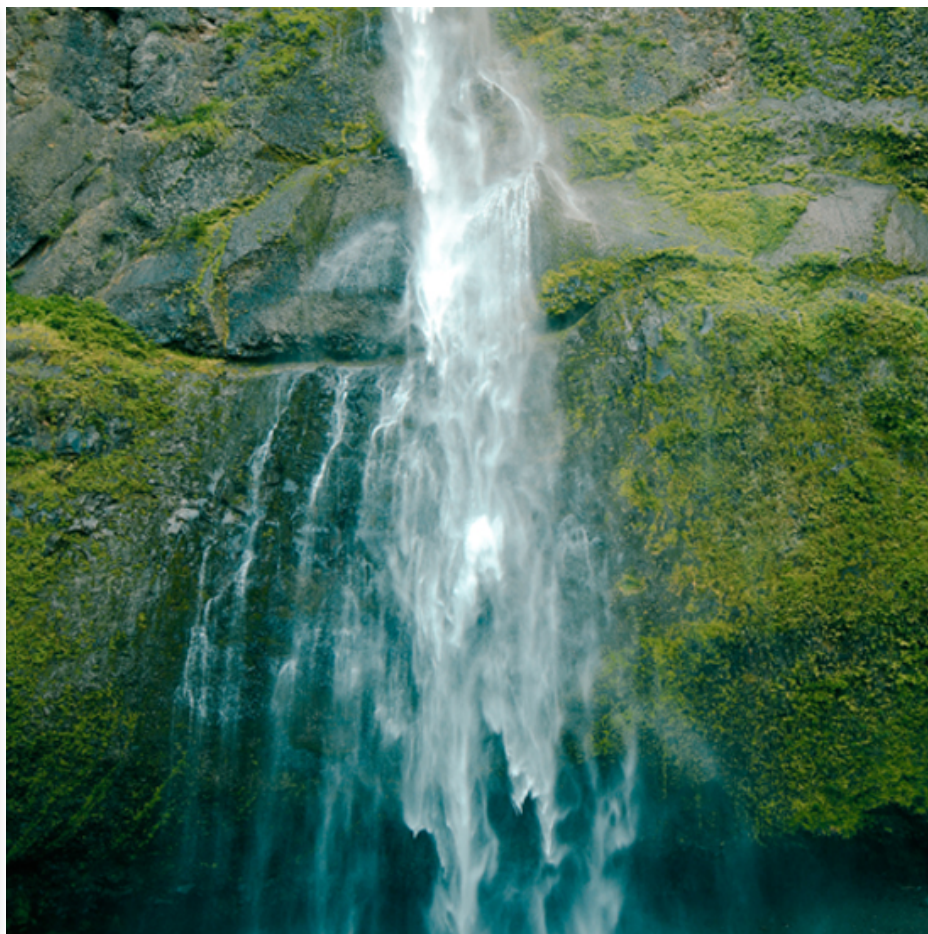


Détecteurs

HYDROCARBURES
HUILE
NIVEAU:
DÉBOREMENT
BOUES



Protection de l'environnement - Les Systèmes d'alarme pour séparateur

Domaine d'application

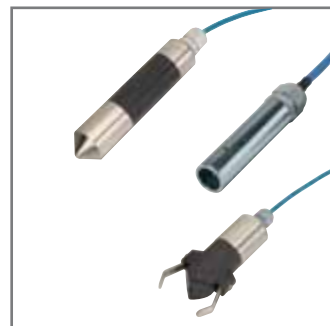
Dans les garages, les stations-service et au sein des procédés industriels, les séparateurs de liquides légers empêchent les substances dangereuses de se propager de manière incontrôlée dans l'environnement et de polluer le cycle de l'eau. Cependant, la simple installation d'un séparateur d'hydrocarbures/d'huile n'apporte pas une solution parfaite. Pour garantir son bon fonctionnement, le système doit être régulièrement vérifié et continuellement contrôlé. C'est la seule façon d'éviter les dommages environnementaux et prévenir les risques de responsabilité associés.

Le contrôle global d'un système n'est possible qu'en utilisant des dispositifs d'avertissement électroniques. Ils sont conçus pour détecter une défaillance du fonctionnement du séparateur et déclencher une alarme avant que l'environnement ne soit touché. Ces exigences sont définies dans la norme européenne EN 858-1 et représentent la base du marquage CE des séparateurs d'hydrocarbures/d'huile.

La norme européenne EN 858-1 définit les critères de déclenchement de l'alarme de l'appareil lorsque le niveau de liquides légers ou celui de l'eau usée est trop élevé ou lorsque le niveau d'eau usée est trop bas.

Pour que le contrôle soit correctement assuré, les systèmes d'avertissement pour séparateur peuvent être combinés avec plusieurs sortes de détecteurs. Ces détecteurs se placent à l'intérieur du séparateur et sont pourvus d'un câble de cinq mètres. Tous les détecteurs sont homologués ATEX et sont conçus pour une implantation en zone à risque d'explosion. Ils sont compacts et robustes, et ne comportent aucune pièce mobile. Pour les zones sans alimentation électrique et sans présence de personnel, il existe un système d'alarme ayant une fonction d'alerte via

le réseau de téléphone mobile GSM, 24 h sur 24.



Taireo
Environnement

Module de détection



Hydrocarbures Boues



Niveau Débordement



Niveau Boues



Détecteur d'interface liquide léger/eau

Ce détecteur capacitif détecte l'épaisseur de la couche d'huile/d'hydrocarbures ou la diminution d'un niveau de liquide dans le séparateur. Tant que le détecteur est immergé dans l'eau, le propre signal HF du détecteur est atténué ; si le détecteur est immergé dans l'huile (ou dans des hydrocarbures) ou dans l'air, le signal n'est plus atténué, le détecteur indique alors un état d'alarme.

Le détecteur détecte des situations susceptibles de signifier un débordement d'huile/d'hydrocarbures et par conséquent un danger pour l'environnement.

La conception robuste garantit un fonctionnement fiable dans le temps. La forme compacte permet un montage sans problème dans toutes les conditions d'installation.

Détecteur de débordement

Ce détecteur ultrasonique permet la détection d'un niveau de liquide trop élevé dans les séparateurs d'huile ou d'hydrocarbures. Il est suspendu au-dessus du niveau normal du liquide. Si le détecteur est submergé, un signal d'alarme est généré.

Le détecteur réagit par exemple lors de l'élévation du liquide lié à la fermeture du dispositif d'évacuation à flotteur ou à l'encrassement du filtre à coalescence, le risque d'un débordement de produits huileux dans la nature est ainsi évité. La conception robuste sans élément mobile garantit un fonctionnement fiable dans le temps. La forme compacte facilite un montage sans problème dans toutes les conditions d'installation.

Détecteur de niveau de boue

Ce détecteur ultrasonique sert au contrôle du niveau de boue dans les séparateurs d'huile ou d'hydrocarbures. Lorsque le détecteur est immergé dans le liquide, le signal émis

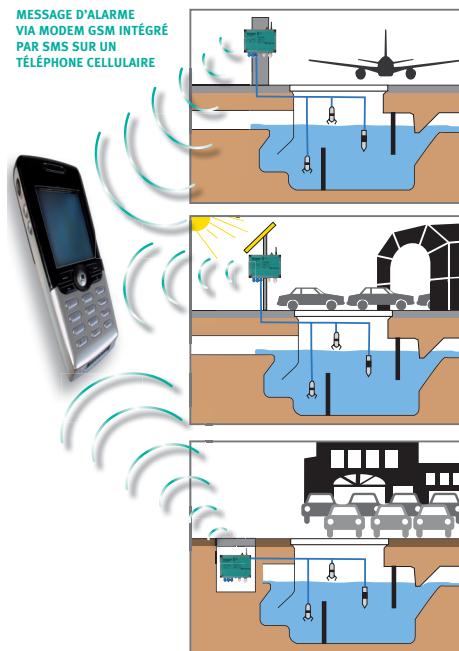
par le détecteur traverse librement l'espace existant entre les deux réflecteurs. La présence de boue, de sable ou tout autre objet métallique interrompt le signal, le détecteur produit alors une alarme.

Grâce à ce détecteur, il est possible d'éviter de manière fiable que le séparateur d'huile ou d'hydrocarbures ne se colmate avec de la boue évitant ainsi que des substances dangereuses puissent ainsi être libérées dans l'environnement.

De plus, les contrôles manuels du niveau de boue peuvent être limités à un minimum.

La conception robuste sans élément mobile garantit un fonctionnement fiable dans le temps. La forme compacte simplifie un montage sans problème dans toutes les conditions d'installation.

MESSAGE D'ALARME
VIA MODEM GSM INTÉGRÉ
PAR SMS SUR UN
TÉLÉPHONE CELLULAIRE



Message d'alarme via modem GSM intégré par SMS sur un Téléphone cellulaire

Un système d'alarme pour séparateurs d'huile ou d'hydrocarbures peut être équipé avec un nombre maximum de trois détecteurs, ceux-ci déclenchent une alarme en cas de débordement, lorsqu'une couche d'huile (ou d'hydrocarbures) est trop importante, si le niveau d'eau est trop bas ou pour un niveau de boue trop élevé. Le choix des détecteurs nécessaires dépend de chaque application. L'alarme peut avoir plusieurs aspects, et peut comprendre une indication visuelle, un signal sonore, une transmission à distance ou encore une transmission sans fil par SMS. Les prescriptions minimales relatives à ces systèmes d'alarme comprennent le contrôle des détecteurs et leur installation ainsi qu'un test de déclenchement



Une large gamme de détecteurs.



Mise en place des détecteurs

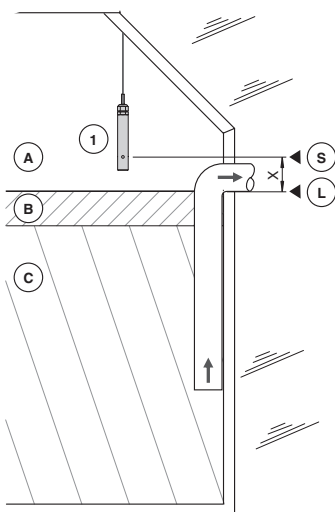
Configuration

Le module comprend les raccordements des sondes, de l'alimentation générale, et 2 relais.

Le voyants : Appareil sous tension (jaune), pas de défaut (vert), alarme débordement (rouge), alarme niveau d'hydrocarbures / huile (rouge), alarme présence de boues (rouge)

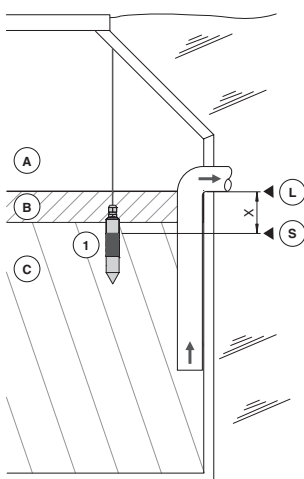
Alimentation :	230 V 50 Hz
Puissance	6 VA
Relais :	Relais n° 1
	Relais n° 2
Masse :	325 g
Temp. de fonction :	-25 à +60°C

Installation du détecteur niveau de débordement



- 1 Overflow sensor
- A Air
- B Oil
- C Water
- L Water zero line
- S Sensor switch point

Installation du détecteur d'hydrocarbures / huile



- 1 Oil level sensor
- A Air
- B Oil
- C Water
- L Water zero line
- S Sensor switch point
- X Alarm limit (maximum oil layer thickness)



Les plus Taimeo Environnement :

Installation par un technicien habilité

Taimeo Environnement réalise l'installation des disposition de contrôle préventif pour les séparateur d'hydrocarbures selon les normes et par un technicien avec habilitation électrique.

Maintenance

Nous assurons également la maintenance préventive et corrective de tous les systèmes de détection.



4, rue Franck Camille Cadet

ZIE Les Sables

97427 L'Etang - Salé

Tél : 02 62 32 16 33

Eco Fax : 02 22 44 17 70

www.taimeo.com

contact@taimeo.com