

La sécurité grâce au système anti-débordement

- Une sécurité accrue à chaque livraison

Le dispositif anti-débordement ou capteur-limitateur de remplissage évite tout débordement lors du remplissage des réservoirs à mazout.

Son fonctionnement est simple et permet d'interrompre la livraison lorsque, dans le réservoir, le mazout atteint le niveau de remplissage préalablement défini.

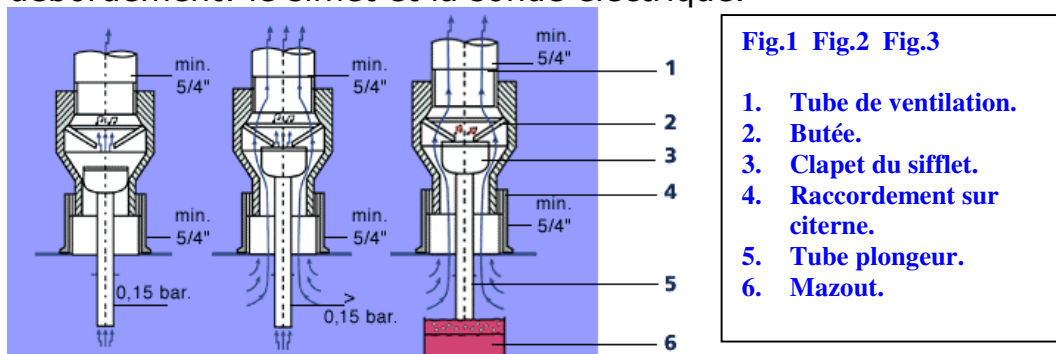
Ce système joue donc un rôle très important au niveau de la protection de l'environnement.

Autres avantages :

- Sécurité accrue
- Livraison possible pendant votre absence
- Pas d'odeur

Comment fonctionne un système anti-débordement ?

Un système anti-débordement efficace a pour but de permettre un remplissage de la cuve à mazout en toute sécurité en prévenant tout risque de débordement. A cet effet, il existe deux types de systèmes anti-débordement: le sifflet et la sonde électrique.



Le sifflet se place verticalement sur la citerne, à l'évent, de sorte que lors du remplissage de la citerne, l'air contenu dans celle-ci se comprime et traverse le sifflet pour sortir par l'évent. Aussi longtemps que la pression est inférieure à +/- 0,15 bar, l'air ne parcourt que le tube plongeur et traverse l'organe sifflant (fig n°1).

Lorsque la pression de l'air dans la citerne dépasse +/- 0,15 bar, le tube plongeur du sifflet se soulève et l'air passe alors en partie par l'organe sifflant et en partie par la section devenue libre grâce au soulèvement de la tige (fig n°2).

Au moment où le mazout atteint le niveau inférieur du plongeur, l'air n'arrive plus à s'échapper par le sifflet: le sifflement s'arrête, l'excédent d'air est évacué et le chauffeur arrête la livraison (fig n°3). La longueur à donner au plongeur pour déterminer la hauteur maximale de remplissage varie selon le type et la forme du réservoir, mais doit être telle que le remplissage cesse une fois une capacité de 95% de la citerne atteinte.

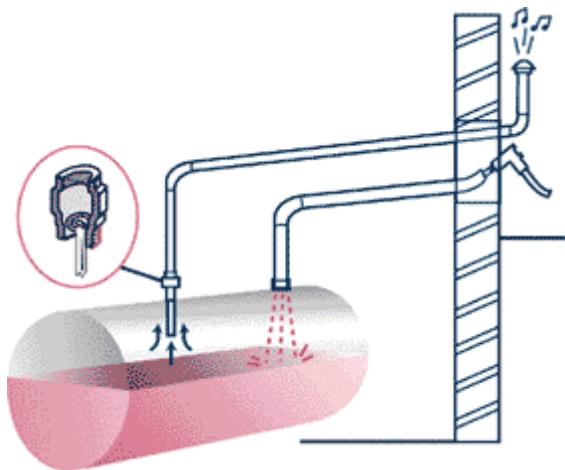


Fig.4

Vu que le principe de fonctionnement de ce système est basé sur un sifflement provoqué lors du remplissage et qui indique que l'approvisionnement se passe comme il se faut, il est primordial que la tuyauterie de ventilation soit le plus près possible de l'endroit de remplissage, de sorte que le livreur puisse entendre clairement le sifflement (voir figure n°4). S'il existe un risque de faible audibilité, il est recommandé d'utiliser un dispositif qui fonctionne à distance, à savoir: la sonde électronique.

Remarque:

Il est important que l'évent de la citerne ait un diamètre d'au moins 5/4" depuis la citerne jusqu'à son extrémité, et qu'en cas de placement d'un sifflet, ce dernier ait la plus grande section de passage possible.

