SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

Exigeons le meilleur à la terre

Séparateurs à Hydrocarbures CE 5mg/l avec débourbeur V100 et by-pass

En POLYETHYLENE

CE
Classe-1

6650
09.03.2016

Prix 2 850 €

DEFINITION TECHNIQUE

Un séparateur à hydrocarbures est un appareil destiné à piéger les hydrocarbures en suspension dans les eaux usées. Il est obligatoirement précédé d'un débourbeur qui arrêtera les matières lourdes. Le décret N°77-254 du 8 mars 1977 interdit le déversement dans les eaux superficielles, souterraines ou dans le rue des lubrifiants ou huiles neufs ou usagés.

Les séparateurs d'hydrocarbures avec cellule coalescente conviennent parfaitement pour le traitement d'eaux provenant de lieux soumis aux exigences de l'arrêté 251 B1, rubrique 1434 : liquides inflammables (arrêté du 07/01/03) (stations services, postes de distribution de carburants, etc...).

Deux types de séparateurs sont disponibles :

- avec couvercle rectangulaire polyéthylène

- avec amorce circulaire diamètre 600 (prévoir un tampon fonte adapté à la charge roulante)

L'alarme de niveau des hydrocarbures est obligatoire en équipement complémentaire sauf dispense spéciale des autorités locales.

Références : AHH2-3 (alimentation électrique).
AHH2-PS (alimentation par panneau solaire)

CARACTERISTIQUES

Caractéristiques :
- Capacité de rétention : 10 l par l/s minimum
- Capacité de traitement : 3 à 15 l/s
- Le volume du débourbeur est calculé sur la base de 100 l par l/s traité
- Rendement séparatif : 99,85% (inférieur à 5 mg/l) pour une densité de 0,85.
- By pass intégré avant débourbeur

INSTALLATION

Voir fiche P001 pour implantation en terrain stabilisé, non hydromorphe et sans nappe phréatique.

L'appareil sera centré, à plus près possible de l'endroit à traiter. Son couvercle arrivera au niveau du sol. Le fond de la fouille devra être parfaitement plat et recouvert de 10 cm de sable. Le remblai se fera avec du sable, et en aucun cas, avec de la pierre ou du gravier.

En cas de passage de véhicules, de surcharges ou d'utilisations intensives, il y a lieu de couler une dalle béton prenant appui sur le terrain non remué de manière à ce que le séparateur ne subisse pas directement les charges.

Option : Pour les appareils SH2/6650/03 et SH2/6650/05, une réhausse en polyéthylène (Réf. RH6050), réglable en hauteur de 300 à 450 mm.

FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du séparateur d'hydrocarbures est basé sur la séparation gravitaire de matières non solubles dans l'eau. Les eaux chargées d'hydrocarbures pénètrent dans l'appareil où la paroi pongeante les oblige à descendre, limitant les turbulences de surface. Dans la partie centrale de l'appareil, les hydrocarbures de densité inférieure à celle de l'eau remontent en surface où ils se retrouvent piégés. Un système d'évacuation avec flotteur situé en partie basse permet d'obturer l'appareil lorsque le niveau de rétention des hydrocarbures est atteint.

ENTRETIEN

voir fiche E101

L'appareil en polyéthylène est insensible à la corrosion, il ne nécessite pas d'entretien particulier.

Veiller périodiquement à ce que la ventilation, le déglaceur et la boîte coalescente ne soient pas obstrués.

Vidanger régulièrement les boues dans le débourbeur.

Dès que la capacité de rétention est atteinte, il faut vidanger les hydrocarbures.

Après chaque vidange, l'appareil doit être rempli en eau avec un tuyau approprié au volume de l'appareil, et il faut vérifier que l'obturateur flotte convenablement.

SIMOP 10 rue Richedoux 60450 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE - FRANCE - Tél 02 33 95 88 00 - Fax 02 33 21 60 75
www.simop.com - e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif peuvent être modifiées sans préavis.

SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT
Redonnons le meilleur à la terre

Alarme de niveau hydrocarbures

4862
FICHE TEC

UTILISATION

Ce système d'alarme permet de détecter le niveau d'hydrocarbures dans le compartiment du séparateur d'hydrocarbures.
L'alarme est destinée pour les nouveaux sites ou l'alimentation électrique est facilement accessible, en cas d'installation et/ou d'exploitation économique.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'unité de commande peut accueillir jusqu'à 3 sondes. Si la centrale n'est pas connectée sur les 30 minutes (fréquence réglable), elle en avertit l'utilisateur (téléphone, sirène ou lampe) et la mise en route du système.
La détection d'hydrocarbures se fait par conductivité, lecture de comparaison du conducteur et des hydrocarbures se trouvant dans le compartiment comme des sondes.
La sonde est constituée de 2 parties en inox, lorsque l'une des deux parties est plongée dans les hydrocarbures, un signal est envoyé vers la boîte de commande qui déclenche l'alarme.

L'unité de commande délivre à l'opérateur un signal d'alarme :
L'unité de commande en couvercle :
- Une signalétique alarme à l'aide d'un signal visuel sonore.
- Un avertissement (téléphone par SMS (phone) ou téléphone mobile)
Un signal d'avertissement, un modem, autant capacité d'alarme automatique, également être relié au réseau.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante : -20°C à 50°C
Sondes capteur
Tension d'alimentation : 230VAC +-10%
Sortie relais : 230Vac, 3A
Protection boîtier : IP65
Sécurité intrinsèque (Ex ia) : 0°C (-20°C en Tenue +50°C)
Certification ATEX : II2G EEx ia IIB T6 (II 1G)
Longueur de câble de capteur : 5 m

INSTALLATION

Emplacement à l'entrée de pose
- Pas pour les séparateurs d'hydrocarbures en pose;
- Pas pour les séparateurs d'hydrocarbures en P2.
Un manque d'installation, connaissance, mise avec la sonde.
La longueur maximale du câble de capteur de 200m.
L'entretien des composants doivent être réalisés par un professionnel, une assistance peut être proposée en option.

Alarme SIMOP

MAINTENANCE

Les sondes peuvent être encrassées à certaines conditions et leur recommandé de les nettoyer régulièrement.
L'unité de commande ne contient aucune pièce dont la maintenance est nécessaire par l'utilisateur. Pour toute réparation, nous consulter.

CONSEILS ET NORMES

L'alarme d'alarme de niveau d'hydrocarbures permet de contrôle les règles de l'alarme. Il est aussi impossible pour l'utilisation d'un niveau d'hydrocarbures.

Référence	Désignation
AN-22/TE230	Alarme hydro visuelle en sonde P2
AN-22/TE220	Alarme hydro visuelle en sonde P2 + SMS

Options :

SN-1/TE230	Capteur détection du niveau de boue
SN-1/TE210	Capteur détection du niveau de liquide
CS-AN--	Rallonge de câble ATEX
NTS-AN--	Manchon de raccordement ATEX

SIMOP 10 rue Richadoux 50430 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE – Tél. +33(0)2 33 95 88 00 – Fax +33(0)2 33 21 50 75
www.simop.com – e-mail: simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) et données techniques peuvent être modifiées sans préavis.

SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

Redonnons le meilleur à la terre

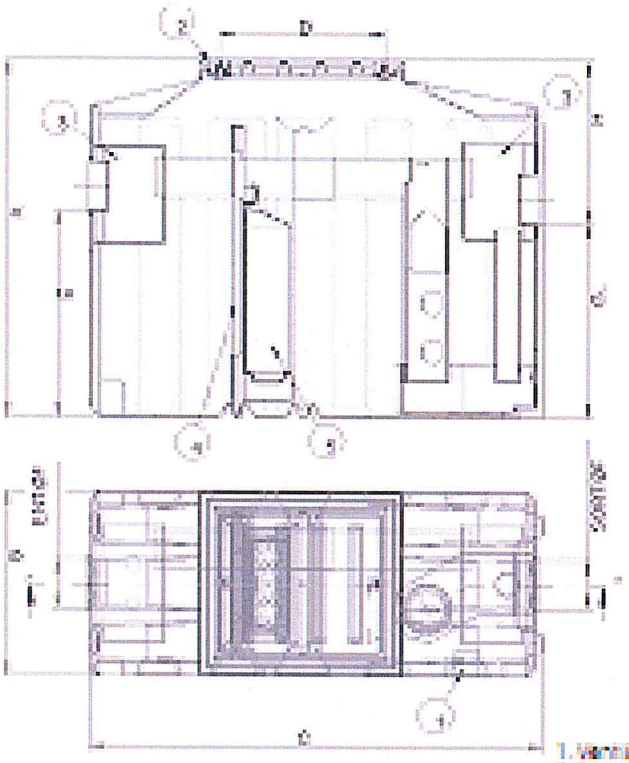
Séparateurs à Hydrocarbures CE 5mg/l avec débourbeur V100 et by-pass

En POLYETHYLENE

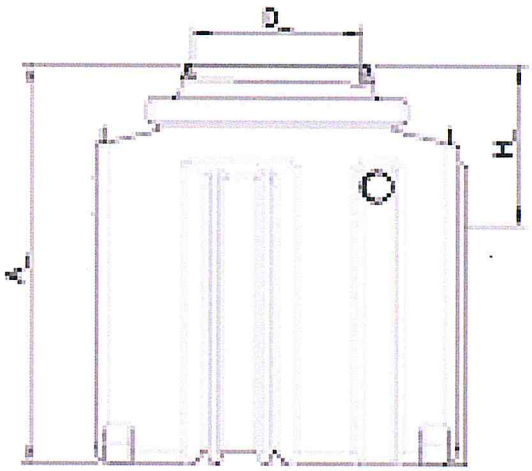
CE
0476-1

6650
01833016

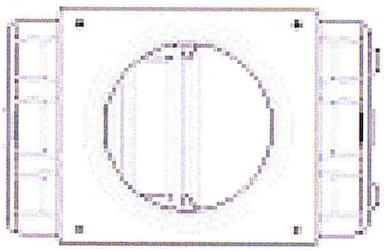
APPAREIL AVEC TAMPON PE



APPAREIL AVEC AMORCE DE REHAUSSE PE



AMORCE DE REHAUSSE



1. Ventilation Ø100
2. Tampon PE avec serrure
3. Boîtier de jonction
4. Débourbeur
5. Déflecteur coalescence

Référence	Taille	Nb amorces ou tampons	A	B	C	D	E	F	G	H	Nb débourbeur
S-3/6650/03	3	1 tampon	1670	760	1910	600x490	1000	300	600	670	300
S-3/6650/03/00	3	1 amorce	1590	760	1910	600	1000	300	600	620	300
S-3/6650/06	6	1 tampon	1590	820	1910	600x490	1000	580	985	628	628
S-3/6650/06/00	6	1 amorce	1730	820	1910	600	1000	580	985	778	628
S-3/6650/06	6	2 tampons	1630	980	3160	600x490	1000	315	980	680	610
S-3/6650/06/00	6	2 amorces	1790	980	3160	600	1000	315	980	830	610
S-3/6650/10	10	2 tampons	1630	980	3200	600x490	1000	315	980	680	1000
S-3/6650/10/00	10	2 amorces	1790	980	3200	600	1000	315	980	830	1000
S-3/6650/15	15	2 tampons	1945	1560	3220	600x1120	1000	315	1180	725	1650
S-3/6650/15/00	15	2 amorces	2040	1560	3220	600	1000	315	1180	900	1650

Options :

AN/H2-3	Alarme de niveau d'hydrocarbures à alimentation électrique
AN/H2-05	Alarme de niveau d'hydrocarbures à pile autonome
DDG/T05	Disque d'étanchéité DN50
RH600P	Rehausse rectangulaire réglable en polyéthylène pour cuve de 3/H2/6650/03 et 3/H2/6650/06

SIMOP 10 rue Richebaux 60480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE - FRANCE - Tél 02 33 95 55 00 - Fax 02 33 21 60 75
www.simop.com - e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif peuvent être modifiées sans préavis.