



Vulcan

# Elektroniczny system antyskalowy

## Do zastosowań przemysłowych



Niemiecka technologia System  
absolutnie niemagnetyczny

Bez soli  
Bez chemii  
Bez obsługi





## Vulcan – the chemical-free solution

Technologia Vulcan-Impuls uzdatnia wodę odbierając związkom wapnia zdolność do przylegania do powierzchni. Osady z twardej wody w postaci pyłu można łatwo usunąć. Elektroniczne impulsy Vulcana generują unikalną warstwę ochronną, która zapobiega korozji wżerowej w rurach. Vulcan rozwiązuje problemy ze wszelkiego typu osadami.



### Korzyści, jakie daje Vulcan

- ▶ Wydłuża czas życia i pracy urządzeń przemysłowych
- ▶ Wydłuża okresy między przeglądami
- ▶ Zwiększa ogólną wydajność
- ▶ Bardziej efektywne wykorzystanie energii
- ▶ Eliminacja szkodliwej chemii
- ▶ Łatwiejsze i szybsze czyszczenie
- ▶ Montaż nie wymaga przerw i wyłączeń w procesie produkcyjnym
- ▶ Szybki zwrot kosztów zakupu urządzenia Vulcan

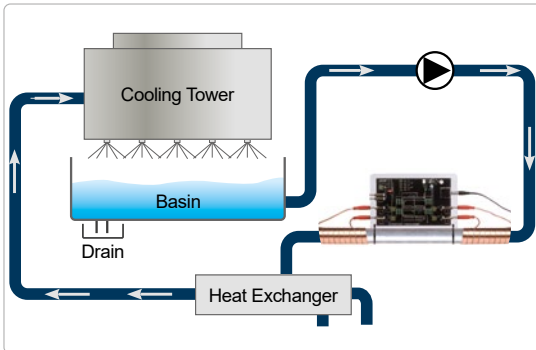


Cooling tower

### Oszczędzanie pieniędzy z Vulcan

Problemem w procesie eksploatacji wież chłodniczych jest osadzanie się wewnątrz urządzeń kamienia. Stężenie zawartych w wodzie związków wapnia stale rośnie, ponieważ woda odparowuje, a z każdym uzupełnieniem poziomu wody w instalacji wprowadza się nową porcję osadotwórczych związków. Ten typ kamienia kotłowego jest trudny i kosztowny do usunięcia. Vulcan zmniejsza ilość osadów a tym samym redukuje częstotliwość i koszty konserwacji przy znacznym wydłużeniu czasu eksploatacji.

## Przykład instalacji



Przykład pętli otwartej

Vulcan powinien być zainstalowany tuż przed wymiennikiem ciepła. Instalacja jest prosta i nie wymaga cięcia rur. Należy pamiętać o regularnym opróżnianiu obiegu na dnie zbiornika lub użyć filtra odśrodkowego, aby usunąć pozostałe cząstki stałe z wody z wieży chłodniczej.

## Przykłady zastosowań

- ▶ Wieże chłodnicze
- ▶ Wymienniki ciepła
- ▶ Agregaty chłodnicze & i mrożenia
- ▶ Pompy próżniowe i zawory
- ▶ Młynki i miksery
- ▶ Instalacje chłodnicze i skraplające
- ▶ Piece, piekarniki, wyciskarki, tłocznie
- ▶ Przetwórstwo spożywcze



Rozlewnia



## Analiza przypadku

"Jakiś czas po zainstalowaniu urządzenia Vulcan sprawdzono stan instalacji wieżowych. Po 6 miesiącach, bez stosowania żadnych dodatkowych środków chemicznych, wewnątrz chłodni i w rurach wymiennika ciepła prawie nie było kamiennego osadu a wskaźnik poziomu zanieczyszczenia wody nie wykazywał zmian.

Warstwa krzemionki przylegająca na wymienniku ciepła była łatwo usuwalna. W pełni potwierdzamy skuteczność działania urządzenia Vulcan."

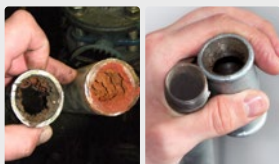




## Przeciw kamieniowi i rdzy

- ✓ Ekologiczny sposób na problem z kamieniem
- ✓ Dopasowany do rur od ½" do 40"
- ✓ Technologia nadaje się na rury ze wszystkich możliwych materiałów: metale (miedź, stal), tworzywa (PE, PVC, PP), rury warstwowe (PEX)
- ✓ Urządzenie całkowicie bezobsługowe
- ✓ Nie używa się odczynników ani soli
- ✓ Wydłużenie życia profesjonalnego wyposażenia i sprzętu
- ✓ Elektronika całkowicie bezpieczna w bloku szkła organicznego
- ✓ Możesz samodzielnie zainstalować urządzenie; nie potrzeba do tego narzędzi ani demontażu / cięcia rur

### Widoczne wyniki uzdatniania Vulcan – przed i po



System rurociągów



Żebra wymiennika ciepła w wieży ziębniczej

### Niektórzy z klientów

- ▶ Alcatel phones
- ▶ Haecker gelatine production
- ▶ Eberswalder sausage factory
- ▶ Beutelsbacher juice factory
- ▶ Freixenet sparkling wine
- ▶ Rhein chemistry
- ▶ Viessmann heating systems
- ▶ Daimler Chrysler

### Jakość - Made in Germany

- ▶ Produkowane przez Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) Berlin
- ▶ Ponad 40 lat doświadczeń w fizycznym uzdatnianiu wody
- ▶ Dostępne w ponad 70 krajach
- ▶ 25 lat międzynarodowej gwarancji

