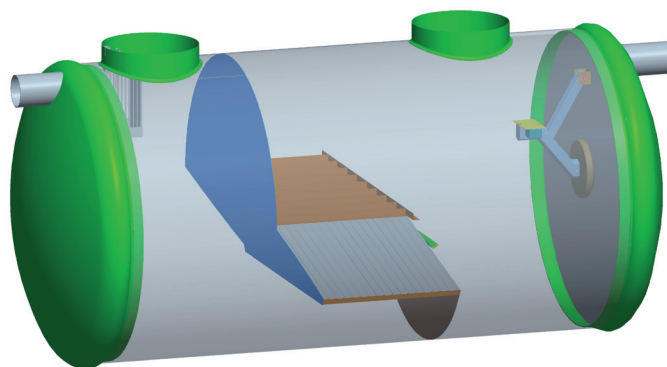


## DÉFINITION TECHNIQUE

Un décanteur particulaire est destiné à séparer et à stocker les fines ainsi que les hydrocarbures contenus dans les eaux de ruissellement. 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 fines particules et de fortes concentrations d'hydrocarbures tout en piégeant les quelques grosses particules présentes dans l'effluent, afin de ne pas nuire au traitement. Ils sont donc particulièrement adaptés pour les parkings, cours d'usines, routes de centres urbains, centrales électriques, aéroports (zone de distribution de carburant), zones de fret...



## 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.

Les canalicules, grâce à sa surface projetée, 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

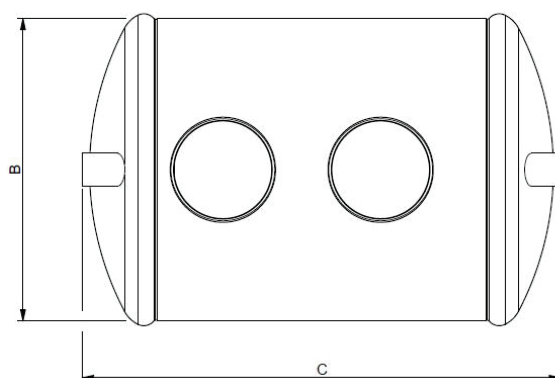
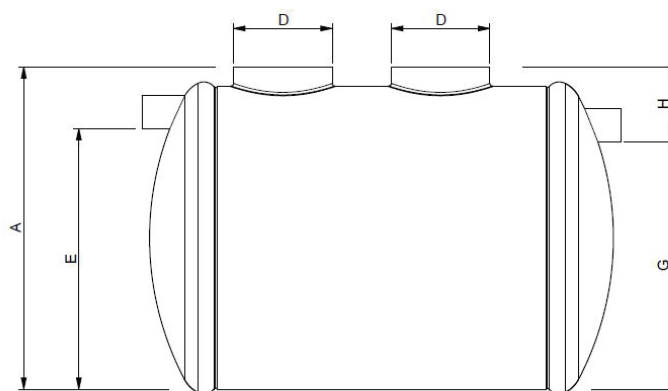
Les décanteurs particuliers doivent être vidangés régulièrement pour garantir leur bon fonctionnement. Les débourbeurs primaire et secondaire doivent être vidangés et curés dès que le volume de boues atteint deux tiers de leur capacité maximale ou au minimum 1 fois par an. Au cours de ces interventions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



Référence	Débit traité (l/s)	Nb amorces	A	B	C	D	E	ØF	G	H	Vol sédimentation (litres)	Vol. rétention hydrocarbures (litres)	Poids (Kg)
DP3/6737/02	2	2	1450	1300	2632	600	1130	100	1030	420	211	238	319
DP3/6737/03	3	2	1450	1300	2732	600	1130	100	1030	420	222	256	331
DP3/6737/06	6	2	1750	1600	3060	600	1370	160	1270	480	837	297	467
DP3/6737/08	8	2	1750	1600	3160	600	1370	160	1270	480	912	314	493
DP3/6737/10	10	2	1750	1600	3260	600	1370	160	1270	480	949	332	510
DP3/6737/15	15	2	1750	1600	3560	600	1330	200	1230	520	1135	334	581
DP3/6737/20	20	2	1750	1600	3960	600	1330	200	1230	520	1360	375	653
DP3/6737/25	25	2	2050	1900	4112	750	1580	250	1480	570	1720	583	871
DP3/6737/30	30	2	2050	1900	4512	750	1580	250	1480	570	2040	621	955

### 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