ALARME HYDROCARBURES

> Définition

Ce système d'alarme est prévu pour détecter le niveau de saturation d'hydrocarbures dans le compartiment du séparateur dédiés aux hydrocarbures ou aux graisses
Le détecteur peut être installé en zone 0 selon la norme selon la directive 94/9/CE (ATEX)

PRECISIONS SUR LES ALARMES : NF EN 858-1 COMPIL de fevrier 2005
« 6.5.4. Dispositifs d'alarme automatique et équipements complémentaires
Les installations de séparation doivent être équipées de dispositifs d'alarme automatique.
NOTE : L'utilisation d'installations de séparation dépourvues de dispositifs d'alarme automatique est soumise à l'approbation des autorités locales. «
NF EN 858-2 de août 2003
« 5.3. Dispositifs automatiques d'alarme et dispositifs électriques
Les dispositifs d'alarme électriques pour liquides légers et les autres dispositifs électriques logés dans le séparateur doivent être adaptés à une utilisation en zone de danger 0 conformément à la Directive 94/9/EC «.

> Fonction

RAC 531, Détection de niveau pour séparateurs d'hydrocarbures ou de graisse

Surveillance de séparateur d'hydrocarbures
Boitier mural compact
Installation rapide et intuitive
Détection de l'épaisseur maxi de la couche d'hydrocarbures ou de graisse
Sortie relais contact inverseur
Alarme sonore et lumineuse
CERTIFICATION ATEX

> Application

- Surveillance du niveau d'hydrocarbures ou de graisse dans les séparateurs

>Principe

Le RAC 531 est dédié à la surveillance des séparateurs d'hydrocarbures. Couplé à la sonde OP/5, ce relais détecte la couche d´hydrocarbures surnageant à la surface du séparateur.

Le RAC 531 signale l'état du système par 3 LED :

- LED jaune–> Alarme déclenchée et non-acquittée
- LED verte –> Fontionnement OK
- LED rouge –> Alarme en cours

Une alarme sonore est intégrée à l´appareil, celle-ci peut être désactivée par l'utilisateur si besoin.
L'appareil est également équipé d'un système d'auto diagnostic qui lui permet de vérifier en permanence l'intégrité de son système mais également l'état du capteur ainsi que la liaison vers celui-ci.
Enfin, le marquage présent sur la sonde permet de régler facilement et rapidement l'épaisseur maximum d'hydrocarbures ou de graisse à détecter.

ALARME HYDROCARBURES

> Caractérisiques techniques

-RAC 531 – Unité de contrôle

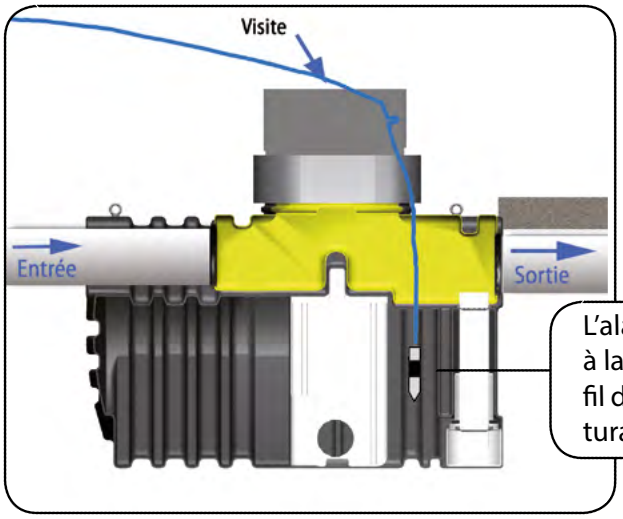
Tension d´alimentation : 230 V — 50-60 Hz ±10 %
Consommation : ~ 2 W
Protection: IP 65 selon EN 60529
Température : -20...+60 °C
Boîtier: Polycarbonate, IP 65, pour montage mural
Entrée sonde : Détection de l'épaisseur maximale de couche d'hydrocarbures
Surveillance : L´appareil est équipé d´un système de contrôle de rupture de câble ou de court circuit.
Signalisation : 1 LED (verte) de fonctionnement, 1 LED (jaune) pour alarme déclenchée et non aquitée, 1 LED (rouge) pour alarme en cours, Alarme sonore intégrée, inhibition par DIP
Elément de commande : Bouton poussoir pour acquittement et test
Relais : 1 Sortie relais, 230 V AC, 3A, contact inverseur libre de potentiel
Protection : Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIB/IIA
Certification ATEX: BVS 12 ATEX E 019 / Cette unité de contrôle doit être installée en zone non dangereuse
Marquage CE: Conformément à la directive sur les basses tensions (2006/95/CEE)
et sur la compatibilité électromagnétique (89/336/CEE)
Capteur associé: Uniquement –-> Sonde OP/5 (BVS 07 ATEX E 091 X)

OP/5 – Sonde de couche d´hydrocarbures (Uniquement pour raccordement à l´unité de contrôle RAC 531)

Principe de mesure : Capacitif, haute fréquence
Boîtier : PE antistatique
Sonde : Inox
Câble : Elastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures couleur bleu, conducteurs 2x1mm2, raccordement sur bornier, Longueur standard 5 mètres (Longueur maxi 300 mètres)
Protection : IP68 selon EN 60529
Température : -20...+60°C
Sécurité intrinsèque : Ex II 1 G Ex ia IIB T4
Certification ATEX : BVS 07 ATEX E 091 X / Cette sonde peut-être installée en zone 0

SCHÉMA D'IMPLANTATION TYPE DE L'ALARME

L'alarme de détection de couche hydrocarbures est obligatoire !



L'alarme doit être positionnée à la moitié de la hauteur entre le fil d'eau sortie et la hauteur d'obturation.