

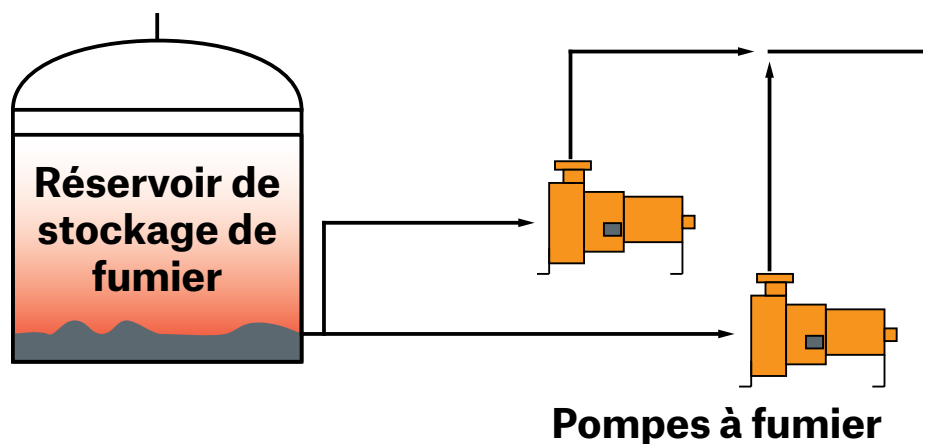


Agitateurs et pompes à fumier (lisier)

HSB Canada, membre de Munich Re, est une entreprise axée sur la technologie, fondée sur l'assurance spécialisée et l'ingénierie, qui s'efforce de stimuler l'innovation dans un monde moderne afin que vous puissiez demeurer à l'avant-garde des risques

Description de l'équipement

Les agitateurs et les pompes à fumier (lisier) sont utilisés pour le mélange et le transfert de lots à contenu mixte. De nombreuses pompes de transfert utilisent une simple hélice, palette ou vis pour déplacer des fluides de différentes consistances. Lorsqu'un transfert de fluide de grande capacité est nécessaire, des pompes à fumier centrifuges sont utilisées. La plupart des systèmes sont mobiles. Ils sont montés sur des roues, des remorques ou attachés à un tracteur. Certaines unités sont alimentées par un moteur électrique ou un moteur à combustion interne, mais la majorité sont alimentées par l'arbre de prise de force du tracteur. Les agitateurs et les pompes à fumier sont conçus pour fonctionner de façon stationnaire.



Conseils sur la maintenance

- Les agitateurs, pompes à fumier et autres systèmes à volume brut fonctionnent généralement dans des conditions extrêmement sales, abrasives et corrosives. Le nettoyage et l'inspection périodiques de l'équipement contribueront à prolonger la durée de vie de l'équipement.
- Les manuels d'utilisation et d'entretien sont facilement disponibles auprès du fabricant. Ces manuels sont généralement fournis avec tous les équipements neufs. Conservez tous les manuels existants dans un endroit sûr pour référence future. Si d'anciens manuels d'équipement ont été perdus, contactez le fabricant pour obtenir de nouveaux manuels de référence.
- Les systèmes sont fréquemment utilisés dans des conditions de charge de choc. Cela résulte du fait que des objets étrangers se sont coincés dans les pièces mobiles. Il est très important de comprendre et de suivre les directives d'assemblage, d'utilisation et d'entretien fournies par le fabricant de l'équipement d'origine.

Conseils sur la prévention des défaillances/pertes

- La plupart des défaillances mécaniques majeures sont le résultat de charges de choc sévères ou répétées en raison d'objets étrangers coincés dans des pièces en rotation. Il convient d'être particulièrement attentif à toutes les recommandations du fabricant de l'équipement d'origine (OEM) pour éviter les blocages et les charges de choc.
- Les crépines d'admission de la pompe doivent être vérifiées avant chaque utilisation. Cela permettra de vérifier l'intégrité de la crépine et de s'assurer qu'elle n'est pas obstruée par des débris.
- Une autre cause majeure de défaillance est l'endommagement des moteurs d'entraînement en raison des conditions de blocage du rotor ou d'une charge de choc de l'agitateur, ou de la pompe. Les mêmes précautions s'appliquent quant à la prévention des défaillances mécaniques.
- Les défaillances attribuées à l'érosion et à la corrosion du métal peuvent être atténuées en nettoyant l'agitateur et la pompe après chaque utilisation et en les stockant dans un endroit sec.

Conseils sur les économies et la conservation de l'énergie

- Suivez les recommandations du fabricant d'équipement d'origine pour éviter les blocages et les charges de choc sur cet équipement, ce qui engendre une demande d'énergie plus élevée sur l'équipement entraîné et un fonctionnement moins efficace et moins efficient.
- Lors de la sélection d'une pompe à fumier, choisissez le système le plus efficace pour la plage de fonctionnement attendue. Une petite amélioration de l'efficacité de fonctionnement peut permettre d'économiser beaucoup d'énergie pendant toute la durée de vie de la pompe.

Conseils sur la sécurité

- Presque tous les équipements comportant des pièces mobiles présentent des points de pincement possibles et d'autres risques. Des précautions doivent être prises pour éviter des blessures potentiellement graves aux doigts, aux mains et à d'autres parties du corps causées par les pièces mobiles.
- L'utilisation de l'équipement tel que décrit par le fabricant d'équipement d'origine dans les documents du propriétaire et les brochures de sécurité est la meilleure façon d'assurer un fonctionnement en toute sécurité. Ne jamais approcher, toucher ou se tenir près de l'équipement pendant qu'il est en fonctionnement.
- Débranchez toujours d'appareil de l'alimentation électrique avant d'effectuer toute activité de maintenance.
- Déconnectez toujours l'alimentation avant de tenter de localiser et de retirer des éléments coincés.
- Des gaz explosifs, tels que le méthane provenant de matériaux en décomposition, peuvent s'accumuler près des opérations d'agitation ou de pompage. Assurez-vous que la zone est bien ventilée et qu'il n'y a pas de fumée, de flammes nues ou d'étincelles à proximité qui pourraient provoquer l'allumage du gaz.