



ECREMEUR AUTOSTABLE GARGANTOIL

L'ECREMEUR AUTOSTABLE SEREP type **GARGANTOIL** a été spécialement conçu pour la récupération des produits surnageant à la surface des réservoirs et fosses de réception d'eau huileuse à NIVEAU VARIABLE.

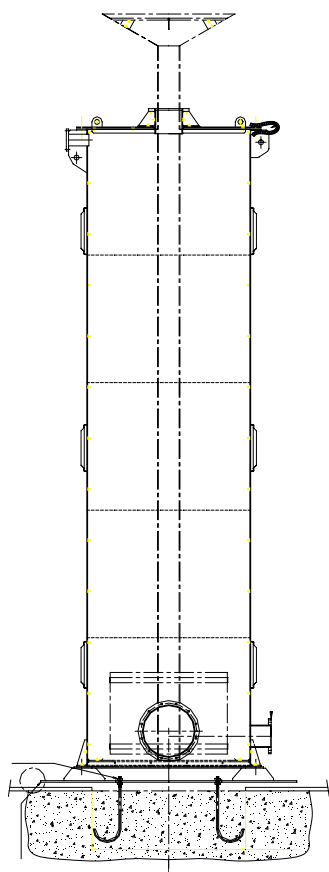
Relié à un groupe de pompage, à débit constant, en amont d'un DESHUIEUR SEREP, il crée à la surface du bain un courant attirant les surnageants vers l'orifice d'écumage.

Son principe de fonctionnement AUTOSTABLE lui permet d'écumer sans difficultés des produits de consistances variables, pâteux ou visqueux tels que : graisses - fioul lourd - huiles hydrauliques et mousses d'hydrocarbure.

Fixé à la capacité à écumer, il peut être raccordé au groupe de pompage par une tuyauterie rigide.

Débit d'utilisation suivant modèle (nous consulter).

Applications : Ecrémage des réservoirs de grande dimension.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES : GARGANTOIL

Le **GARGANTOIL** se compose :

- **D'une partie mobile d'écumage** avec entonnoir et flotteur
- **D'une partie cylindrique**, avec bouchon de vidange
- **D'un couvercle** équipé de ses tuyauteries aspiration et évent.

Construction :

- **En Standard :**

- Acier E 24 2 - Elaboration Martin.
- Acier inox 304 L pour la partie mobile.
- Revêtement "EPOXY ZINC" sur sablage SA 2.5.

- **Autres Matériaux :**

- Nous consulter.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Le **GARGANTOIL SEREP** est un écremeur autostable à débattement vertical, autorégulé par un flotteur solidaire d'un cône d'écrémage et coulissant à l'intérieur d'une bouteille fixée à la paroi du réservoir. La hauteur de cette bouteille délimite la course de l'écremeur.

① Ecremeur à l'arrêt, la bouteille est pleine de liquide. Le remplissage s'effectue par le débit de fuite existant entre le tube d'écrémage et le couvercle de la bouteille.

Le flotteur est en position haute, le tube d'écrémage est hors d'eau.

② Sous l'effet de l'aspiration de la pompe, le niveau baisse à l'intérieur de la bouteille. L'équipage mobile descend sous l'action du flotteur de régulation jusqu'à ce que l'embouchure de l'écremeur affleure la surface du liquide.

③ Le point d'équilibre est atteint lorsque le débit d'écrémage est égal au débit de la pompe.

Toute variation du débit, quelle qu'en soit la cause, se traduit par une réaction immédiate de l'équipage mobile.

Le débit écrémé est trop élevé :

Le niveau à l'intérieur de la bouteille monte, il entraîne l'équipage mobile vers le haut, le débit écrémé diminue.

Le débit écrémé est trop faible :

Le niveau à l'intérieur de la bouteille baisse, il entraîne l'équipage mobile vers le bas, le débit écrémé augmente.

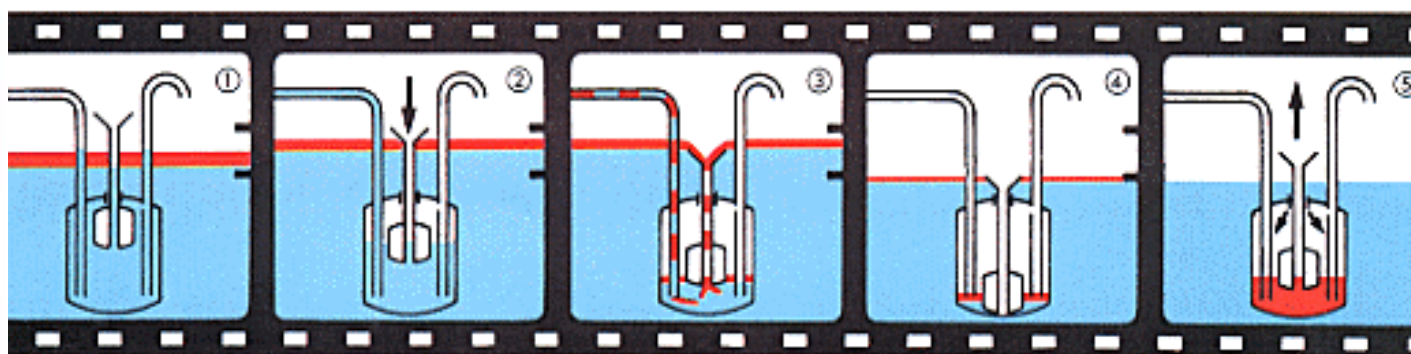
Ce dispositif assure l'autostabilité de l'écremeur, notamment lorsque les conditions d'écoulement se modifient par accumulation de produits lourds et visqueux autour de l'écremeur.

④ Sur indication de niveau bas, la pompe doit être arrêtée avant que le flotteur de régulation se positionne en butée basse.

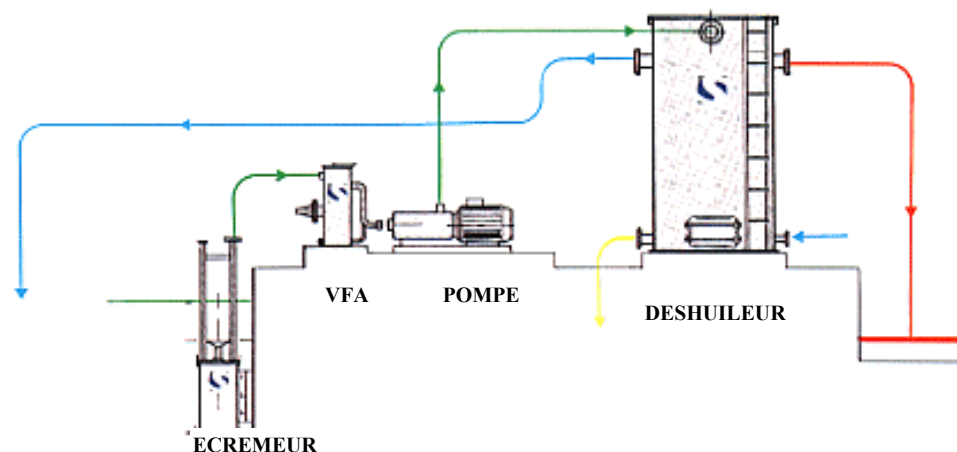
Le **Vase Filtre d'Amorçage SEREP** protège la pompe d'écrémage et commande son arrêt dès que l'écremeur est désamorçé.

⑤ Ecremeur à l'arrêt, la bouteille se remplit de nouveau de liquide et l'équipage mobile se positionne lentement en butée haute, tube d'écrémage hors d'eau.

Le redémarrage de la pompe peut être asservi à une information niveau intégrée à la capacité à écrémer.



EXEMPLE D'INSTALLATION :



L'ensemble présenté ci-dessus comprenant :

- un écremeur autostable **LIFTOIL 50T**

- un groupe de pompage avec vase filtre d'amorçage et un séparateur déshuileur **SEREP**

préconisé par SEREP assure l'écrémage en continu d'une capacité et la concentration des polluants écrémés au moyen d'un séparateur gravitaire SEREP.