

Rapport d'essai sur Vulcan (pulsé systèmes de traitement de l'eau). Installé en tant que mesure préventive contre accumulations échelle causant défectueux des tours de refroidissement

Février 24, 2007

Testé sur le terrain: l'usine d'une société pharmaceutique
Les sites d'installation: Les tours de refroidissement sur le toit du deuxième bâtiment
2-1 Une tour de refroidissement: l'eau de maquillage tuyaux est de 50A.
2-2 tour de refroidissement B: l'eau de maquillage tuyaux est de 50A.
1 tour de refroidissement C: l'eau de maquillage tuyaux est de 50A et circulant taille tuyauterie est 80A.

Modèle installé:

Vulcan S25

(capacité de traitement de l'eau: 25 m3 / h)

Date installé:

Pour les tours de refroidissement A, B et C:

Juillet 22, 2006

Pour la tour de refroidissement C: 6 Octobre 2006

Objectifs:

- 1 Pour éviter accumulations échelle sur les tours de refroidissement.
- 2 Pour réduire les produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau
(mesure de se conformer à la norme ISO 14001)
- 3 Pour économiser le coût de l'énergie en empêchant la détérioration de l'efficacité d'échange de chaleur

Après avoir procédé à l'installation de Vulcan, nous avons contrôlé l'état des tours de refroidissement A, B et C, sans utiliser de produits chimiques pour traiter l'eau. Après une période d'environ six mois, nous n'avons observé quasiment aucune formation de calcaire à l'intérieur des réfrigérateurs et des tubes des échangeurs thermiques. Aucune pollution de l'eau ne nous a par ailleurs été signalée.

Principales caractéristiques:

- Empêche les accumulations de rouille et des écailles
- Donne de nettoyage dans la cuisine et salle de bain beaucoup plus facile (toilettes, douches, carrelages, joints, etc)
- Réduit considérablement le colmatage dû à balles de pétrole
- Élimine la nécessité de produits chimiques puissants pour enlever les écailles.
- Élimine la nécessité d'additifs.
- Ne change pas la qualité de l'eau.
- Empêche l'encrassement au moment de drainage

Vulcan installé sur l'eau d'appoint de tuyauterie (50A)



Utilisé pour les tours de refroidissement A, B et C

Vulcan installé sur la tuyauterie de circulation (80A)



Utilisé pour les tours de refroidissement C

Tour de refroidissement A



Tour de refroidissement B

Tour de refroidissement C



Développements après l'installation du Vulcan

Adhésion de la silice six mois après l'installation de la Vulcan



L'eau est arrosé



après



Silice n'est pas éliminé par un jet d'eau, mais peut être abrogé au large avec un clou.

L'installation de la Vulcan dans la ligne de circulation semble créer le statut équivalent à la tour de refroidissement C.

La silice est enlevée par un simple jet d'eau à l'eau. (La silice restante est abrogé off avec une touche d'un doigt.)



Des tests de qualité de l'eau sur le tour de refroidissement C

Tests de qualité de trois types d'eau d'environ six mois après l'installation du Vulcan:

- (1) l'eau de maquillage
- (2) circulation de l'eau
- (3) l'eau de maquillage

(eau brute)