



Contre le calcaire et la rouille

# Le système électronique anti-calcaire

## Production de neige

**Vulcan est un appareil traitant l'eau de manière **écologique** qui améliore sa qualité et optimise votre production de neige, pour une meilleure neige qui dure plus longtemps**



La qualité et la quantité de neige dépendent, dans la production de neige, très largement de la qualité de l'eau. La technologie électronique à courant d'impulsion Vulcan change la structure cristalline typique du calcaire, en transformant un méli-mélo chaotique en monocristaux parfaitement alignés. Les gouttelettes d'eau sont plus fines, vous permettant ainsi de produire davantage de neige avec des cristaux de neige qui résistent plus longtemps.

### De meilleures propriétés pour la fabrication de neige

- ▶ Réduction entre 15 % et 20 % de la tension de surface de l'eau
- ▶ Vulcan produit des noyaux monocristallins dans l'eau formant des cristaux neigeux givrés qui sont organisés et plus stables
- ▶ Les propriétés douces de l'eau sont à l'origine de la brume et la pulvérisation plus fines avec des gouttelettes mieux proportionnées
- ▶ Vulcan prévient la formation de calcaire dans les tuyaux et au niveau des buses

### Amélioration de votre production de neige

Amélioration de la structure de la neige, des propriétés de l'eau, de la densité, de la température de l'eau et de la taille du flocon

- ▶ Vulcan prévient la formation de calcaire sur les buses des canons à neige
- ▶ Optimisation de la capacité de production avec moins de perte d'eau
- ▶ Cristaux neigeux plus fins d'un diamètre plus étroit (- 20 %) et moins volumineux (- 45 %)
- ▶ Les gouttelettes plus fines gèlent plus vite
- ▶ La neige est plus sèche car elle contient moins d'eau liquide
- ▶ La température des cristaux plus petits et plus secs est plus basse d'environ - 2,5°C



### Et concrètement, sur les pistes ?

- ▶ La production de neige est possible à des températures plus élevées
- ▶ Une neige plus sèche pour un meilleur confort de glisse
- ▶ Des pistes plus compactes et moins givrées
- ▶ Les fins cristaux réfléchissent davantage les rayons du soleil et durent par conséquent plus longtemps à la lueur du soleil
- ▶ Limitation de la pénétration de l'eau de pluie
- ▶ Limitation des infiltrations d'air chaud

## La qualité Made in Germany



- ▶ Fabriqué à Berlin par Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Plus de 40 ans d'expérience dans le traitement physique de l'eau
- ▶ Disponible dans plus de 70 pays



Contre le calcaire et la rouille

## L'eau idéale pour produire de la bonne neige

**Vulcan est parfaitement adapté à une utilisation en extérieur** dans la mesure où son boîtier électronique est protégé par un coulage d'env. 1/2" (~ 3,2 cm) en acrylique solide et épais. Il est conçu pour fonctionner à des températures très faibles, à l'humidité, à la neige, à la glace et à l'eau. L'installation de Vulcan est simple, dans la mesure où il se trouve à l'extérieur des conduites d'eau.



### Son fonctionnement

La technologie à courant d'impulsion Vulcan repose sur le principe du traitement physique de l'eau. Des impulsions électroniques spéciales permettent de modifier le processus de cristallisation des substances de l'eau. Elles limitent l'adhérence des particules calcaires et produisent dans le même temps des monocristaux présentant un noyau idéal pour la formation des cristaux neigeux.



## Vulcan - Contre le calcaire et la rouille

Vulcan est un appareil traitant l'eau de manière écologique qui protège vos tuyaux et vos équipements du calcaire et de la rouille.

- ▶ Une solution écologique sans produits chimiques ni sel
- ▶ Réduction du calcaire existant dans la tuyauterie
- ▶ Durée de vie maximale des machines et des équipements
- ▶ Les minéraux indispensables sont conservés
- ▶ Longue durée de vie - appareil coulé entièrement dans de l'acrylique
- ▶ Sans entretien
- ▶ Garantie internationale de 10 ans

- ▶ Facilité d'installation sans avoir à 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.



Vulcan S25



Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)  
Köpenicker Str. 154 | 10997 Berlin | Allemagne  
Tél: +49 (0)30 - 23 60 77 80

