

L'importance du traitement des Circuits fermés

Généralité

La corrosion est le problème majeur que l'on rencontre dans les circuits fermés qui aura pour conséquence la formation de dépôts d'oxydes métalliques (anode, cathode, oxygène). Plus les vitesses de circulation sont faibles, plus la tendance à déposer sera forte. On considère que des vitesses sont faibles au-dessous de 0,8 m/s. Ainsi, chaudières ou circuits fermés, lors de mises en conservation inadéquates, peuvent subir rapidement des dégâts majeurs.

Le tartre est lié à la qualité de l'eau d'appoint et des variations de températures provoquant des problèmes de perte d'échanges. Cette dureté précipite sous forme de boues amorphes pour les circuits en eau glacée.

Le développement microbiologique, dans certaines circonstances, peut favoriser les dépôts et entraîner des corrosions sous dépôts. C'est le cas des bactéries anaérobies sulfatoréductrices (SBR) qui résistent en formant des spores à des températures supérieures à 100°C.

Traitement

Pour protéger les circuits, des inhibiteurs de corrosion et de dépôts sont injectés. Ils protègent les circuits limitant les réactions de corrosion. Plusieurs types de molécules peuvent être utilisés et mettent en jeu des mécanismes de protections différents.

Dans chaque cas, il est particulièrement important de maintenir dans l'eau des concentrations en inhibiteurs de corrosion suffisantes. Un sous-dosage entraîne une sous-protection qui peut être dangereuse avec certains types d'inhibiteurs.

Les produits brevetés **RELVAMINE®** répondront à vos besoins.

FILTROTECH

RELVAMINE®

Une solution efficace et unique pour le traitement d'eau

- ✓ Contrôle la corrosion
- ✓ Contrôle l'encrassement minéral
- ✓ Contrôle l'encrassement organique

“Développement durable et HQE, notre volonté ...”

