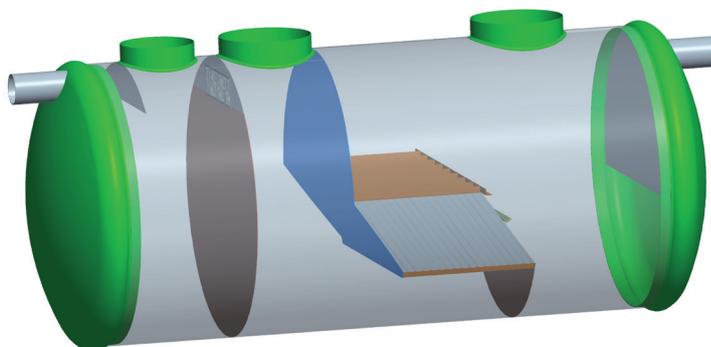


### DÉFINITION TECHNIQUE

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 faibles concentrations d'hydrocarbures.

Ils sont donc particulièrement adaptés en amont d'un bassin paysager, pour les sites de découpe de pneumatiques, les sites de fabrication et de découpe de matériaux de construction...



### 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 200µm.

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.

### RENDEMENTS D'ÉLIMINATION

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

Vitesses de sédimentation	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%

### 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

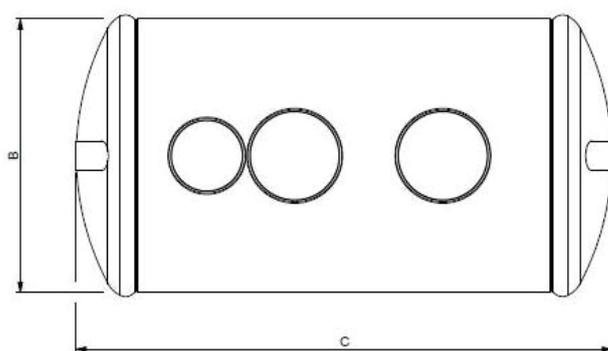
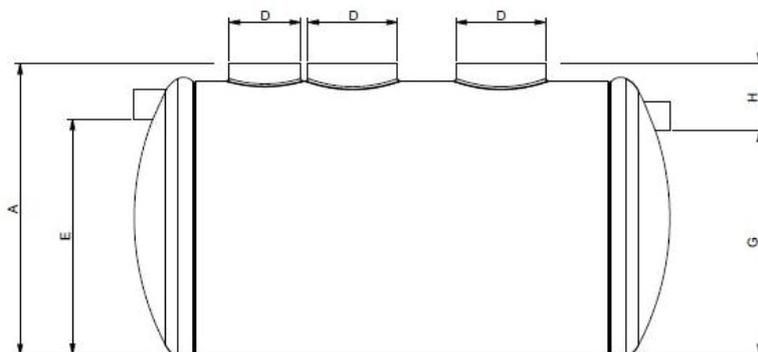
Les décanteurs particuliers doivent être vidangés régulièrement pour garantir leur bon fonctionnement. Les débourbeurs primaire et secondaire doivent être vidangés et curés dès que le volume de boues atteint deux tiers de leur capacité maximale ou au minimum 1 fois par an. Au cours de ces interventions 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)
DP3/6738/02	2	3	1450	1300	2632	600	1130	100	1030	420	1021	211	111	325
DP3/6738/03	3	3	1450	1300	2732	600	1130	100	1030	420	1021	222	129	338
DP3/6738/06	6	3	1750	1600	3160	600	1370	160	1270	480	1730	837	174	489
DP3/6738/08	8	3	1750	1600	3260	600	1370	160	1270	480	1730	912	192	515
DP3/6738/10	10	3	1750	1600	3360	600	1370	160	1270	480	1730	949	210	532
DP3/6738/15	15	3	1750	1600	3760	600	1330	200	1230	520	1744	1135	237	611
DP3/6738/20	20	3	1750	1600	4160	600	1330	200	1230	520	1744	1360	278	683
DP3/6738/25	25	3	2050	1900	4412	750	1580	250	1480	570	2719	1720	444	929
DP3/6738/30	30	3	2050	1900	4812	750	1580	250	1480	570	2719	2040	482	1013

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