

Purge automatique de réservoirs de stockage par Seres OL Pautbac II

Challenge

La problématique

La présence d'eau dans les réservoirs de stockage d'hydrocarbures est coûteuse et malheureusement inévitable. Réduisant la capacité de stockage, contaminant l'huile par les bactéries et corrodant les intérieurs des réservoirs.



La purge manuelle

La méthode courante pour enlever l'eau à l'intérieur du réservoir est la vidange manuelle.

Cette purge peut durer plusieurs heures suivant le volume du bac, le débit de purge et la quantité aléatoire d'eau dans l'hydrocarbure.

L'évacuation manuelle de l'eau entraîne une perte excessive de certains hydrocarbures, en plus des coûts importants, des heures de travail et des responsabilités environnementales.

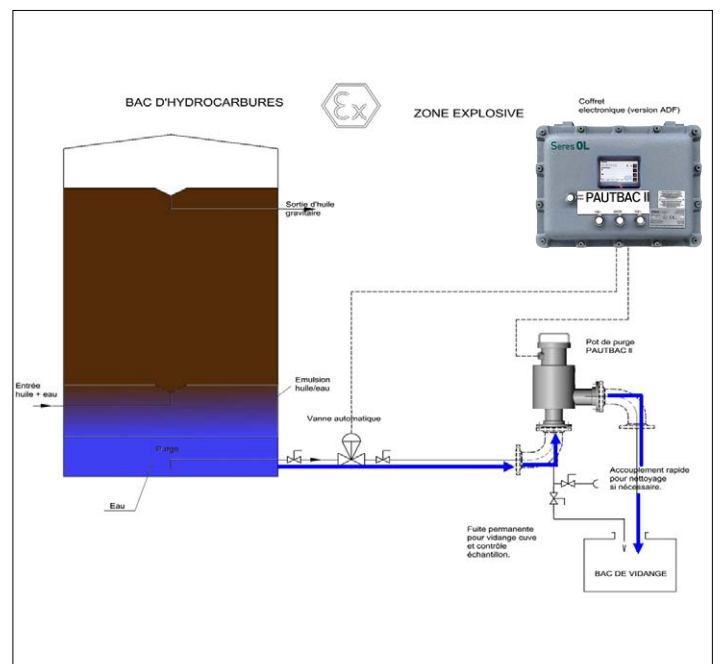
Notre solution

Un Système en ligne antidéflagrant pour l'automatisation du drainage de l'eau des réservoirs de stockage de produits pétroliers. Simple à installer sans modification de la

cuve. Permettant une opération de purge automatique ou opération manuelle (semi-automatique) par bouton poussoir.



Pour tous types d'hydrocarbures : Pétroles bruts, huiles légères, diesel, carburants,...



Purge automatique de réservoirs de stockage par Seres OL Pautbac II

Composants du PAUTBAC II



Principe de fonctionnement

- Le départ du cycle démarre par une action de l'opérateur de purge ou une commande à distance ou un timing. Tout cela est configurable via le boîtier de contrôle.

Le cycle se déroule ainsi

- Ouverture de la vanne (hors fourniture Seres OL). L'échantillon coule à travers la chambre de circulation.
- Temporisation de retard avant mesure, permettant de rincer ce qui est resté dans la tuyauterie et la chambre de circulation.
- Début de la mesure et affichage sur l'écran de cette mesure en % d'hydrocarbure dans l'eau
- Soit dépassement du seuil de détection ⇒ fermeture de la vanne. Et fin de cycle.

Avantages avec notre système automatique

Augmentation de l'efficacité

- Automatise complètement le processus de purge
- Économise le stock de carburant de la contamination bactérienne transmise par l'eau
- Améliore la capacité nominale des réservoirs
- S'installe facilement sans avoir à vider le réservoir

Réduction des coûts

- Diminue la perte d'hydrocarbures sur les déchets
- Diminue le coût du traitement des eaux usées

ATEX Installation en Zone 2

- Boîtier**
ATEX INERIS 15 ATEX0010X, II 2GD, Ex d IIB + H2 T4 Gb
- Chambre de mesure**
LCIE 04 ATEX 6073, II 2 G, Ex d IIC T6 Gb

Seres OL · FR-13730 Saint-Victoret
www.seres-ol.com · info@seres-ol.com

- Soit mesure < au seuil jusqu'au temps de purge maximum ⇒ fermeture de la vanne. Et fin de cycle.
- Les différents temps sont paramétrables via le boîtier de contrôle.

Principe de mesure

- Une sonde capacitive revêtue de téflon est montée dans la chambre de mesure (chambre de circulation) installée sur la conduite de purge du réservoir.
- La sonde mesure la constante diélectrique et détecte l'interface eau-hydrocarbures.
- Le boîtier de contrôle commande l'ouverture et la fermeture de la vanne de purge en fonction de la présence ou de l'absence d'huile.

- Diminue fortement le temps passé par le personnel monopolisé à surveiller la purge manuelle
- Empêche la corrosion du réservoir

Réduction des responsabilités environnementales

- Réduit le risque d'erreur humaine
- Réduit le risque de déversements d'huile
- Réduit les émissions et l'exposition de l'opérateur aux Composés Organiques Volatils
- Volume d'Hydrocarbures limités dans les eaux usées

