



Sposób na kamień i rdzę

Fizyczne uzdatnianie wody

Zastosowania w przemyśle

Vulcan to twój **ekologiczny** system uzdatniania wody, bez użycia soli i innych środków chemicznych



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

Przykłady zastosowań

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



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.

Jakość - Made in Germany



- ▶ Autorski patent Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) Berlin
- ▶ Ponad 30 lat doświadczenia w uzdatnianiu wody
- ▶ Ponad 150,000 zadowolonych klientów na świecie
- ▶ Technologia stosowana w ponad 40 krajach



Sposób na kamień i rdzę

Do naszych klientów zaliczają się

- ▶ Alcatel
- ▶ Bayer-Leverkusen
- ▶ BOSCH
- ▶ DaimlerChrysler
- ▶ Dynamit Nobel
- ▶ Hyatt Hotels
- ▶ Mc Donald's
- ▶ Mövenpick
- ▶ SHELL
- ▶ Siemens
- ▶ Universität München
- ▶ Viessmann
- ▶ Volkswagen

Analiza przypadku problemów wieży chłodniczej z Japonii



“ ... **Weryfikacja skuteczności:** Jakis 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. (Zwykle bez środków chemicznych do uzdatniania jakość wody pogarsza się, co generuje alarm o wzroście poziomu zanieczyszczenia wody). Warstwa krzemionki przylegająca na wymienniku ciepła była łatwo usuwalna (ustępujący pod naciskiem palca!). W pełni potwierdzamy skuteczność działania urządzenia Vulcan ...”

Vulcan - broń przeciw kamieniowi i rdzy

Vulcan jest przyjaznym dla środowiska urządzeniem które chroni twoje rury i wyposażenie domu przed kamieniem i rdzą.

- ▶ Ekologiczne rozwiązanie bez użycia środków chemicznych
- ▶ Redukcja kamienia nagromadzonego w rurach
- ▶ Maximum żywotności urządzeń AGD w domu
- ▶ Ważne dla życia minerały pozostają w wodzie
- ▶ Trwałość – wszystkie elementy zatopione w akrylu
- ▶ 10 lat międzynarodowej gwarancji

- ▶ Urządzenie bezobsługowe
- ▶ Łatwa instalacja bez cięcia i odkręcania rur
- ▶ Produkowane dla rur o średnicy od 1/2" - 20" pi
- ▶ Działa na rurach z każdego materiału - stal, miedź, tworzywa, rury wielowarstwowe



Vulcan S25



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

