

L'eau et les hydrocarbures : un domaine de compétence SERES environnement

Qu'est que le PAUTBAC II?

L'équipement PAUTBAC II SERES environnement est conçu pour **automatiser les opérations de drainage de l'eau présente dans les bacs de stockage pétroliers.**

- ⇒ Automatique, en ligne
- ⇒ Par sonde capacitive,
- ⇒ Sans intervention humaine
- ⇒ Simplicité d'installation et d'utilisation
- ⇒ Coût d'acquisition et fonctionnement réduit
- ⇒ Robustesse
- ⇒ Version ATEX en option

Domaines d'activité : raffineries, stations de déballastages, industries pétrolières, zone de stockage de produits pétroliers, ...

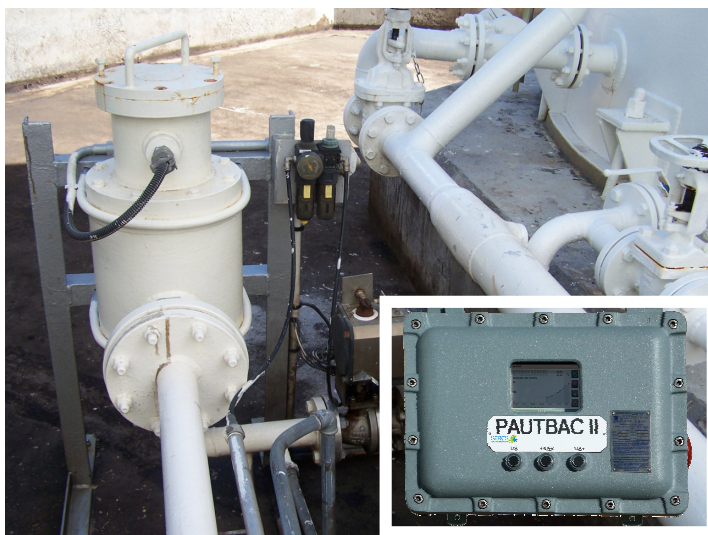


Photo non contractuelle

Fonctionnement

- Une **sonde capacitive revêtue téflon** est montée dans une chambre de mesure 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.

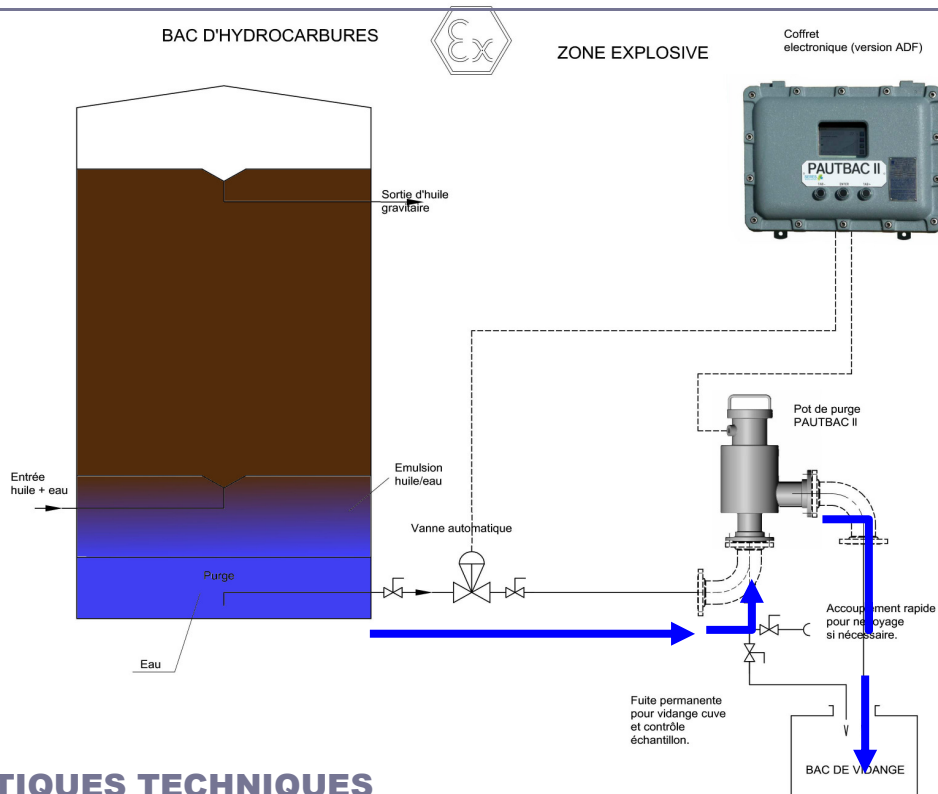
Pourquoi choisir le PAUTBAC II?

- ⇒ Optimisation des volumes de stockage
- ⇒ Sécurité de fonctionnement
- ⇒ Elimination des interventions manuelles, pas de maintenance
- ⇒ Réduction des pertes d'hydrocarbures
- ⇒ Préventions des risques de prolifération bactérienne

Mais aussi ...

- ⇒ Inutile de modifier les cuves
- ⇒ Système programmable et entièrement automatique
- ⇒ J-Bus
- ⇒ Compteur de temps de purge
- ⇒ Sécurisé grâce à une gestion du positionnement de la vanne
- ⇒ Compensation de la détection avec la température
- ⇒ Fonctionne avec tous les hydrocarbures
- ⇒ Seuil réglable de 5 à 25%
- ⇒ Fonction arrêt bac de vidange plein

SCHEMA DE PRINCIPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PRINCIPE :	Détection interface huile / Eau. Sonde capacitive
PLAGE & SEUIL :	5 à 25% avec seuil ajustable (réglage usine à 5%)
EFFLUENT :	Température 5 - 85°C max - Pression 3 bar max - Débit 5 - 30 m3/hr
PURGE AUTOMATIQUE :	Le cycle de purge automatique doit être programmé
	Fréquence de purge : Programmable 1 à 999 h.
	Durée maximum de la purge : Programmable 1 à 30 min.
	Inhibition détection huile : Programmable 0 à 99 s.
	Délai de fermeture vanne après détection : Programmable 0 à 99 s.

AFFICHAGE :	Ecran couleur
CONTACTS DE SORTIE :	- Commande vanne par contacts secs (ou 24 VDC) - Contact sec de détection seuil hydrocarbures - Contact sec d'alarme générale - Contact sec (ou 24 VDC) disponible en option - Commande Buzzer +24VDC (Buzzer en option)

ARRÊT D'URGENCE : Arrêt d'urgence par bouton « coup de poing »

SIGNAL DE SORTIE : 4-20 mA (ou 0-20 mA)

COMMUNICATION : RS485 / JBUS (I/O)
RS232 série unidirectionnelle

ALIMENTATION : 110-230 VAC, 50 Hz/ 60 Hz, 30 VA (autres sur demande)

EQUIPEMENT/INSTALLATION :

Boîtier ATEX

Boîtier de contrôle mural : 398x298x205 mm (LxHxP) - 35 kg - Certification ATEX Ineris 03 ATEX0210—Catégorie II 2 G, Ex d IIB + H2 Ex Td A21

Boîtier standard

Boîtier de contrôle mural : 360x244x170 mm (LxHxP) - 4 kg - Acier inoxydable 316

Chambre de circulation avec sonde :

70 kg - Installation à température ambiante de 0 à 50°C. Sécurité antidéflagrante. Convient pour utilisation en atmosphère explosive (DIR/94/9/CE), certification LCIE 04 ATEX 6073, Ex d IIC T6.

VANNE DE PURGE :

Hors fourniture Seres (choix de l'utilisateur). Nous contacter pour recommandations techniques.

CERTIFICATION:

N° IECEx INE 15.0011X

