

DÉFINITION TECHNIQUE

Un décanteur particulaire est destiné à séparer et à 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 à $> 200\mu\text{m}$.

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.

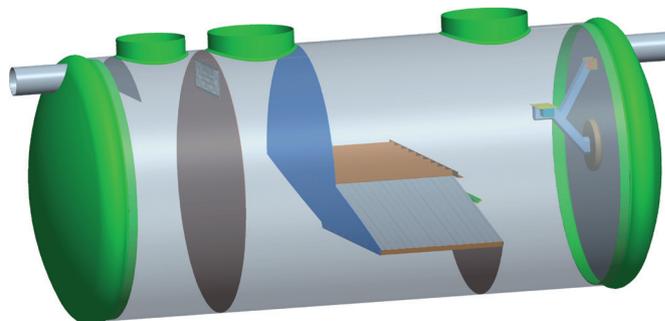
RENDEMENTS D'ELIMINATION

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

Vitesses de sédimentation	2 m/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%

MANUTENTION - INSTALLATION

Se référer à la notice CHPRV-NC avant manutention et pose du décanteur.



AVANTAGES

- Cuve garantie 20 ans contre la corrosion
- Tenue en milieu salin
- Tenue en nappe jusque mi-hauteur de la cuve
- Poids faible
- Manutention facile
- Canalicules amovibles facilitant l'entretien
- Raccordements aisés

ENTRETIEN

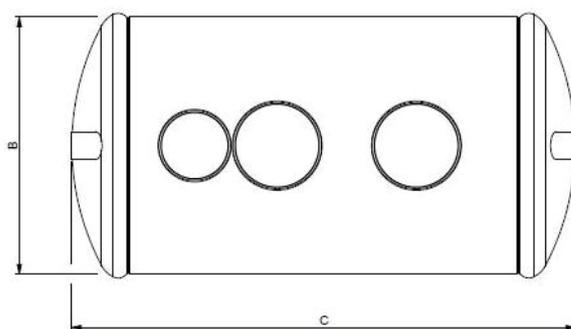
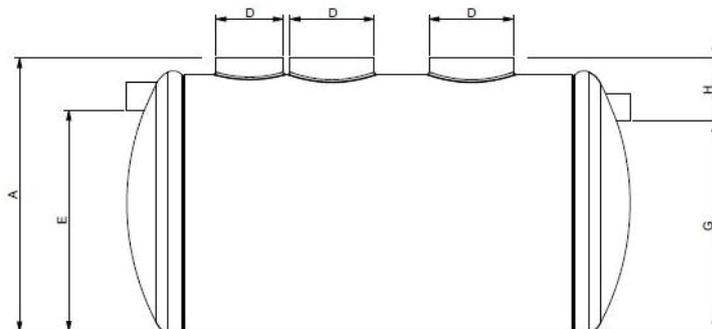
Les décanteurs particuliers doivent être vidangés régulièrement pour garantir leur bon fonctionnement. Les débourbeurs primaire et secondaire doivent être vidangés et curés dès que le volume de boues atteint deux tiers de leur capacité maximale ou au minimum 1 fois par an. Au cours de ces interventions 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 notice d'entretien E116.



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)	Poids (Kg)
DP3/6736/02	2	3	1450	1300	3332	600	1130	100	1030	420	1021	211	233	381
DP3/6736/03	3	3	1450	1300	3432	600	1130	100	1030	420	1021	222	251	394
DP3/6736/06	6	3	1750	1600	3860	600	1370	160	1270	480	1730	837	298	559
DP3/6736/08	8	3	1750	1600	3960	600	1370	160	1270	480	1730	912	316	585
DP3/6736/10	10	3	1750	1600	4060	600	1370	160	1270	480	1730	949	334	602
DP3/6736/15	15	3	1750	1600	4360	600	1330	200	1230	520	1744	1135	329	673
DP3/6736/20	20	3	1750	1600	4760	600	1330	200	1230	520	1744	1360	370	745
DP3/6736/25	25	3	2050	1900	5012	750	1580	250	1480	570	2719	1720	588	1012
DP3/6736/30	30	3	2050	1900	5412	750	1580	250	1480	570	2719	2040	626	1096

- Options :**
 ANH22/14130-N : Alarme d'hydrocarbure visuelle et sonore avec alimentation électrique (1 seule sonde d'hydrocarbure possible) - voir FT 4993
 ANH22/14320 : Alarme d'hydrocarbure visuelle et sonore avec alimentation électrique (raccordement jusque 3 sondes possible) - voir FT 4982
 ANH22/14506 : Alarme d'hydrocarbure avec alimentation par panneau solaire (raccordement jusque 6 sondes installées sur 2 séparateurs différents) - voir FT 4981
 SNB/14220 : Sonde de niveau de boues
 KEC3/19 : Échelle fixée sur trou d'homme
 KOPRV/1300B : Kit extraction des boues pour cuve de Ø1300
 KOPRV/1600B : Kit extraction des boues pour cuve de Ø1600
 KOPRV/1900B : Kit extraction des boues pour cuve de Ø1900