



# Systeme électronique anti-calcaire

## Applications industrielles



Technologie Allemande  
Solution sans magnétisme

Sans sel  
Sans chimie  
Sans entretien





## Vulcan – la solution sans produits chimiques

La technologie à courant d'impulsion Vulcan traite l'eau en générant des impulsions électroniques spéciales qui débarrasse le calcaire de son adhérence. Le calcaire est simplement charrié par l'eau sous la forme de poudre fine.

Vulcan propose des solutions à tous les problèmes de calcaire existants dans de nombreuses applications industrielles.



### Les avantages à l'utilisation de Vulcan

- ▶ Durée de vie maximale des équipements de production
- ▶ Des intervalles de maintenance moins fréquents
- ▶ Augmentation de la productivité en général
- ▶ Meilleure rationalisation de la consommation d'énergie
- ▶ Réduction des coûts relatifs aux produits chimiques et au sel
- ▶ Des opérations d'entretien plus simples et moins fréquentes
- ▶ Aucune perte de production lors de l'installation
- ▶ Un retour rapide sur les coûts d'acquisition

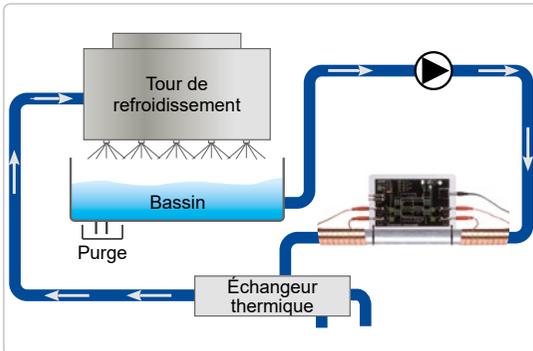


Tour de refroidissement

### Économiser de l'argent avec Vulcan

Les tours de refroidissement souffrent souvent de la formation de calcaire provenant de la vaporisation et du recyclage de l'eau. Comme le calcaire ne peut pas s'évaporer lorsqu'un nouveau cycle d'eau commence, la formation calcaire ne cesse alors de croître. Et il est coûteux de se débarrasser régulièrement de ce type de calcaire composé dur. Vulcan réduit la quantité de dépôts calcaires et les besoins de maintenance. Il offre une solution permanente, sans coûts fluctuants, ni réparations ni pièce de rechange.

## Exemple d'installation



Exemple de circuit ouvert

Vulcan doit être installé juste avant l'échangeur thermique. L'installation est simple et ne nécessite pas de découper le tuyau. Veuillez vous assurer de drainer régulièrement le circuit se trouvant au fond du bassin ou utilisez un filtre centrifuge pour évacuer les solides pouvant rester dans l'eau de la tour de refroidissement.

## Exemples d'applications

- ▶ Tours de refroidissement
- ▶ Échangeurs de chaleur
- ▶ Refroidisseurs et dispositifs de réfrigération
- ▶ Pompes et vannes à vide
- ▶ Meules et mélangeurs
- ▶ Condensateurs
- ▶ Fours et presses industriels
- ▶ Transformations des aliments



Usine d'embouteillage



## Étude de cas

« Après avoir installé l'appareil Vulcan, nous avons pu arrêter d'utiliser des produits chimiques pour traiter notre tour de refroidissement. Après environ six mois, nous n'avons constaté qu'une formation minime de calcaire.

Il est facile de se débarrasser des petites quantités de calcaire retrouvées dans la tour de refroidissement d'un seul revers de la main. De tels résultats nous confirment l'efficacité de Vulcan. »



## Contre le calcaire et la rouille

- ✓ Réduction du calcaire existant dans la tuyauterie
- ✓ Facilité d'installation sans nécessité de couper le tuyau
- ✓ Existe pour des diamètres de tuyaux entre 1/2" et 40" (~ 10 - 1000 mm)
- ✓ Adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, plastique, acier inoxydable, PVC, composite, PE-X, etc.
- ✓ Sans entretien
- ✓ Une solution écologique sans produits chimiques ni sel
- ✓ Prolonge la durée de vie des machines et des équipements
- ✓ Les minéraux indispensables sont conservés
- ✓ Longue durée de vie — appareil coulé entièrement dans de l'acrylique

### Résultats visibles du traitement réalisé par Vulcan sur l'eau – avant et après



Tuyauterie



Grilles des tours de refroidissement

### Liste de clients

- ▶ Hyundai
- ▶ Haecker production de gélatine
- ▶ Eberswalder charcuterie
- ▶ Beutelsbacher usine de jus de fruits
- ▶ Freixenet vin pétillant
- ▶ Rhein chimie
- ▶ Swarovski
- ▶ Daimler Chrysler

### La qualité Made in Germany

- ▶ Fabriqué en Allemagne par Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Plus de 40 ans d'expérience dans le traitement physique de l'eau
- ▶ Présence dans plus de 70 pays dans le monde
- ▶ Garantie internationale de 25 ans

