

DÉTECTER LES FUITES D'HYDROCARBURE LIQUIDE

LE DÉTECTEUR DE FUITE D'HYDROCARBURE

Grâce à la technologie optique du capteur DOCIL, le détecteur HK détecte toute fuite d'hydrocarbure liquide pouvant provenir de nombreuses sources dans un dépôt : cuvette de rétention, pomperie, décanteurs...

- Détection des fuites avec ou sans présence d'eau
- Simplicité de câblage et de testabilité
- Adaptabilité aux différentes conditions d'installation



PRINCIPE



Le fonctionnement du détecteur HK repose sur le principe de la poussée d'Archimède.

En effet, un capteur optique est fixé sur un flotteur dont la masse volumique et la forme sont telles que ce dernier s'enfoncera nettement plus dans l'hydrocarbure que dans l'eau.

Cela permet de s'assurer qu'aucune alarme indésirable n'aura lieu en présence d'eau et que celle-ci sera déclenchée en cas de présence d'hydrocarbure.

TECHNOLOGIE



Capteur DOCIL : Le capteur DOCIL est composé d'un cône en verre et d'un circuit électronique. Il fonctionne sur le principe optique de la réflexion / réfraction : lorsque le cône en verre est immergé dans l'hydrocarbure, le signal lumineux est réfracté et entraîne le déclenchement d'une alarme.

TESTABILITÉ



Le test du détecteur DOCIL HK est très simple à effectuer. Il suffit de plonger le flotteur dans l'eau, en s'assurant que le capteur optique est immergé, et vérifier la remontée d'information sur la carte de traitement.

OPTIONS



Détecteur DOCIL HK 1H : Détecteur de fuite d'hydrocarbure standard.

Détecteur DOCIL HK 2EH : Détecteur de fuite d'hydrocarbure avec détection de la présence d'eau.

Détecteur DOCIL HK 2HH : Détecteur de fuite d'hydrocarbure par 2 capteurs optiques en redondance.

Détecteur DOCIL HK 1F : Détecteur de fuite d'hydrocarbure dans le cas où l'eau peut atteindre des niveaux supérieurs à 1 mètre (bassin d'orage par exemple).

CERTIFICATION



Le capteur DOCIL du détecteur HK est certifié ATEX :

- Catégorie & zone : II 1 G
- Protection électrique : Ex ia IIC T5 Ga
- Température ambiante d'emploi : -20°C à +60°C
- Lieu d'installation : zone 0, 1 ou 2 GAZ
- Numéro de l'attestation d'examen CE de type : LCIE 03 ATEX 6105 X



ATEX