

**Cuve garantie 20 ans
contre la corrosion**

DÉFINITION TECHNIQUE:

Un décanteur particulaire est destiné à séparer et stocker les fines ainsi que les hydrocarbures contenus dans les eaux de ruissellement. La partie débourbeur de l'appareil permet de piéger les matières en suspension (sables, graviers...). Le compartiment de sédimentation permet de stocker les fines décantées grâce aux canalicules.

Ce type de décanteur particulaire est destiné à traiter les effluents contenant des particules grossières (cailloux, flottants), des fines particules et de fortes concentrations d'hydrocarbures. Ils sont donc particulièrement adaptés pour les aires de carénages, les casses automobile, déchetteries, ports, carrières, garages automobiles...

FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du décanteur particulaire est basé sur la séparation par différence de densité des polluants non solubles contenus dans les eaux de ruissellement.

Le compartiment débourbeur permet de décanter et piéger les matières en suspension (>200µm).

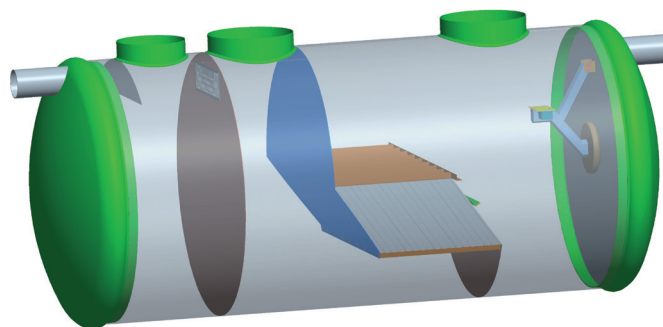
Les canalicules grâce à sa surface projeté importante permettent d'atteindre une vitesse de 2m/h tout en conservant un régime laminaire ($Re < 2000$). Ces faibles vitesses permettent de piéger les fines et les hydrocarbures contenues dans eaux de ruissellement.

Le système d'obturation évite tout risque de relargage des hydrocarbures.

RENDEMENTS D'ELIMINATION

Les rendements moyens d'élimination en sortie d'un décanteur particulaire sont les suivants

| | |
|--|----------|
| Vitesses de sédimentation (m/h) | 2m/h |
| Rendement sur les MES | 67 à 76% |
| Rendement sur la DCO | 50 à 57% |
| Rendement sur la DBO5 | 44 à 50% |
| Rendement sur les hydrocarbures libres | 99,88% |
| Rendement sur les hydrocarbures liés | 57 à 65% |
| Rendement global sur les métaux | 50 à 57% |



AVANTAGES

- Cuve garantie 20 ans contre la corrosion
- Tenue en milieu salin
- Tenue en nappe jusqu'au fil d'eau de sortie
- Poids faible
- Manutention facile
- Canalicules amovibles facilitant l'entretien
- Raccordements aisés

ENTRETIEN

Les décanteurs particuliers doivent être vidangés régulièrement pour garantir leur bon fonctionnement. Les débourbeurs primaire et secondaire doivent être vidangés et curés dès que le volume de boues atteint deux tiers de leur capacité maximale ou au minimum 1 fois par an. Au cours de ces interventions de vidange, les lamelles doivent être lavées au jet haute pression. Si l'encrassement des lamelles est trop important, il faut les démonter pour les nettoyer.

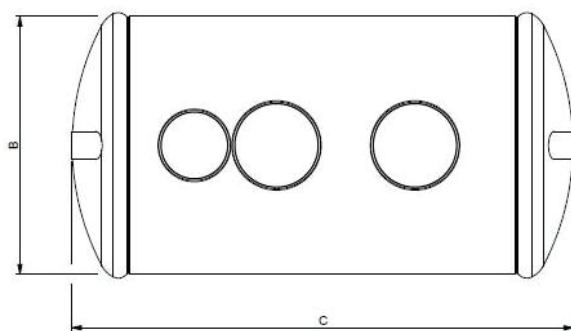
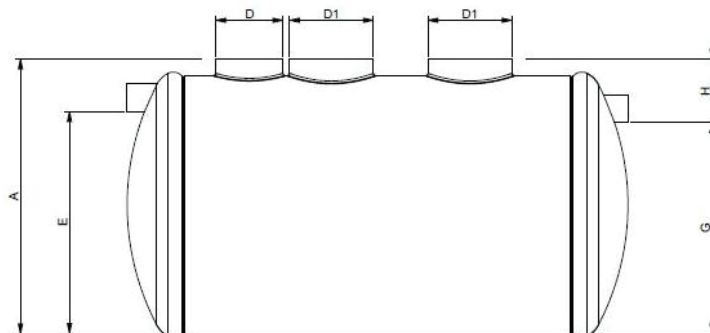
Les décanteurs particuliers doivent être vidangés totalement au moins une fois par an (selon les sites).

Attention : après chaque vidange, l'appareil devra être remis en eau. Il faudra également veiller à ce que l'obturateur automatique flotte librement.

Pour faciliter l'entretien, nous conseillons vivement l'installation d'alarmes d'hydrocarbures et de niveau de boues. Se référer à la notices d'entretien E116.

INSTALLATION

Se référer aux notices de pose P050 et P053.



| Référence | Débit traité (l/s) | Nb amorces | A | B | C | D | E | ØF | G | H | Vol déboureur (litres) | Vol sédimentation (litres) | Vol. rétention hydrocarbures (litres) |
|-------------|--------------------|------------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| DP3/6736/02 | 2 | 3 | 1450 | 1300 | 3332 | 600 | 1130 | 100 | 1030 | 420 | 1021 | 211 | 233 |
| DP3/6736/03 | 3 | 3 | 1450 | 1300 | 3432 | 600 | 1130 | 100 | 1030 | 420 | 1021 | 222 | 251 |
| DP3/6736/06 | 6 | 3 | 1750 | 1600 | 3860 | 600 | 1370 | 160 | 1270 | 480 | 1730 | 837 | 298 |
| DP3/6736/08 | 8 | 3 | 1750 | 1600 | 3960 | 600 | 1370 | 160 | 1270 | 480 | 1730 | 912 | 316 |
| DP3/6736/10 | 10 | 3 | 1750 | 1600 | 4060 | 600 | 1370 | 160 | 1270 | 480 | 1730 | 949 | 334 |
| DP3/6736/15 | 15 | 3 | 1750 | 1600 | 4360 | 600 | 1330 | 200 | 1230 | 520 | 1744 | 1135 | 329 |
| DP3/6736/20 | 20 | 3 | 1750 | 1600 | 4760 | 600 | 1330 | 200 | 1230 | 520 | 1744 | 1360 | 370 |
| DP3/6736/25 | 25 | 3 | 2050 | 1900 | 5012 | 750 | 1580 | 250 | 1480 | 570 | 2719 | 1720 | 588 |
| DP3/6736/30 | 30 | 3 | 2050 | 1900 | 5412 | 750 | 1580 | 250 | 1480 | 570 | 2719 | 2040 | 626 |

Options :

ANH22/14320
ANH22/14506
SNB/14220
KEC3/19
KOPRV/1600B
KOPRV/1900B

Alarme de niveau d'hydrocarbures à alimentation électrique secteur
Alarme de niveau d'hydrocarbures alimentation électrique par panneau solaire
Sonde de niveau de boues
Échelle fixée sur trou d'homme
Extraction des boues pour cuve de Ø1600
Extraction des boues pour cuve de Ø1900