



Contro il calcare e la ruggine

Trattamento fisico dell'acqua

Produzione di neve artificiale

Il sistema **ecologico Vulcan per il trattamento dell'acqua migliora la qualità dell'acqua e ottimizza la produzione di neve artificiale: per una neve migliore che dura più a lungo**



La qualità e la quantità della neve prodotta artificialmente dipendono dalla qualità dell'acqua. La tecnologia a impulsi elettronici di Vulcan modifica la struttura tipica dei cristalli di calcare, trasformandoli da un ammasso disordinato a monocristalli dalla struttura lineare. Le gocce d'acqua sono quindi più piccole e in questo modo è possibile produrre una maggiore quantità di neve con cristalli dalla struttura migliore e più duratura.

Migliori caratteristiche dell'acqua per la produzione di neve artificiale

- ▶ Riduzione della tensione superficiale dell'acqua del 15-20%
- ▶ Vulcan favorisce la formazione di nuclei monocristallini nell'acqua, i quali formano cristalli di ghiaccio e di neve organizzati e più stabili
- ▶ L'acqua ha le caratteristiche di un'acqua leggera, che risulta in una nebulizzazione più fine con gocce più piccole
- ▶ Vulcan impedisce la formazione di depositi di calcare nei tubi e negli ugelli

Neve artificiale dalle caratteristiche migliori

- ▶ Vulcan impedisce la formazione di calcare negli ugelli del cannone sparaneve
- ▶ Massima produzione e minima perdita d'acqua
- ▶ Cristalli di neve più fini con riduzione del diametro (-20%) e del volume (-45%)
- ▶ Le gocce più piccole congelano prima
- ▶ La neve contiene una minore quantità d'acqua non congelata ed è quindi più secca
- ▶ I cristalli più piccoli e più secchi hanno una temperatura più bassa di circa $-2,5^{\circ}\text{C}$ / $-4,5^{\circ}\text{F}$



Qual è il risultato sulla pista?

- ▶ È possibile produrre neve artificiale a temperature più alte
- ▶ La neve più secca garantisce le condizioni ottimali per sciare
- ▶ Minore formazione di ghiaccio per una pista più compatta
- ▶ I cristalli più fini riflettono meglio i raggi solari e quindi resistono più a lungo al sole
- ▶ La penetrazione della pioggia è ridotta al minimo
- ▶ L'infiltrazione di aria calda è ridotta al minimo

Qualità - Made in Germany



- ▶ Prodotto da Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) Berlin
- ▶ Oltre 30 anni di esperienza nel trattamento fisico dell'acqua
- ▶ Oltre 150.000 clienti soddisfatti in tutto il mondo
- ▶ Disponibile in oltre 40 paesi



Contro il calcare e la ruggine

L'acqua ideale per la produzione di neve artificiale

Vulcan è progettato per l'installazione all'aperto:

l'unità elettronica è protetta da un resistente involucro in acrilico dello spessore di 3,2 cm ($\frac{1}{2}$ "'). Vulcan funziona a temperature molto basse e anche in presenza di umidità, neve, ghiaccio e acqua. Vulcan è semplice da installare perché va montato all'esterno dei tubi.

Come funziona: la tecnologia a impulsi di Vulcan si basa sul principio del trattamento fisico dell'acqua. Degli speciali impulsi elettronici modificano il processo di cristallizzazione degli elementi presenti nell'acqua. In questo modo viene ridotta la capacità aggregante e la capacità di aderire alle superfici delle particelle di calcare e allo stesso tempo viene favorita la produzione di monocristalli, che sono la struttura ideale per la formazione di cristalli di neve.



Vulcan - Contro il calcare e la ruggine

Vulcan è il sistema ecologico per il trattamento dell'acqua che protegge le tubature e gli impianti dal calcare e dalla ruggine.

- ▶ Soluzione ecologica senza uso di sostanze chimiche o sali
- ▶ Riduzione del calcare già presente nel sistema di tubature
- ▶ Massima durata degli impianti e dei loro componenti
- ▶ Gli importanti minerali presenti nell'acqua rimangono inalterati
- ▶ Inclusione in acrilico per una lunga durata del dispositivo
- ▶ Non richiede manutenzione

- ▶ 10 anni di garanzia internazionale
- ▶ Facile da installare e senza bisogno di tagliare i tubi
- ▶ Adatto a tubi con diametro da $\frac{1}{2}$ " fino a 20"
- ▶ Adatto a tubi di qualsiasi materiale: ferro, rame, plastica, acciaio inox, PVC, tubi composti di materiali diversi, PEX, ecc.



Vulcan S25



Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
Köpenicker Str. 154 | 10997 Berlin | Germany
Phone: +49 (0)30 - 236 077 80

