Relever les eaux chargées : une maintenance aisée en toute sécurité

LOI SUR LA MAINTENANCE DES STATIONS

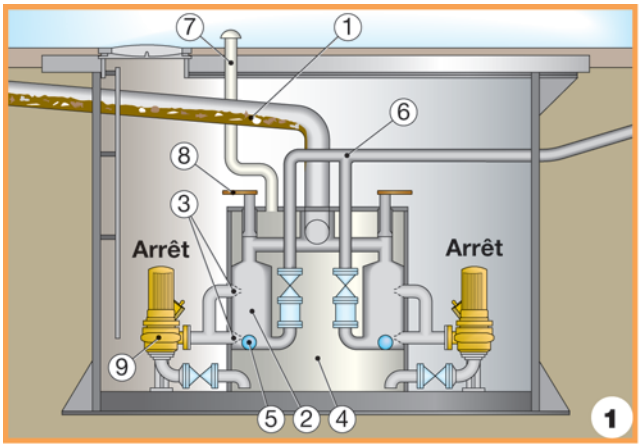
L'application des normes NF EN 752 : 2008-03 et NF EN 12050 (1 et 2) impose des éléments de protection individuelle qui génère des contraintes élevées de maintenance sur les stations de relevage à pompes immergées.
L'installation de pompes en fosse sèche permet de réduire considérablement ces contraintes.

Emuport

La solution fiable grâce au dégrillage automatique

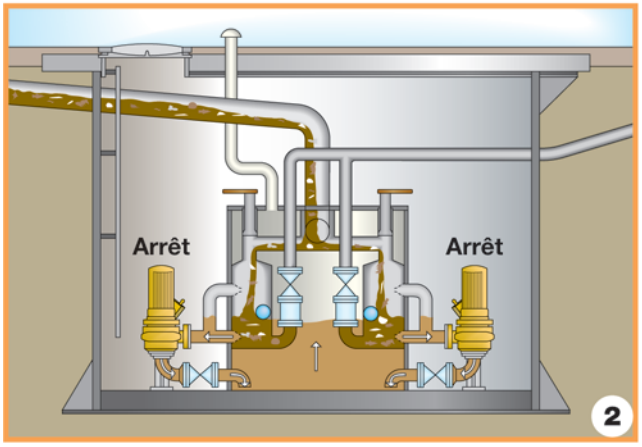
Salmson

Fonctionnement



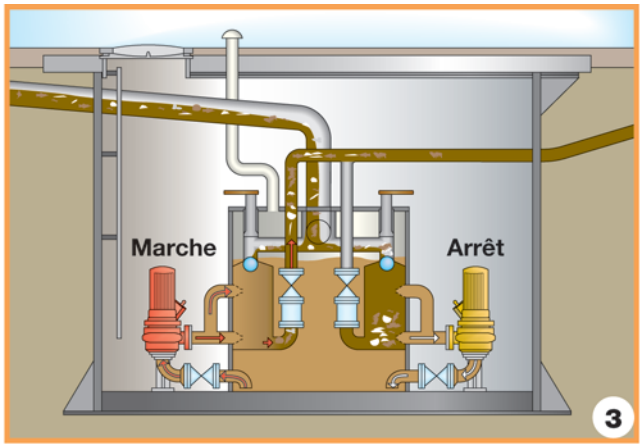
1 - Arrivée des effluents
2 - Réservoir séparateur de solides
3 - Griffes dégrilleuses
4 - Réservoir collecteur
5 - Clapet anti-retour à boule
6 - Canalisation de refoulement
7 - Ventilation
8 - Vanne d'isolement
9 - Pompe FA

Les eaux usées arrivent par le collecteur (1) dans le réservoir séparateur de solides (2), elles traversent les griffes dégrilleuses (3) et la pompe à l'arrêt (9) en contresens.



Les grosses particules (lingettes, serpillières etc...) sont retenues par ces griffes dégrilleuses.

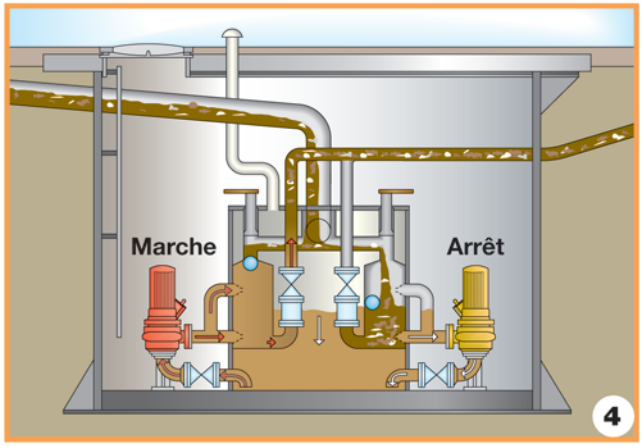
Les eaux usées « dégrillées » s'écoulent à travers la pompe arrêtée et aboutissent dans le réservoir collecteur (4). Elles le remplissent - l'eau du réservoir collecteur est donc déjà dégrillée.



Une fois le niveau « haut » du réservoir collecteur atteint, l'eau monte également dans les bacs séparateurs de solides (3) et le clapet anti-retour à boule coupe automatiquement la conduite d'arrivée.

Simultanément la sonde IPAE placée dans le réservoir collecteur détecte le niveau « haut » et déclenche la mise en marche de l'une des deux pompes. L'eau dégrillée est alors refoulée dans le réservoir séparateur de solides.

Les grosses particules retenues dans ce réservoir sont alors évacuées avec l'eau pompée par la canalisation de refoulement.



Lors de cette opération, les eaux usées qui arrivent sont dirigées vers l'autre bac séparateur.

Puis le cycle recommence avec alternance des pompes...

ées en toute sérénité.

Applications

- Cette station de relevage autonome avec système de séparation de solides (pompes installées en fosse sèche) est destinée au relevage des eaux usées et des eaux vannes.

Elle s'adapte à toutes les situations de relevage des eaux chargées en rénovation ou en neuf : lotissement, camping, usine, ville... et tête de STEP et plus généralement dans toutes les installations confrontées au dégrillage et H_2S.

Les "plus produit"

- Coût de maintenance réduit : système de dégrillage automatique : pas d'intervention humaine - pas de risque de colmatage des pompes
- Pompes imbouchables, les matières solides dont le diamètre est supérieur aux passages des griffes dégrilleuses ne pénètrent pas dans la pompe
- Réduction de la consommation d'énergie grâce à l'utilisation de pompes à meilleur rendement (pompe mono ou multicanal).
- Gamme de pompes étendue
- Possibilité d'intégration dans des postes de relevage béton existants pour rénovation
- Garantie de 10 ans sur la cuve, vannes et clapets

Facilité de maintenance

Quand le poste de pompage devient un local technique :

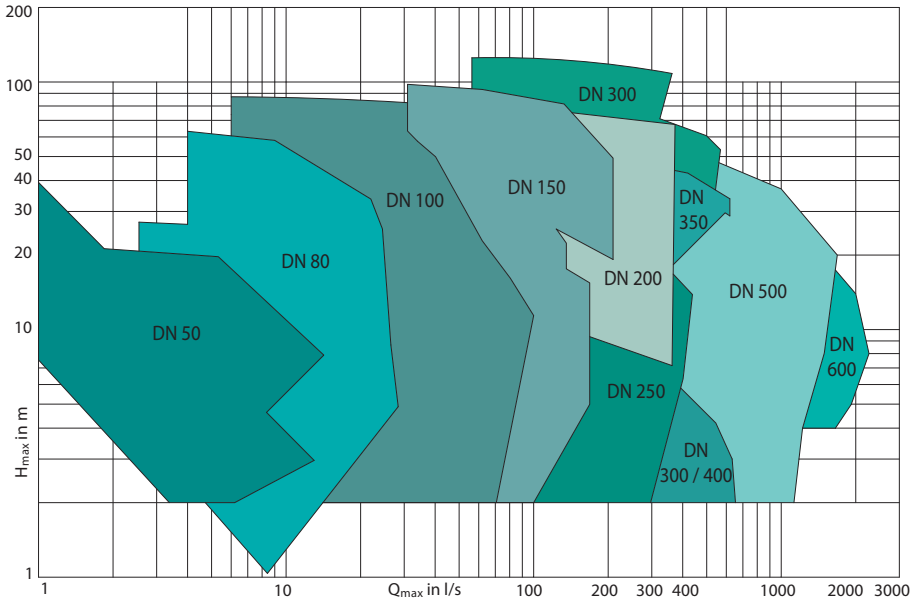
- Toutes les pièces sont accessibles de l'extérieur / conditions d'intervention saines
- Fonctionnement à deux pompes permettant la maintenance de l'une sans arrêter l'autre - Système breveté
- Les pompes sont en installation à sec
- Station équipée de multiples regards d'inspection

Sécurité d'emploi

- Installation en fosse sèche - pas de contact avec les eaux usées (supprime le risque d'accident, d'exposition à l'H_2S, de mauvaises odeurs)
- Système auto-nettoyant
- Toutes les pièces en contact avec le média pompé sont en matériaux anti-corrosion

EMUPORT
EMU Technologie

Caractéristiques Techniques



D'autres pompes disponibles sur demande.

Hauteur monomètrique :	**Jusqu'à 100 mCE**
Diamètre de la station :	**1 500 à 3 600 mm**
Hauteur de la station :	**1 500 à 12 000 mm**
Volume relevé :	**de 5 m^3/h à 600 m^3/h**

Références

- **Mont sur Meurthe (54) : 1 station**
- **Camping Diane Capelle (57) : 4 stations**
- **Damelevieres (54) : 1 station**
- **Camping de Labergement Ste Marie (25) : 1 station**
- **Crevechamps (54) : 1 station**
- **Fraimbois (54) : 1 station**
- **Feche le Chatel (25) : 1 station**

Plus de 1 500 stations installées dans toute l'Europe.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Salmson contact → **0 820 0000 44**

Notre site web → **www.salmson.com**

Notre service consommateur → **service.conso@salmson.fr**

AGENCE PIXELS • COM code : 4119886