



Vulcan

# Il sistema anticalcare elettronico

## Applicazioni industriali



Tecnologia tedesca  
Senza uso del magnetismo

Senza sale  
Senza manutenzione  
Senza sostanze chimiche





## La soluzione senza sostanze chimiche

La tecnologia a impulsi di Vulcan tratta l'acqua con degli speciali impulsi elettronici che contrastano la capacità del calcare di aderire alle superfici. Il calcare viene semplicemente portato via dall'acqua sotto forma di polvere.

Vulcan è la soluzione senza sali e senza sostanze chimiche a tutti i problemi di calcare in molte applicazioni industriali.



## Benefici di Vulcan

- ▶ Preserva la capacità produttiva delle apparecchiature.
- ▶ Riduzione degli interventi di manutenzione.
- ▶ Incremento della produzione generale.
- ▶ Consumo di energia più efficiente.
- ▶ Riduzione dei costi per sale e prodotti chimici.
- ▶ Processi di pulizia rapidi e semplici.
- ▶ Nessuna perdita di produzione durante l'installazione.
- ▶ Rapido ritorno dei costi di investimento.

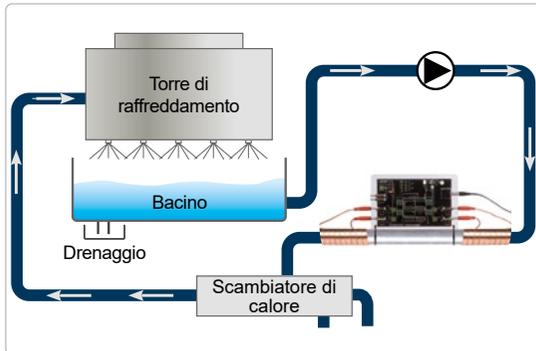


Torre di raffreddamento

## Risparmio economico con Vulcan

Le torri di raffreddamento vengono danneggiate dall'accumulo di calcare causato dal vapore e dal riciclaggio dell'acqua. Il calcare non può volatilizzarsi, così quando inizia un nuovo ciclo dell'acqua, il calcare si accumula. Questo tipo di incrostazione calcarea è particolarmente costosa da rimuovere frequentemente. Vulcan riduce drasticamente la quantità di calcare depositato, riduce la manutenzione richiesta ed allunga la durata dell'apparecchiatura senza usare prodotti chimici o sali costosi.

## Esempio di installazione



Esempio di circuito aperto

Vulcan va installato a monte dello scambiatore di calore. Assicurarsi di svuotare regolarmente il circuito alla base del bacino o di usare un filtro centrifugo per eliminare i solidi presenti nell'acqua della torre di raffreddamento.

## Esempi di applicazione

- ▶ Torri di raffreddamento
- ▶ Scambiatori di calore
- ▶ Sistemi di refrigerazione
- ▶ Pompe del vuoto e valvole
- ▶ Frullatori e mescolatori
- ▶ Condensatori
- ▶ Forni e presse industriali
- ▶ Fabbriche di prodotti alimentari



Impianto di imbottigliamento



## Caso di studio

“Dopo aver installato Vulcan, è stata effettuato un controllo per verificare lo stato delle torri di raffreddamento nelle quali non erano state usate sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua. Anche a distanza di circa sei mesi, i refrigeratori e i tubi degli scambiatori di calore non presentavano depositi di calcare.

Il calcare che si era depositato nelle torri di raffreddamento era facile da eliminare. Con questi risultati, possiamo confermare l'efficacia di Vulcan.”



## Contro il calcare e la ruggine

- ✓ Riduzione del calcare nel sistema di tubature.
- ✓ Facile da installare e senza bisogno di tagliare i tubi.
- ✓ Disponibile per tubi con diametro da 1/2" e 40" (ca. 10-1000 mm).
- ✓ Adatto a tubi di qualsiasi materiale: ferro, rame, plastica, acciaio inox, PVC, PEX e tubi di materiali diversi, ecc.
- ✓ Non richiede manutenzione.
- ✓ Soluzione ecologica senza aggiunta di sostanze chimiche o sali.
- ✓ Prolunga la durata di macchine e impianti.
- ✓ I minerali importanti nell'acqua rimangono inalterati.
- ✓ Inclusione in acrilico per una lunga durata del dispositivo.
- ✓ 25 anni di garanzia internazionale.

### Risultati visibili del trattamento dell'acqua con Vulcan



Tubo



Griglia torre di raffreddamento

### Lista di Clienti

- ▶ Alcatel
- ▶ Gelatine Haecker
- ▶ Salumificio Eberswalder
- ▶ Succhi di frutta Beutelsbacher
- ▶ Vini frizzanti Freixenet
- ▶ Rhein Chemistry
- ▶ Viessmann
- ▶ Daimler Chrysler

### Qualità Made in Germany

- ▶ Prodotto da Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) in Germania
- ▶ Oltre 40 anni di esperienza nel trattamento fisico dell'acqua
- ▶ Disponibile in oltre 70 paesi
- ▶ Garanzia internazionale di 25 anni

