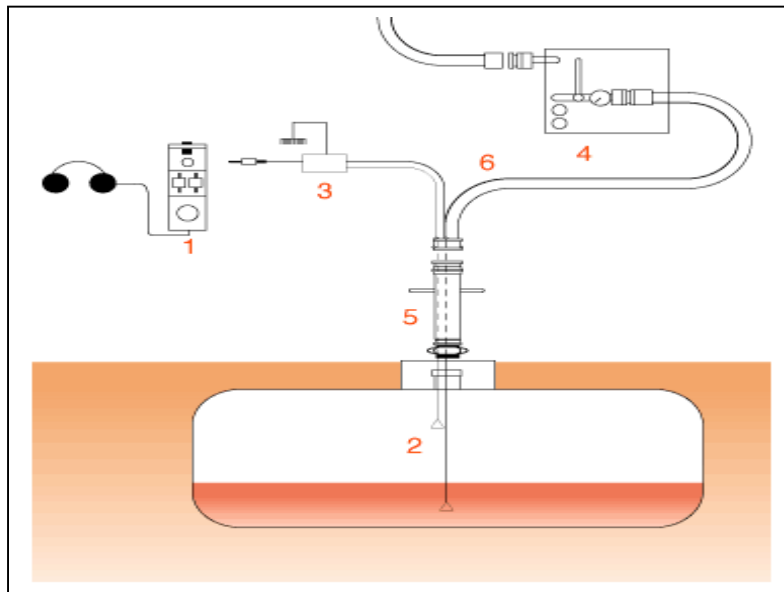
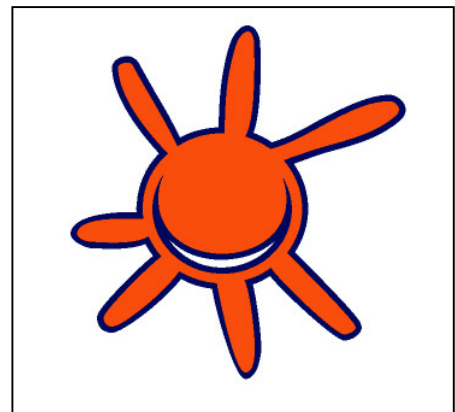


Comment se réalise un contrôle d'étanchéité?



Dispositif de contrôle d'étanchéité par ultrasons:

1. Détecteur d'ultrasons
2. 2 capteurs ultrasonores certifiés
3. Switchbox pour le raccordement des capteurs avec barrière antidéflagrante et prise de terre
4. Pompe à vide
5. Pièces de raccordement
6. Conduite

Bien que la méthode de contrôle d'étanchéité par ultrasons soit la plus répandue, parcourons ensemble les trois types de contrôles autorisés afin de s'assurer de l'étanchéité d'une citerne. Le contrôle choisi aboutit à la rédaction d'un rapport où le résultat du test est mentionné. Les trois tests d'étanchéité envisagés ci-dessous nécessitent l'obstruction étanche momentanée par le technicien des canalisations de la citerne.

- La première méthode consiste à mettre la citerne sous pression (0,3 bar) au moyen d'azote. Le contrôle se fait sur base de la variation de pression pendant une heure.
- La seconde méthode consiste à mettre la citerne sous dépression. Dans ce cas, le contrôle se fait sur base de la variation de dépression pendant une heure.
- La troisième méthode (voir figure ci-dessous) consiste en la mise en dépression progressive du réservoir au moyen d'une

pompe. Dès que la dépression est supérieure à la pression hydrostatique due au niveau de mazout contenu dans la citerne, des fuites éventuelles génèrent des signaux ultrasonores. Grâce aux deux capteurs sensibles (l'un au-dessus, l'autre dans le mazout) et à un détecteur, les fréquences ultrasonores sont converties en fréquences audibles, ceci permettant de détecter les plus petites fuites.