

NESS Systèmes de recouvrement à l'azote (NBS)

Protection contre l'oxydation et réduction du danger d'incendie

Les huiles caloporteuses, qu'elles soient minérales ou synthétiques, s'oxydent à partir d'une température de 80 °C si elles entrent en contact avec l'air.

L'oxydation provoque la formation dans l'huile de produits de décomposition goudronneux, qui peuvent colmater le collecteur d'impuretés, les tuyauteries et l'échangeur thermique. Les produits d'oxydation accroissent l'acidité de l'huile, ce qui à long terme peut entraîner la formation de corrosion dans le réservoir collecteur, le vase d'expansion et dans la conduite de décharge. Le vase d'expansion est particulièrement compromis s'il possède une liaison ouverte à l'atmosphère. Les substances à bas point d'ébullition dans l'huile caloporteuse avec l'air dans le vase d'expansion et le réservoir collecteur peuvent former un mélange explosif.

Un système de recouvrement à l'azote empêche cela, car l'azote remplace l'oxygène dans le système.

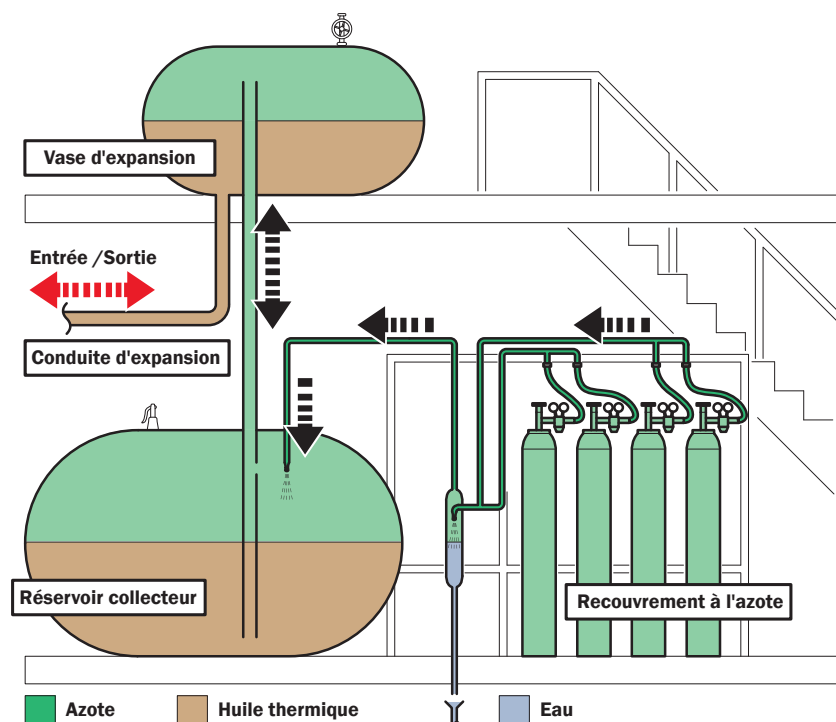
Aperçu de vos avantages

- Protection contre l'oxydation et la corrosion
- Exploitation plus économique
- Système entièrement automatique
- Sécurité technique



Mode de fonctionnement du système de recouvrement à l'azote :

Un système de recouvrement à l'azote protège doublement votre installation



#1 Protection contre la corrosion et l'oxydation

#2 Empêchement de la formation de mélanges explosifs et, par conséquent, du danger d'incendie

Pour une durée de vie plus longue de votre huile caloporteuse

De nombreux systèmes de recouvrement à l'azote recouvrent le vase d'expansion. Le système de recouvrement à l'azote NESS remplit d'azote le réservoir collecteur aussi. Ceci offre l'avantage suivant :

Le recouvrement à l'azote dans le réservoir collecteur contraste la formation de condensat (eau) et, donc, la corrosion. En outre, des gaz explosifs peuvent s'accumuler dans le réservoir collecteur.

Le volume important d'azote (vase d'expansion et réservoir collecteur) atténue les effets des variations de pression et, à long terme, épargne considérablement l'azote.

Le système de recouvrement à l'azote NESS assure la régulation optimale et entièrement automatique du recouvrement à l'azote, et il peut être

installé en seconde monte dans des systèmes existants.

Les systèmes de recouvrement à l'azote NBS NESS protègent contre la corrosion, peuvent prolonger la durée de vie de l'huile caloporteuse et réduire le danger d'incendie.