



# Der elektronische Kalkwandler Für Schwimmbecken Thermen und Spas



**Deutsche Technologie**  
Arbeitet ohne Magnetfelder

Ohne Salz  
Ohne Chemie  
Wartungsfrei





## Umweltfreundliche Wasseraufbereitung mit Vulcan

Zum Betrieb von Schwimmbädern und Spas wird eine komplexe Wasseraufbereitung benötigt. Besonders Pumpen und Filter reagieren sensibel auf hartes Wasser und Kalk. Deren Reinigung und Instandhaltungen verursachen regelmäßig hohe Kosten und der Zeitaufwand ist enorm. Das elektronische Vulcan-System spart Reinigungsaufwand und hält Oberflächen, Beckenränder, Fliesen und Armaturen länger sauber. Für das Wohlbefinden Ihrer Gäste.



### Vorteile für Schwimmbäder und Spas

- ▶ Reduktion von Kalkablagerungen im Pool und Spa Bereich
- ▶ Längere Lebensdauer und bessere Leistung von Filtern und Pumpen
- ▶ Reduktion von Chemikalien zur Bakterien- und dem pH-Wert-Kontrolle
- ▶ Große Einsparungen von Reinigungsmitteln
- ▶ Wärmetauscher arbeiten effektiver
- ▶ Reduktion von Biofilm durch sauberere Leitungen



Whirlpool in einem Hotel Wellnessbereich

### Die **umweltfreundliche** Lösung

Vulcan reduziert Ablagerungen im und um den Pool, im gesamten Leitungssystem, Pumpen und Filtern.

Vulcan behandelt das Wasser mit speziellen elektronischen Impulsen, welche die Haftungseigenschaft von Kalk vermindert. Vulcan arbeitet 100% umweltfreundlich – ohne Salz oder Chemikalien. Der Kalk wird vermehrt pulverisiert mit dem Wasser ausgespült.

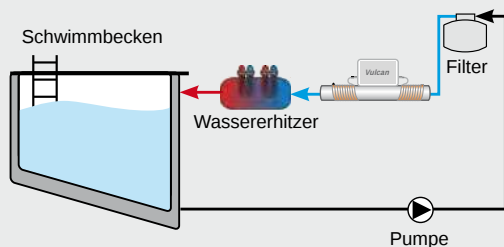
## Verbesserte Wasserqualität

Die Schwimmbeckenwasserzufuhr arbeitet als halb-offener Kreislauf, welcher einen ständigen Wasserverlust erleidet. Um Bakterien, Algen sowie die Luftqualität zu kontrollieren wird das Wasser regelmäßig mit Chemikalien versetzt.

Mit der Vulcan Wasseraufbereitung reduzieren sie diesen Aufwand und die Zugabe von Chemikalien kann deutlich reduziert werden.



Thermebecken



## Platzierung von Vulcan

Vulcan wird idealerweise im Kreislauf hinter dem Filter eingesetzt. Dies sichert den besten Behandlungserfolg.

**Reinigungsmittel** werden im Kampf gegen Wasserlinien, verkalkte Gitter und Oberflächen eingesetzt. Vulcan reduziert die Ablagerungen, beschleunigt das Säubern und spart so bis zu 50 % an Reinigungsmitteln ein.



Die **Desinfektion** von Poolwasser wird meist durch Zugabe von Chlor sichergestellt. Mit Vulcan kann die Chlorzugabe um 10 - 25 % reduziert werden. Aktivsauerstoff kann ebenfalls schrittweise reduziert werden.

**pH-Regulierer** gleichen den pH-Wert des Wassers aus, welcher durch die Zugabe von Desinfektionsmitteln gestört wird. Die Nutzung von pH-Regulierungsmitteln kann im selben Verhältnis wie die Desinfektionsmittel reduziert werden.





## Das umweltfreundliche System bei Kalkproblemen

- ✓ Schonende Reduzierung von Kalk in Rohrleitungen
- ✓ Für Rohrdurchmesser von ½" bis 40" (~ 10 - 1000 mm)
- ✓ Kein Öffnen der Rohrleitung nötig
- ✓ Für alle Rohrmaterialien geeignet: Eisen, Kupfer, Stahl, Plastik, PVC, PE-x, Verbundmaterialien, etc.
- ✓ 100% wartungsfrei
- ✓ Umweltfreundlich – arbeitet ohne Chemie und ohne Salz
- ✓ Maximale Lebensdauer von Maschinen und Zubehör
- ✓ Steuereinheit in Acryl-Verguss für eine lange Lebensdauer
- ✓ 25 Jahre Garantie

### Vulcan Behandlungseffekte



Schwimmbeckenfilter



Wasserlinie am Beckenrand



Leitungssystem



### Qualität - Made in Germany

- ▶ Hergestellt von Christiani Wassertechnik GmbH in Berlin
- ▶ Über 40 Jahre Erfahrung in der physikalischen Wasseraufbereitung
- ▶ In mehr als 70 Ländern verfügbar
- ▶ 25 Jahre internationale Garantie

