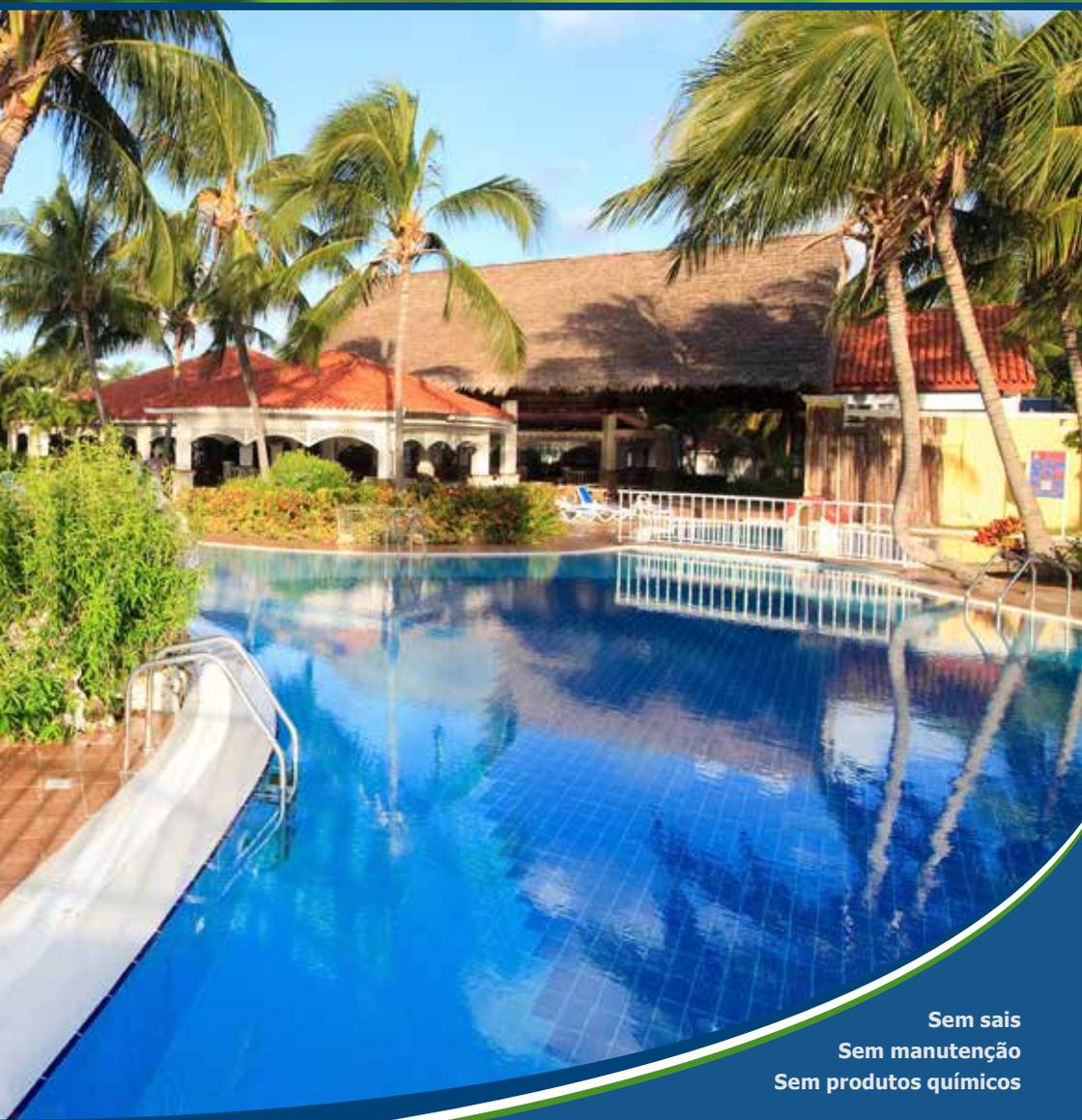


**Vulcan**

# O Sistema Eletrônico Anti-Incrustação Para Aplicações Hoteleiras



Sem sais  
Sem manutenção  
Sem produtos químicos

Tecnologia alemã  
Não é um sistema magnético



## Vulcan - A alternativa aos tratamentos de água



A indústria de hotelaria utiliza uma grande quantidade de água diariamente. Os restaurantes precisam de água para a preparação dos alimentos, assim como precisa de água potável e de água para a separação da palavra.

Além disso, as lavanderias, piscinas, operações em torres de aquecimento e resfriamento são somente alguns exemplos de como os hotéis utilizam a água.



### Benefícios do Vulcan

- ▶ Reduz as incrustações na tubulação
- ▶ Maior vida útil e melhor desempenho dos diferentes utensílios
- ▶ Menos manutenções para aquecedores de água, máquinas de lavar roupa, etc.
- ▶ Redução no tempo de limpeza e nos custos com mão de obra
- ▶ Redução dos custos com aquecimento
- ▶ Economia de sabão e produtos de limpeza
- ▶ Toalhas e roupas de cama mais macias



a) Sem tratamento

b) Com tratamento Vulcan

As cozinhas dos restaurantes normalmente enfrentam problemas com incrustações ou odores desagradáveis. Diversos estudos explicam os benefícios do Vulcan para o uso em máquinas de gelo, caixas coletoras de gordura e equipamentos de cozinha. As figuras a/b mostram os resultados em um caixa coletora de gordura antes e depois do tratamento. Como Vulcan funciona sem produtos químicos ou sais, o gosto natural da água é preservado. Vulcan reduz a quantidade de incrustações. Ele oferece uma solução permanente que não exige custos, reparos e trocas contínuas.

## Melhor qualidade da água

Piscinas são sistemas de circuito aberto que sofrem constante perda de água à medida que a água da piscina evapora. A água exige manutenção constante e os produtos químicos precisam ser adicionados para manter as bactérias, as algas e a qualidade do ar em conformidade com os padrões. O Vulcan melhora a qualidade da água e com isso a eficácia do tratamento. Vulcan reduz o esforço de limpeza para a linha de água, grades, pisos, paredes e telhas das piscinas.



Banheira de hidromassagem do hotel em uma área de bem-estar

 <p>Munique</p> <p>Caro Sr. Christiani,</p> <p>Temos o prazer de informar que a unidade de tratamento de água está funcionando perfeitamente e estamos satisfeitos desde a sua instalação em julho.</p> <p>Pouco tempo depois da instalação nós observamos que já não precisávamos de ácido para limpar as torneiras e chuveiros do hotel, que tem mais de 65 quartos.</p>	<p>Restaurante Mövenpick Potsdam</p>  <p><b>Carta de referência</b></p> <p>Prezado Senhor,</p> <p>Nosso restaurante Mövenpick foi inaugurado em janeiro de 2000. Após um curto período de tempo, notamos um alto nível de calcário em desenvolvimento nas máquinas de fabricar sorvetes. Estas calcificações só podem ser eliminadas pouco a pouco, o que é um processo demorado. Para evitar possíveis perdas, um filtro de calcário de curto prazo foi instalado. O tempo de operação deste filtro é limitado, resultando em altos custos.</p> <p>Em uma feira de negócios, consultamos a empresa CWT</p>
---	--

“... Nós instalamos o Vulcan 5000 e o calcário que se acumula especialmente nas máquinas de fabricar gelo picado agora pode ser facilmente removido à medida que é convertido em pó de grãos finos ...”



## Áreas de aplicação

- ▶ Hotéis e resorts
- ▶ Restaurantes e cozinhas
- ▶ Centros de bem-estar
- ▶ Piscinas
- ▶ Processamento de alimentos
- ▶ Torres de resfriamento
- ▶ Campos de golfe
- ▶ Campings
- ▶ Instalações desportivas



## Contra incrustação e ferrugem

- ✓ Redução das incrustações em toda a tubulação
- ✓ Sistema ecologicamente correto sem produtos químicos ou sais
- ✓ Instale você mesmo – sem necessidade de cortar a tubulação
- ✓ Adequado para diâmetros de tubo entre ½" à 40" (10 mm à 1000 mm)
- ✓ Sem necessidade de manutenção
- ✓ Prolonga a vida útil das máquinas e equipamentos
- ✓ Corpo estrutural totalmente em acrílico para uma maior durabilidade
- ✓ Funciona com qualquer tipo de material – ferro, cobre, aço inoxidável, ferro galvanizado, PVC, PE-x, tubos compostos com qualquer mistura de material, etc.

### Os efeitos do tratamento com Vulcan – antes e depois



Filtro de piscina



Vaso sanitário



Tubulação



### Requisitos

O teor de ferro / metal não deve exceder 1 ppm e o manganês deve estar abaixo de 0.1 ppm. Vulcan funciona melhor com temperaturas de aquecimento no máx. 203 ° F (95 ° C). Níveis e temperaturas mais altos podem dificultar a eficácia do tratamento em alguns casos.

### Dureza da água

Vulcan trata baixa, média e extrema dureza de 900 ppm e mais.

### Equipamento típico de hotel e cozinha para monitorar:

- Máquinas de lavar louça: Por favor, verifique a informação sobre "manuseio de lava-louças" pela CWT.
- Fornos de convecção: Por favor, verifique os requisitos no manual do forno.

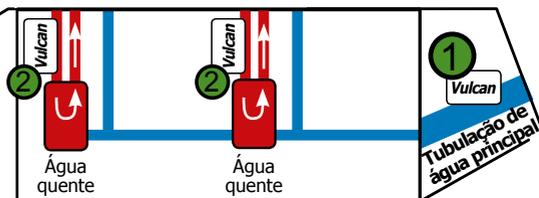
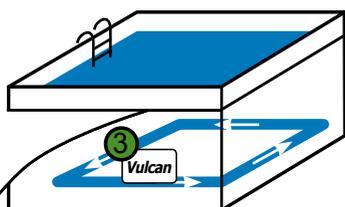
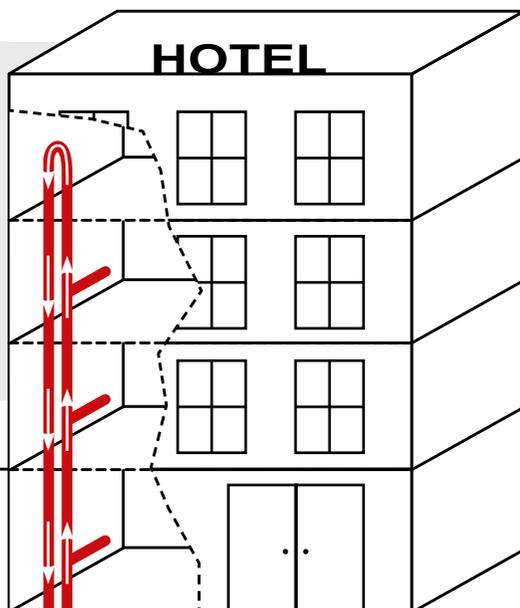


## Como instalar o Vulcan em hotéis / grandes edifícios / condomínio

Em hotéis e edifícios maiores, há sempre áreas diferentes a serem consideradas. Abaixo está um exemplo de uma típica instalação do Vulcan em um hotel.

As áreas de instalação são muitas vezes no edifício principal de abastecimento de água fria (1), uma ou várias circulações de água quente (2) para os andares mais altos, em operações de piscina e spa (3), em secções de restaurante, etc. **Cada sistema de água precisa de um próprio Vulcan.**

- 1 Tubulação de água principal
- 2 Sistema de água quente (s)  
(instale o Vulcan no tubo de retorno, antes do trocador de calor **em cada** circulação de água quente)
- 3 Sistema de água da piscina  
(instale o Vulcan após o filtro de areia)





## Como escolher o tamanho correto do Vulcan para hotéis / grandes edifícios / condomínios

Para edifícios com horários de pico de alta demanda de água, você deve escolher o próximo modelo de Vulcan na tabela - diâmetro maior. Para escolher o modelo correto do Vulcan, verifique o diâmetro do tubo no cano de água principal.

Diâmetro da tubulação	Modelo
máx. 2"	Vulcan S10
2½" - 3"	Vulcan S25
3½" - 4"	Vulcan S50
4½" - 5"	Vulcan S100
5½" - 6"	Vulcan S150
7" - 8"	Vulcan S250
9" - 10"	Vulcan S350
11" - 16"	Vulcan S500

### Exemplos de aplicação

- ▶ Hotéis e resorts
- ▶ Casas de apartamento
- ▶ Condomínios
- ▶ Dormitórios
- ▶ Hospitais
- ▶ etc.

### Qualidade - Fabricado na Alemanha

- ▶ Fabricado pela terceira geração de uma empresa familiar
- ▶ Mais de 40 anos de experiência em tratamento físico da água
- ▶ Disponível em mais de 70 países
- ▶ Garantia internacional de 10 anos do produto



**AQVO**  
SOLUTIONS

Douglas Labone  
+5511 99720.2821  
comercial@aqvo.com.br