement spécifique.

Lipocido P-F graisses et fécules

NS 1 à NS 4

Caractéristiques produits

- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Equipé d'un compartiment débourbeur et d'un compartiment séparateur
- Entrée dédiée aux fécules
- Event prépercé DN100
- Alarmes en option
- Equipé d'une buse de pulvérisation intégrée



NS1



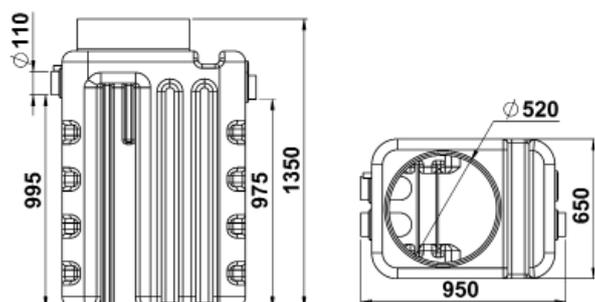
NS2 & 4

Dimensions

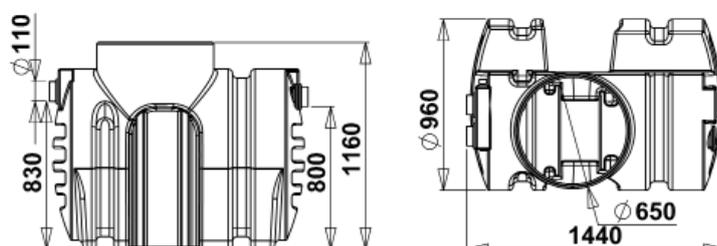
| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume de graisses | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 307851 | NS 1 | 110 | 100 | 40 | 420 |
| 307852 | NS 2 | 110 | 200 | 83 | 663 |
| 307853 | NS 4 | 110 | 400 | 230 | 1300 |

Dessins techniques

NS1



NS2 & 4



Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de rehausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|------|------|
| | | | | | | [mm] | [mm] |
| 307851 | NS 1 | 950 | 650 | 1350 | 520 | 995 | 975 |
| 307852 | NS 2 | 1440 | 960 | 1160 | 650 | 830 | 800 |
| 307853 | NS 4 | 1650 | 1200 | 1500 | 780 | 1095 | 1065 |

Lipocido P-F graisses et féculés

NS 7

Caractéristiques produits

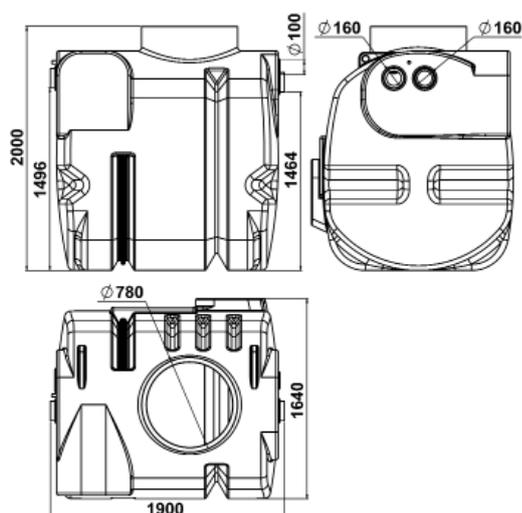
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Equipé d'un compartiment déboureur, d'un compartiment séparateur
- Entrée dédiée aux féculés
- Event prépercé DN100
- Alarmes en option
- Equipé d'une buse de pulvérisation intégrée



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du déboureur | Volume de graisses | Volume total |
|------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------|
| | | Entrée/Sortie | [l] | [l] | [l] |
| | | [mm] | | | |
| 300942 | NS 7 | 160 | 1000 | 400 | 3400 |

Dessins techniques



Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de réhausse | FEE | FES |
|------------|-----------------|----------|---------|---------|----------------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 300942 | NS 7 | 1900 | 1640 | 2000 | 800 | 504 | 536 |

Lipocido P-F graisses et féculés

NS 10 à NS 20

Caractéristiques produits

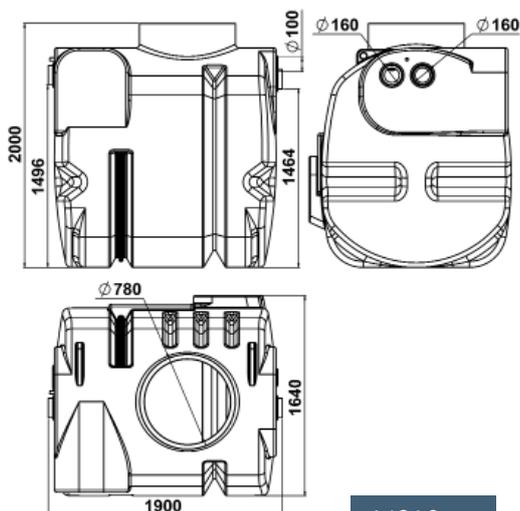
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Equipé d'un compartiment débourbeur, d'un compartiment séparateur
- Entrée dédiée aux féculés
- Event prépercé DN100
- Alarmes en option
- Equipé d'une buse de pulvérisation intégrée



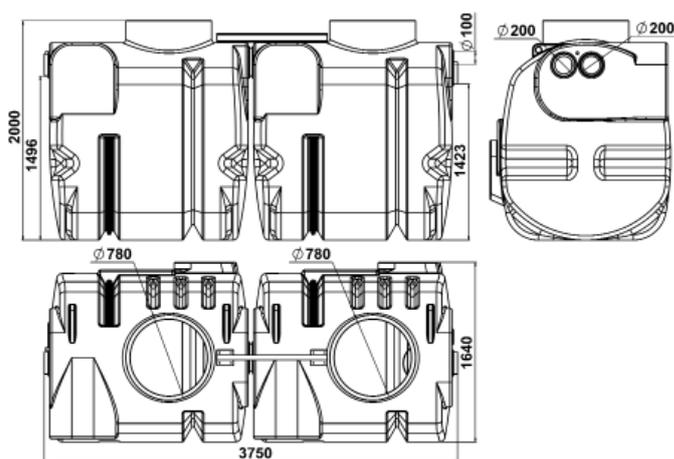
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume de graisses | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 300943 | NS 10 | 160 | 1000 | 400 | 3400 |
| 300945 | NS 20 | 200 | 2000 | 800 | 7080 |

Dessins techniques



NS10



NS20

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de réhausse | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------------------|-----|-----|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 300943 | NS 10 | 1900 | 1640 | 2000 | 800 | 504 | 536 |
| 300945 | NS 20 | 3750 | 1640 | 2000 | 800 | 504 | 577 |

Lipocido P-F graisses et fécules

NS 25 à NS 30

Caractéristiques produits

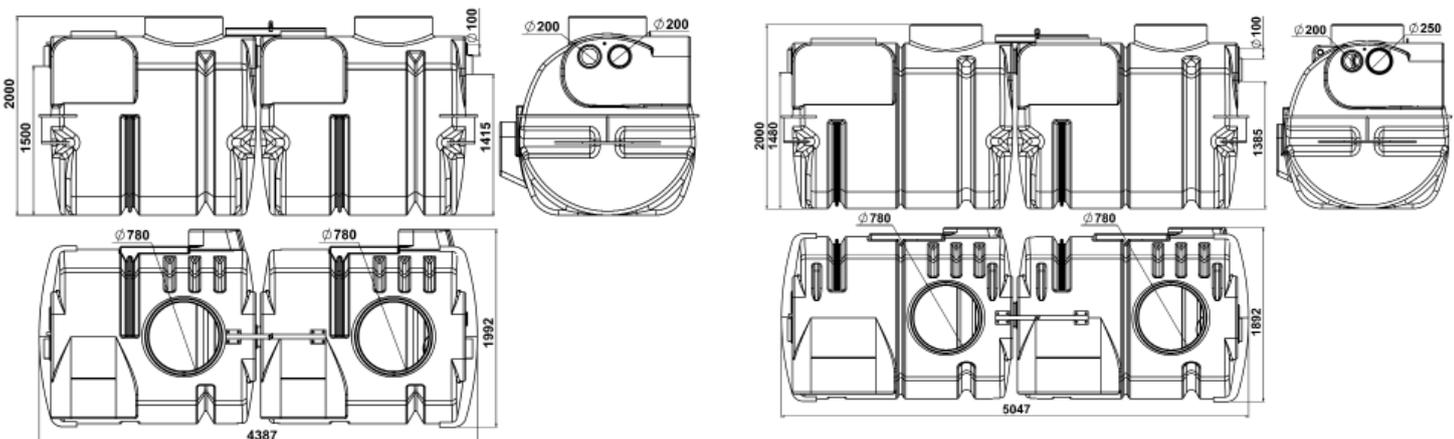
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Equipé d'un compartiment débourbeur, d'un compartiment séparateur
- Entrée dédiée aux fécules
- Event prépercé DN100
- Alarmes en option
- Équipé d'une buse de pulvérisation intégrée



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume de graisses | Volume total |
|------------|-----------------|---------------|----------------------|--------------------|--------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 300946 | NS 25 | 200 | 2500 | 1000 | 8920 |
| 300947 | NS 30 | 250 | 3000 | 1200 | 10030 |

Dessins techniques



NS25

NS30

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de réhausse | FEE | FES |
|------------|-----------------|----------|---------|---------|----------------------|-----|-----|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 300946 | NS 25 | 4387 | 1992 | 2000 | 800 | 500 | 585 |
| 300947 | NS 30 | 5047 | 1892 | 2000 | 800 | 520 | 615 |

Lipocido PF-C graisses et fécules avec canne d'aspiration

NS 1 à NS 4

Caractéristiques produits

- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Equipé d'un compartiment débourbeur, d'un compartiment séparateur et d'une canne d'aspiration
- Entrée dédiée aux féculés
- Event prépercé DN100
- Alarmes en option
- Équipé d'une buse de pulvérisation intégrée



NS1



NS2 & 4

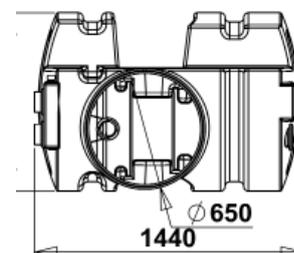
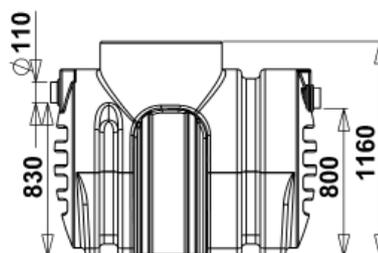
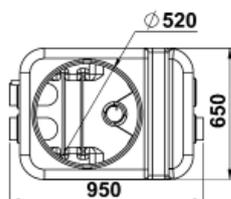
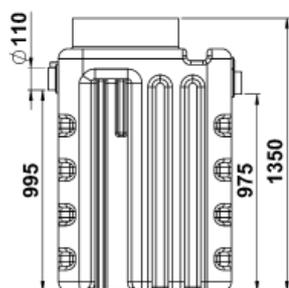
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume de graisses | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 307837 | NS 1 | 110 | 100 | 40 | 420 |
| 307838 | NS 2 | 110 | 200 | 83 | 663 |
| 307839 | NS 4 | 110 | 400 | 230 | 1300 |

Dessins techniques

NS1

NS2 & 4



Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | | réhausse | | |
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 307837 | NS 1 | 950 | 650 | 1350 | 520 | 995 | 975 |
| 307838 | NS 2 | 1440 | 960 | 1160 | 650 | 830 | 800 |
| 307839 | NS 4 | 1650 | 1200 | 1500 | 780 | 1095 | 1065 |

Lipocido PF-C graisses et fécules avec canne d'aspiration

NS 7

Caractéristiques produits

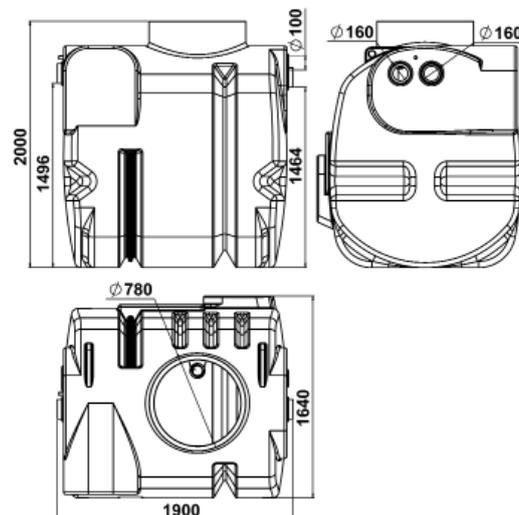
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Equipé d'un compartiment débourbeur, d'un compartiment séparateur
- Avec canne d'aspiration
- Entrée dédiée aux fécules
- Event prépercé DN100
- Alarmes en option
- Équipé d'une buse de pulvérisation intégrée



Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du | Volume | Volume |
|---------------|--------------------|---------------|------------|-------------|--------|
| | | Entrée/Sortie | débourbeur | de graisses | total |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 300948 | NS 7 | 160 | 1000 | 400 | 3400 |

Dessins techniques



NS7

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------|------|------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | réhausse | [mm] | [mm] |
| 300948 | NS 7 | 1900 | 1640 | 2000 | 800 | 504 | 536 |

Lipocido PF-C graisses et fécules avec canne d'aspiration

NS 10 à NS 20

Caractéristiques produits

- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Equipé d'un compartiment débourbeur, d'un compartiment séparateur
- Avec canne d'aspiration
- Entrée dédiée aux fécules
- Event prépercé DN100
- Alarmes en option
- Equipé d'une buse de pulvérisation intégrée



NS10

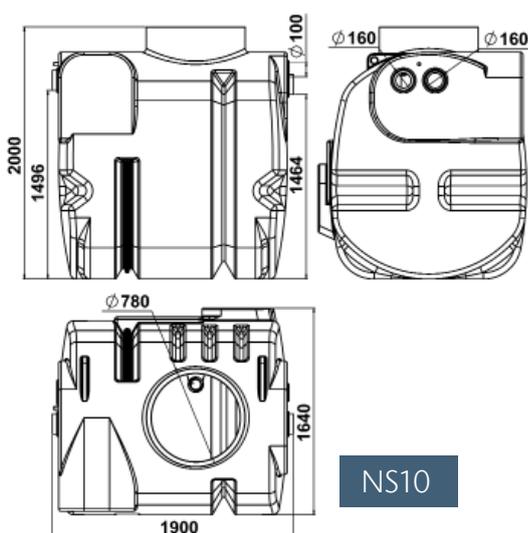


NS20

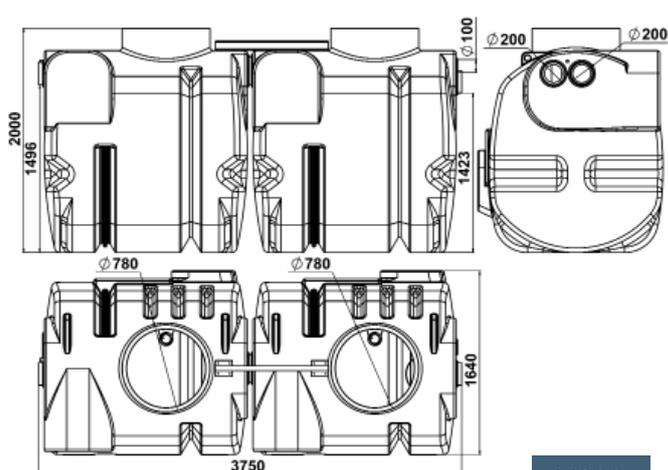
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume de graisses | Volume total |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 300949 | NS 10 | 160 | 1000 | 400 | 3400 |
| 300951 | NS 20 | 200 | 2000 | 800 | 7080 |

Dessins techniques



NS10



NS20

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de | FEE | FES |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------------|------|------|
| | | | | | réhausse | | |
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 300949 | NS 10 | 1900 | 1640 | 2000 | 800 | 504 | 536 |
| 300951 | NS 20 | 3750 | 1640 | 2000 | 800 | 504 | 577 |

Lipocido PF-C graisses et fécules avec canne d'aspiration

NS 25 à NS 30

Caractéristiques produits

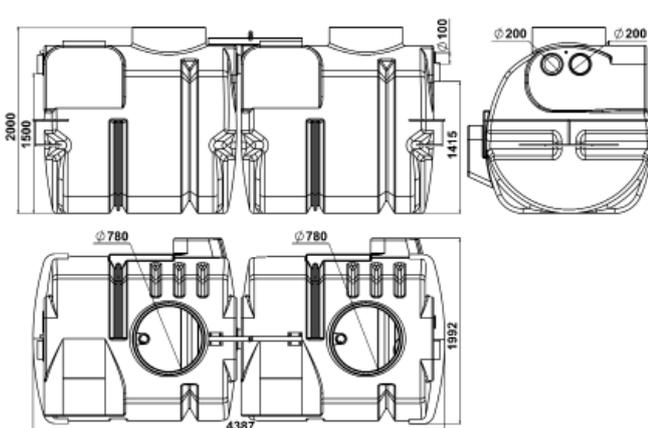
- Séparateur en polyéthylène rotomoulé
- Equipé d'un compartiment débourbeur, d'un compartiment séparateur
- Avec canne d'aspiration
- Entrée dédiée aux fécules
- Event prépercé DN100
- Alarmes en option
- Equipé d'une buse de pulvérisation intégrée



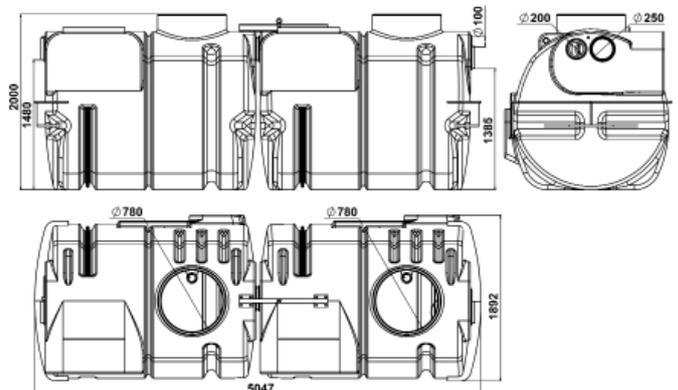
Dimensions

| Article N° | Taille nominale | DN | Volume du débourbeur | Volume de graisses | Volume total |
|------------|-----------------|---------------|----------------------|--------------------|--------------|
| | | Entrée/Sortie | | | |
| | | [mm] | [l] | [l] | [l] |
| 300952 | NS 25 | 200 | 2500 | 1000 | 8920 |
| 300953 | NS 30 | 250 | 3000 | 1200 | 10030 |

Dessins techniques



NS25



NS30

Dimensions

| Article N° | Taille Nominale | Longueur | largeur | Hauteur | Diamètre de réhausse | FEE | FES |
|------------|-----------------|----------|---------|---------|----------------------|-----|-----|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 300952 | NS 25 | 4387 | 1992 | 2000 | 800 | 500 | 585 |
| 300953 | NS 30 | 5047 | 1892 | 2000 | 800 | 520 | 615 |



ACO est votre premier interlocuteur
lors de chaque phase de réalisation
de votre projet



Notre offre de services

Chaque projet est différent, avec ses propres besoins et ses propres défis. En plus de nos produits, nous vous proposons aussi notre savoir-faire et nos services pour élaborer des solutions personnalisées, de leur préparation jusqu'aux services d'assistance une fois le projet terminé.

La formation

Nous proposons des formations conventionnées et adaptées à vos besoins : sur la conception, le dimensionnement, l'installation et l'exploitation des séparateurs et des stations de relevage. Ces formations peuvent faire l'objet d'un financement. Nous vous invitons à en profiter.

La mise en service

Pour vous assister dans la mise en service de votre installation, les équipes ACO Service et ses prestataires dédiés assurent la mise en service de votre installation. Une fois les connexions électriques et hydrauliques réalisées, cette prestation permet de vous assurer de la conformité de votre installation avec les préconisations du constructeur et des normes en vigueur. Vous évitez ainsi de détériorer votre installation suite à un mauvais branchement électrique ou une mauvaise connaissance des normes et des exigences des réglementations locales.

La maintenance

La maintenance préventive est un gage d'optimisation de la disponibilité et du bon fonctionnement de vos équipements. Le contrat de maintenance, dont la fréquence d'intervention est définie par les normes NF EN 1825 et NF EN 1250, vous permet une vérification périodique de toutes les parties sensibles de vos installations. Choisir une maintenance préventive, c'est réduire le risque de désagrément liés à une défaillance des équipements.

Le support technique : un accompagnement spécifique personnalisé

Les équipes ACO accompagnent le maître d'ouvrage et sa maîtrise d'oeuvre dans la conduite de son projet d'aménagement : imaginer des solutions pour une problématique particulière, optimiser le dimensionnement des solutions proposées à partir d'études hydrauliques spécifiques, proposer un calepinage...

Également soucieux de la qualité de son service, ACO accompagne ses clients jusqu'à l'installation et la mise en oeuvre de ses produits.

Le débit d'un tronçon dépend principalement de la section du caniveau mais également de son état de surface, de la longueur du tronçon du fil d'eau.

ACO a mis au point un programme informatique spécifique, vérifié expérimentalement, qui lui permet de présenter à ses clients un calcul de la capacité hydraulique des caniveaux, prenant en compte les conditions particulières de chaque chantier (localisation, nature et surface du bassin versant, longueur du tronçon, type de pente, classe de résistance...)

ACO réalise une étude détaillée du projet !

Notre conseil pour l'installation, le dimensionnement et l'exploitation de vos équipements vous permettra de garantir une plus grande longévité de vos équipements.

N'hésitez pas à contacter nos équipes techniques : technicom-swm@aco.fr

Vous avez aussi la possibilité de télécharger les fiches techniques, les brochures ou les guides d'installation et de découvrir les outils de choix et dimensionnement sur notre site : www.aco.fr

La gestion globale du cycle de l'eau

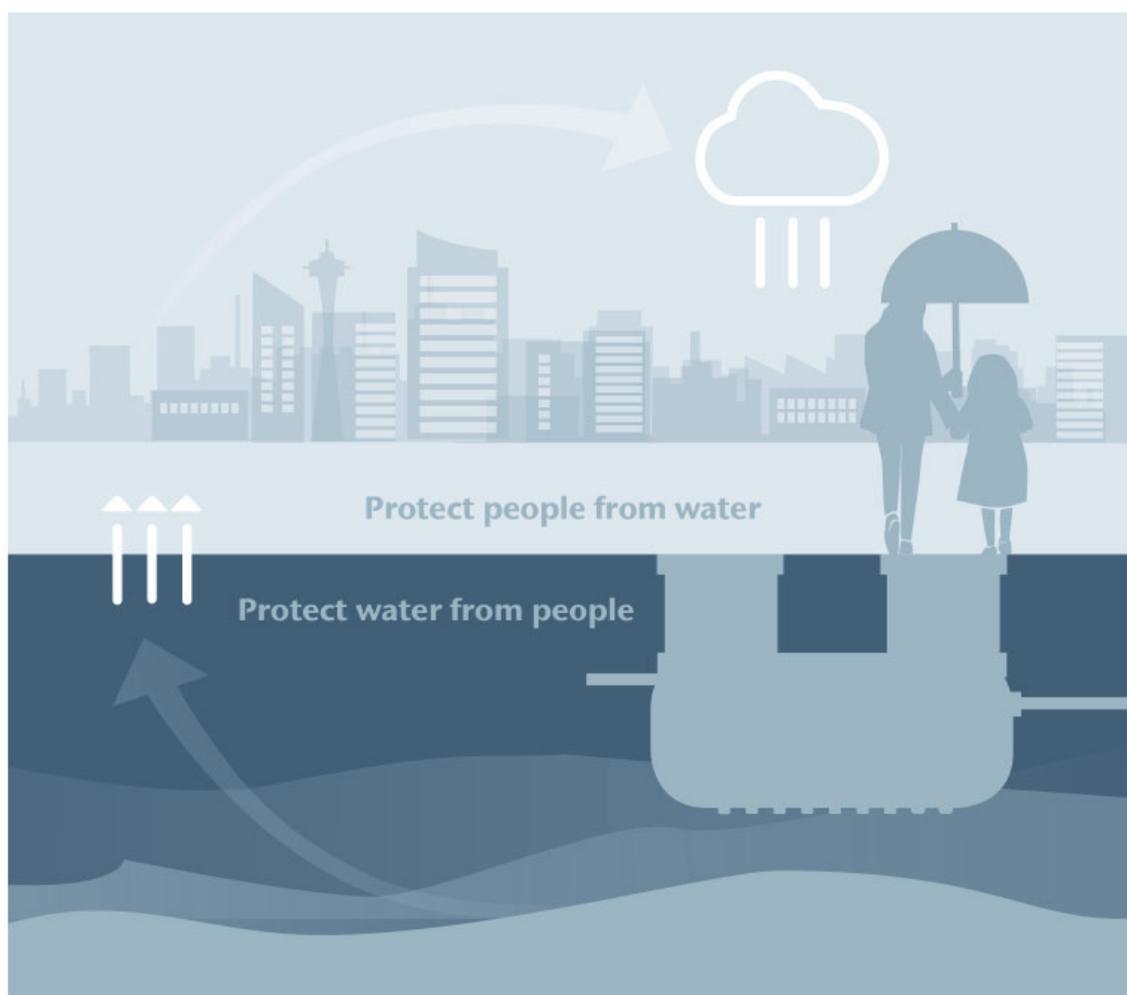
Quelle que soit la nature des projets d'aménagement, urbains, aéroportuaires, routiers ou encore industriels, la maîtrise du cycle de l'eau en est maintenant devenue une composante majeure.

La prise en compte en amont des projets du cycle de l'eau permet de garantir la compatibilité des aménagements avec la réglementation et les objectifs de gestion de l'eau.

Pour vous aider dans vos aménagements, ACO offre des solutions :

- qui assurent une gestion optimale des eaux pluviales
- qui permettent de concilier des équipements de drainage efficace avec un design moderne
- qui facilitent l'entretien et la maintenance des équipements
- qui soient pérennes, résistantes aux chocs et au vandalisme grâce à des solutions techniques et des choix de matériaux pertinents.

Dès la phase de conception d'un projet, ACO recherche les solutions optimales pour chaque environnement : chaussées, parkings, aires de manœuvre de poids-lourds, lieux accueillant du public, zones industrielles, marchés, cours d'écoles,... ACO répond à l'ensemble des contraintes techniques et d'usage, dans le respect des législations en vigueur, en proposant des solutions dédiées pour la gestion des eaux : récupération, épuration, rétention, restitution et réutilisation.





Le cycle de l'eau by ACO : Une gamme complète qui s'adapte à vos besoins



Quelles solutions
pour collecter
les eaux pluviales ?



Quelles solutions
pour prétraiter
les eaux pluviales ?



Comment stocker
ou infiltrer
les eaux collectées ?



Quelles solutions
pour restituer et réutiliser
les eaux collectées ?

Une gamme de solutions multimatériaux en béton polymère, polyéthylène, polypropylène, plastique renforcé de fibre de verre.

- Drainage linéaire extérieur
- Drainage des terrains de sport
- Avaloirs et siphons extérieurs
- Drainage des toitures et terrasses
- Caniveaux et siphons intérieurs
- Tubes inox
- Couvercles de visite
- Caniveaux pour protection de la faune

- Protection des murs
- Gratte pieds
- Séparateurs
- Dépollueurs

- Stockage temporaire des eaux pluviales
- Infiltration des sols
- Systèmes anti-refoulement
- Cours anglaises

- Limiteur de débit
- Infiltration dans les sols
- Relevage



ACO. we care for water

Des produits à chaque maillon
de la chaîne des solutions ACO



- Caniveaux de drainage linéaire extérieurs
- Drainage des terrains de sport
- Drainage extérieur de voirie par point
- Drainage extérieur domestique par point
- Drainage des toitures, des terrasses
- Caniveaux et siphons de douche
- Caniveaux et siphons hygiéniques
- Caniveaux inox modulaires
- Canalisations inox
- Dispositifs de fermeture
- Protection de la faune
- Protection des murs
- Séparateurs, dépollueurs
- Gratte-pieds
- Cours anglaises complètes et courettes d'aération
- Systèmes anti-refoulement
- Stockage temporaire des eaux pluviales
- Solution de limiteur de débit à effet Vortex
- Infiltration dans les sols
- Traitement des eaux usées
- Relevage
- Réutilisation des eaux grises



ACO s.a.s.

Le Quai à Bois
BP 85
27940 Notre Dame de l'Isle
Tel. 02.32.51.20.31
contact@aco.fr - www.aco.fr



ACO. we care for water

