



Mot rust og kalkbelegg



Produsert i Tyskland

Fysisk vannbehandling har opp gjennom årene vist seg å være en effektiv måte å forbedre vannkvaliteten på uten å måtte tilsette kjemikalier eller salt. I dagens situasjon er det enda viktigere å anvende teknologier som ikke skader miljøet, men som i stedet prøver å skape en optimal balanse mellom menneske og natur.

Vulcan er basert på en slik teknologi, og er resultatet av 25 års konstant forskning og forbedringer innenfor fysisk vannbehandling ved Christiani Wassertechnik GmbH (CWT). Vår nyeste produktgenerasjon gir deg fortsatt pålitelig tysk kvalitet kombinert med lang garanti.

Takk for tilliten til denne teknologien og til vår ekspertise innenfor fysisk vannbehandling. Mange fornøyde kunder over hele verden er bevis på Vulcans suksess, som du også vil få oppleve.

Rolf Christian

Sivilingeniør
Adm. dir. CWT



Innholdsfortegnelse

Vulcan – mot rust og kalkbelegg

Vulcan mot rust og kalkbelegg	2
Kalkproblemet	4
De 3 Vulcan-effektene	5

Produkter for privatboliger – Vulcan 1000 / 5000

Anvendelsesområder og tekniske data	8
Fordeler med produktene for privatboliger	9

Bedriftsprodukter – Vulcan S10 / S25 / S100

Anvendelsesområder og tekniske data	10
Fordeler med produktene for privatboliger	11

Industrianleggsprodukter – Vulcan S250 / S500

Anvendelsesområder og tekniske data	12
Fordeler med produktene for privatboliger	13

Generelle råd og installasjonsanvisninger

Vanlige spørsmål	14
Generelle råd	15
Installasjonsanvisninger for privatboliger	16
Installasjonsanvisninger for bedrifter/industrianlegg	17

Vulcan referanser	18
-------------------------	----

Et utdrag av kundelisten	20
--------------------------------	----

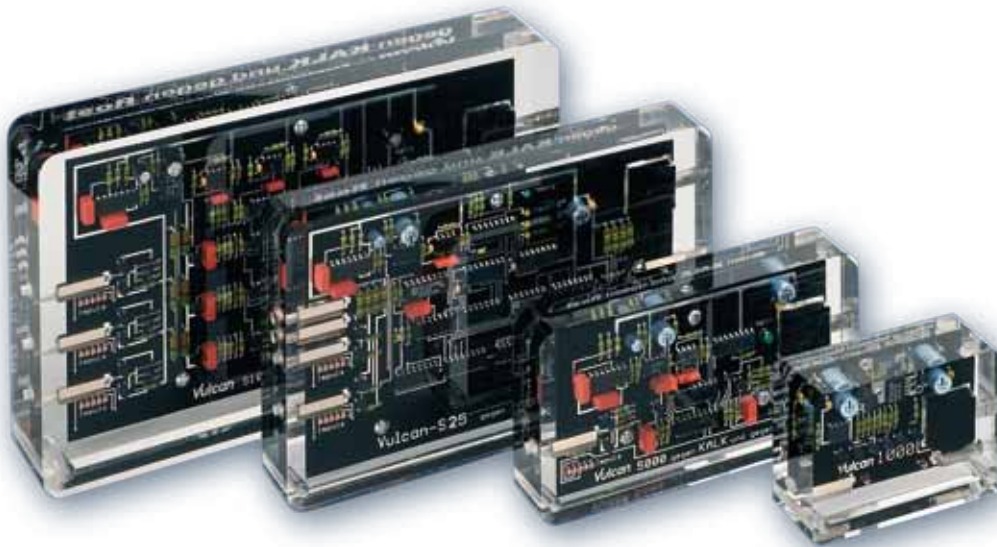
Oversikt over tekniske data	21
-----------------------------------	----

Vulcan – mot rust og kalkbelegg

Vulcan gir deg et miljøvennlig vannbehandlingssystem som beskytter vannrør og utstyr mot rust og kalkbelegg. Metoden er basert på den patenterte Vulcan-impulsteknologien og behandler vannet uten å tilsette kjemikalier eller salt. Spesielle elektroniske impulser endrer krystalliseringsprosessen til det flytende kalsiumet, slik at den harde kalken mister evnen til å feste seg til overflater.

- Viktige mineraler blir værende i vannet
- Maksimal brukstid for maskiner og utstyr
- Sikker reduksjon av kalkavleiringer i hele rørsystemet

Vulcan tilbyr deg individuelle løsninger skreddersydd til dine behov. Vulcans mange produkter løser individuelle problemer i privatboliger, bedrifter eller industrianlegg.



Vulcans egenskaper

- Miljøvennlig løsning uten bruk av kjemikalier eller salt
- Enkel installasjon uten å måtte kappe rørene
- Fungerer på alle typer rørmaterialer – jern, kobber, plast og rustfritt stål
- Brukes på rørdiametre fra ca. 1/2" til 20" (~ 10 - 500 mm)
- Lang brukstid og fullstendig akrylstøpt
- Vedlikeholdsfri



Kvalitet – produsert i Tyskland

- Over 30 års erfaring med fysisk vannbehandling
- Internasjonal 10-års produktgaranti
- Mer enn 150 000 fornøyde kunder over hele verden
- Testet av uavhengige institutter
- TÜV Nord- og CE-sertifisert



Kalkproblemet

Vannet vi bruker både hjemme, i bedriftsbygg og industrianlegg inneholder oppløst kalk som består av kalsium og magnesium. Når vannet utsettes for temperaturøkninger eller redusert trykk, krystalliserer den flytende kalken seg på overflater og produserer kalkdannelser. Disse harde avleiringene oppstår på steder hvor vann varmes opp, virvler rundt eller forlater rørene.

Kalkavleiringer på innsiden av rør, på varmeelementer eller på dyre maskiner skaper mange problemer, og de vanligste er:

- **Tap av energi på grunn av lengre oppvarmingstider**
- **Store reparasjons- og vedlikeholdskostnader for maskiner og utstyr**
- **Mindre vanntrykk på grunn av redusert rørdiameter**
- **Store rengjøringskostnader og behov for sterke vaskemidler**
- **Reduksjon i total industriproduktivitet**

Jo lenger du venter med å ta fatt i disse problemene, jo større blir skadene og reparasjonskostnadene. Snart må du bytte ut hele rørsystemet og kjøpe nytt utstyr.



De 3 Vulcan - Effektene

- ✓ Vulcan forhindrer kalkbelegg på overflater
- ✓ Vulcan renser rørsystemet
- ✓ Vulcan beskytter mot rust og korrosjon

1. Vulcan forhindrer kalkbelegg på overflater

Vulcan-basert vannbehandling endrer ikke den opprinnelige vannkvaliteten, men modifierer krystalliseringen av kalken. Når vannet utsettes for temperaturøkninger eller redusert trykk, krystalliserer flytende kalk i hardt og ubehandlet vann seg og danner laglignende strukturer (fig. 1). Disse strukturene kleber seg til hverandre, fester seg til overflaten og produserer dermed solide kalkavleiringer på kort tid.



Ved bruk av den naturlige elektroforeseprosessen, modifierer den patenterte Vulcan-impulsteknologien krystalliseringen av kalsium og magnesium. Nå danner den flytende kalken i Vulcan-behandlet vann "harmløse" monokrystallstaver (fig. 2). Disse krystallstavene kan ikke feste seg til hverandre og blir vasket bort med vannet i form av finmalt pulver.



2. Vulcan renses rørsystemet

To prosesser finner sted samtidig i ubehandlet, hardt vann. I den første prosessen bygger det seg opp kalkbelegg når avleiringskrystallene hefter seg til hverandre. Denne første prosessen produserer kullsyre, som samtidig oppløser eksisterende avleiringer i en ny prosess. Dette fenomenet kalles en "naturlig oppløsningsprosess". Da kalkdannelsesprosessen er mye raskere enn den naturlige oppløsningsprosessen, reduseres rørens diameter kontinuerlig (fig. 3).



Vulcan beskytter rørene mot nye kalkdannelser: Med Vulcan trenger den naturlige kalkoppløsningen bare å håndtere de allerede eksisterende kalkdannelsene. Nye kalkdannelser forstyrrer fjerningen av avleiringene, og røret rengjøres gradvis (fig. 4). Da kullsyre kun kan løse opp kalk fra kalk men ikke kalkbelegg fra rør, blir et tynt beskyttende lag alltid værende på innsiden av røret.

3. Vulcan beskytter mot rust og belegg

Når røret kommer i kontakt med aggressivt, hardt vann, oppstår det en oksideringsprosess. Dette skjer spesielt med rør laget av kobber, jern eller galvanisert stål (fig. 5). Slike skader som følge av rust og oksidering har alvorlig innvirkning på røroverflaten og skaper gropkorrosjon.



Vulcan-impulsteknologien genererer en kontrollert elektroforese som produserer et beskyttende lag av metallkarbonat. Avhengig av rørmaterialet, består dette laget av kobberkarbonat, jernkarbonat eller sinkkarbonat, og avsetter seg på blanke overflater. Vulcan reduserer også oksideringsreduksjonspotensialet (ORP). Dette svekker reaksjonen mellom oppløst oksygen og andre stoffer i vannet, og derfor reduseres rustprosessen.

Produkter for privatboliger – Vulcan 1000 and Vulcan 5000

Vulcans produkter for privatboliger er laget for å beskytte rørsystem i privatboliger og små utstyrsenheter som f.eks. kaffetraktere og oppvaskmaskiner. Disse enhetene kan enkelt installeres på et par minutter.



Bruksområder

- Hus
- Leiligheter
- Svømmebasseng
- Maskiner
- osv.

Vulcan 1000



Kapasitet	1000 l/t
Maksimal rørdiameter	1" (~25 mm)
Wattforbruk	1,75 Watt
Impulsbånd	2 x 0,5 m
Nødvendig plass	200 mm

Vulcan 5000



Kapasitet	5000 l/t
Maksimal rørdiameter	2" (~50 mm)
Wattforbruk	2,0 Watt
Impulsbånd	2 x 1 m
Nødvendig plass	350 mm

Fordeler med produktene for privatbolige

Sikker reduksjon av kalkavleiringer i hele rørsystemet



Raskere rengjøring av kjøkken og bad



Store innsparinger på vaskemidler



Miljøvennlig metode uten kjemikalier eller salt



Viktige mineraler blir værende i vannet



Mindre tid og penger brukt på reparasjoner og vedlikehold av f.eks. varmtvannsbeholder, vaskemaskin osv.



Bedriftsprodukter – Vulcan S10, Vulcan S25 and Vulcan S100

Bedriftsproduktene har en kapasitet på opp til 100 m³/t og er laget for å oppfylle behovene til små og mellomstore bedrifter. Disse programmerbare enhetene kan justeres individuelt i henhold til rørenes materiale og diametre.



Bruksområder

- Hotell
- Leiegårder
- Landbruk
- Golfbaner
- Treningsstudio
- osv.



Vulcan S10



Kapasitet	10 m ³ /t
Maksimal rørdiameter	3" (~76 mm)
Wattforbruk	2,25 Watt
Impulsbånd	2 x 1 m
Nødvendig plass	500 mm
Programmer	3

Vulcan S25



Kapasitet	25 m ³ /t
Maksimal rørdiameter	4" (~100 mm)
Wattforbruk	2,25 Watt
Impulsbånd	4 x 2 m
Nødvendig plass	600 mm
Programmer	5

Vulcan S100



Kapasitet	100 m ³ /t
Maksimal rørdiameter	6" (~150 mm)
Wattforbruk	2,5 Watt
Impulsbånd	6 x 4 m
Nødvendig plass	1200 mm
Programmer	10

Fordeler med bedriftsproduktene

Innsparinger takket være effektiv energibruk for oppvarming av vann



Maksimal brukstid for bedriftsmaskiner og -utstyr



Mindre tid og penger brukt på rengjøring



Redusert vedlikeholdsarbeid på overrislingsanlegg og vanntapping



Mat- og drikkevarer beholder sin naturlige smak



Mer pålitelig og hygienisk vannforsyning



Industriprodukter – Vulcan S250 and Vulcan S500



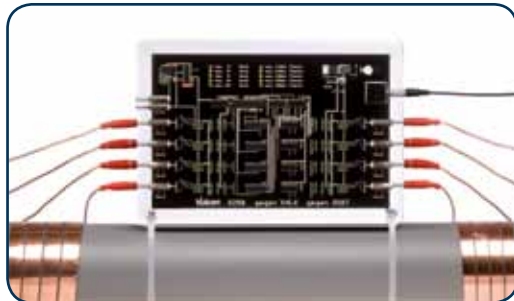
De store Vulcan-produktene har en kapasitet på opp til 500 m³/t og er laget som løsninger på alle bruksområder innenfor lett- og tungindustrier. Den individuelle justeringen av rørdiameter og rørmateriale er basert på 10 forskjellige systemintegreerte programmer.



Bruksområder

- Kjøletårn
- Varmevekslere
- Matvareindustrien
- Sykehus
- Raffineri
- osv.

Vulcan S250



Kapasitet	250 m ³ /t
Maksimal rørdiameter	10" (~250 mm)
Wattforbruk	2,75 Watt
Impulsbånd	8 x 10 m
Nødvendig plass	2500 mm
Programmer	10

Vulcan S500



Kapasitet	500 m ³ /t
Maksimal rørdiameter	20" (~500 mm)
Wattforbruk	3,25 Watt
Impulsbånd	10 x 30 m
Nødvendig plass	5000 mm
Programmer	10

Fordeler med industriproduktene

Enkel rengjøring uten behov for tilsetning av syrer i kjøletårn



Rimelig installasjon uten å måtte avbryte produksjonsprosessen



Produktivitetsøkning takket være reduserte kalkdannelser



Maksimal brukstid for dyre produksjonsanlegg



Rimelig løsning uten tilsetning av verken kjemikalier eller salt



Rask nedbetaling av anskaffelseskostnader



Vanlige spørsmål

Hvilke typer rørmaterialer egner innretningene seg for?

Enhetene egner seg for alle typer rørmaterialer: Kobber, jern, rustfritt strål, plast og blandingsrør.

Trenger kobber- eller syntetiske rør virkelig beskyttelse mot kalkbelegg?

Ja. Kobber- og plastrør utsettes også ofte for kalkdannelser. Jo glattere en overflate er, jo lenger kan den motstå kalkdannelse, men når det første laget med kalk har bygd seg opp, går avleiringsprosessen like raskt frem som på andre overflater.

Gjør Vulcan-behandlingen vannet mykere?

Fordi vann behandlet av Vulcan ikke taper noen viktige mineraler som f.eks. kalsium og magnesium, forblir oppbygningen av vannet uendret, selv om det føles merkbart mykere. Du kommer til å merke dette når du dusjer eller vasker håret, men behandlingen endrer imidlertid ikke den målte vannhardheten.

Hvor lang tid tar det Vulcan å sanere rørene?

Vulcan fjerner rust og kalkbelegg uten at det innvirker på rørene. Rengjøringsprosessen tar omtrent like lang tid som det tok avleiringene å danne seg. En raskere fjerning vil blokkere rørene og kan til og med ødelegge dem.

Opp til hvor høy vannhardhetsgrad kan Vulcan anvendes?

Vulcan virker innenfor et frekvensomfang med høy ytelse. Den kan derfor anvendes også på vann med spesielt høy hardhetsgrad.

Hvordan finner jeg ut om Vulcan fungerer effektivt?

Røde pilotlamper på båndutgangene viser om impulsgeneratoren fungerer effektivt. Hvis ikke disse lampene lyser, må du kontrollere strømforsyningsspenningen.

Hvilket spenningsomfang egner den elektroniske strømforsyningen seg for?

Alle Vulcans strømforsyningsenheter egner seg for spenningsomfang mellom 87–260 volt og 50–60 Hz.

Hva er de årlige energikostnadene for Vulcan?

Vulcan er fullstendig vedlikeholdsfri. Elektrisitetskostnadene pr. år beløper seg til cirka 15-60 kroner.

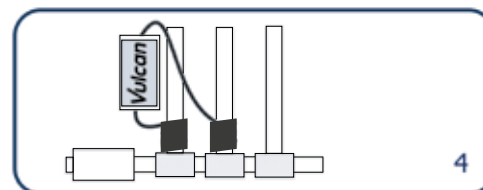
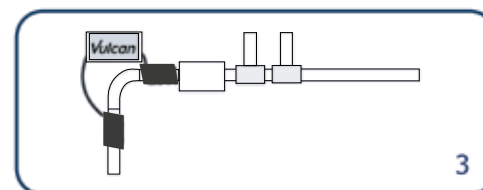
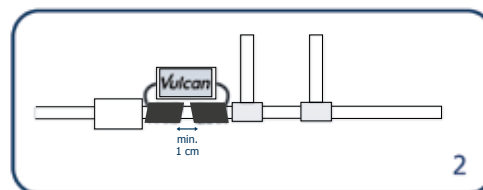
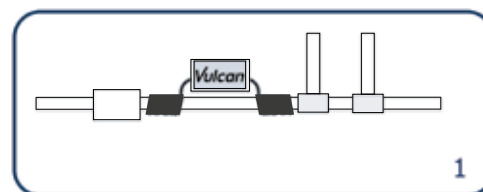
Generelle råd

1. Strømforsyningsenheten må ikke direkte utsettes for vann.
2. Bruk kun den vedlagte strømforsyningsenheten.
3. Skjær ikke av impulsbåndene eller den 24-voltsledningen til strømforsyningsenheten.
4. Ta ikke av verken endedekslene eller impulsbåndisolasjonen.
5. Drifttemperaturen for Vulcan ligger mellom -10 °C og $+50\text{ °C}$.
6. Rengjør enheten kun med vann.
7. Temperaturtopper på varmeoverflater skal ikke overgå 95 °C .

Merknader på installasjonen

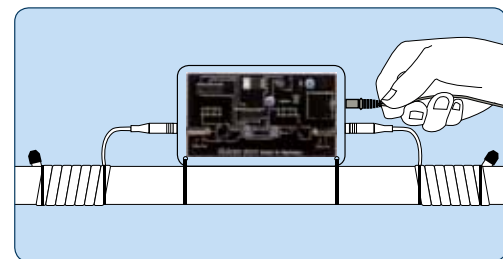
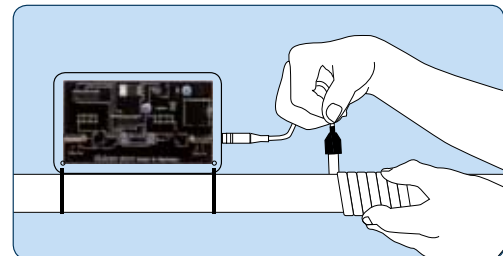
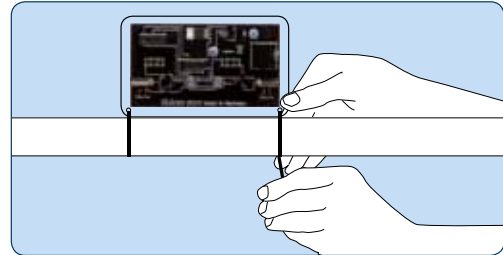
1. For å få optimal vannbehandling, er det best å installere Vulcan nær vannmåleren eller hovedvannforsyningen (fig. 1).
2. Impulsbåndviklingene kan plasseres på venstre side, høyre side eller under den elektroniske enheten. De må ha en avstand på minst 1 cm fra hverandre (fig. 2).
3. Vulcan kan installeres vertikalt, horisontalt eller i en hvilken som helst annen vinkel. Hvis det ikke er plass på røret, kan enheten også veggmonteres (fig. 3).
4. Dersom det er begrenset plass, kan viklingene plasseres delvis på hovedrøret og delvis på distribusjonsrøret (fig. 4).

Alle installasjonsalternativene er mulige fordi behandlingsimpulsene spenner over flere meter på hver side av rørene.



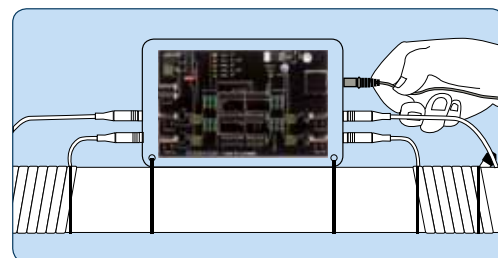
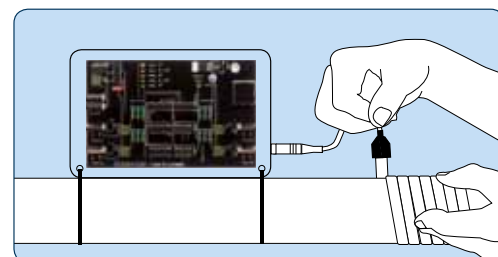
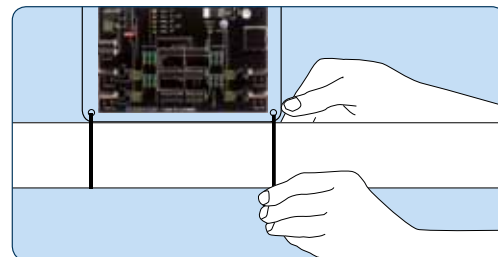
Installasjonsanvisninger – produkter for privatboliger

1. Før de to båndholderne gjennom festehullene under den elektroniske enheten. Plasser deretter enheten på røret. Bruk båndholderne til å låse enheten fast til røret.
2. Koble det ene impulsbåndet til enheten og bruk en annen båndholder til å låse det fast på røret.
3. Vikle impulsbåndet rundt røret til en kveil. Vikle båndet stramt rundt røret og plasser viklingene nær hverandre.
4. Lås den ene enden av båndet til røret ved hjelp av en annen båndholder. Gjenta deretter prosedyren med det andre impulsbåndet.
5. Sett strømforsyningsenheten inn i en stikkontakt og sett kontakten inn i inngangen øverst til høyre på enheten.
6. De røde pilotlampene begynner å lyse så snart produktet begynner å virke. Vulcan fungerer fra nå av vedlikeholdsfritt.



Installasjonsanvisninger - bedrifts- og industriprodukter

1. Før de to båndholderne gjennom festehullene under den elektroniske enheten. Plasser deretter enheten på røret. Bruk båndholderne til å låse enheten fast til røret.
2. Sett det ene impulsbåndet inn i impulsbåndinngangen på undersiden og bruk en annen båndholder til å låse det fast på røret.
3. Vikle impulsbåndet rundt røret til en kveil. Vikle båndet stramt rundt røret og plasser viklingene nær hverandre.
4. Lås den ene enden av båndet til røret ved hjelp av en annen båndholder. Sett deretter et annet impulsbånd inn i inngangen på motsatt side og gjenta prosedyren.
5. Sett et annet impulsbånd inn i neste impulsbåndinngang og gjenta trinn 2-4 i henhold til enhetstypen helt til alle impulsbåndene er i bruk. Alle impulsbåndene må vikles stramt rundt røret og festes med båndholdere.
6. Sett strømforsyningsenheten inn i en stikkontakt og sett kontakten inn i inngangen øverst til høyre på enheten.
7. Juster deretter Vulcan på sidesensorene i henhold til rørdiameteret for å få optimal vannbehandling.



Referanser

Disse referansene viser et utvalg av de mange anbefalingsbrevene vi har fått fra fornøyde kunder.



McDonald's Ukraine Ltd.
 7, Granta Str., Kyiv 02142
 "Макдоналдс Україна Лтд."
 вул. Гранта, 7, Київ 02142

☎ +38 (044) 239-08-95
 ☎ +38 (044) 239-08-91
 🌐 www.mcdonalds.ua

Dear Mr. Christiani,

Thank you very much for your special attention for "McDonald's Ukraine Ltd".

From our side we're very grateful for your cooperation and support during the 10 years period of time.

Our company began to operate in Ukraine in the year 1987.

And during this period we've already opened 57 restaurants "Mc Donald's". Which is a good result.

In all of these restaurants we installed the equipment by CWT, which is in a good account in Ukrainian Market.

Besides this equipment is easy for installation and very handy in exploitation.

As for me I want to add that support of your company is very important for us.

Best regards,
 Eugene Molodt
 Equipment Coordinator
 McDonald's Ukraine Ltd



PJ 302228 + 4770 "Hans" s. Norder 4994 20122
 Autocall No. 020229-444 Aut. Norder, 1444 code 20122

c/o Bayer Gastronomie GmbH - Dienstleistungsbereich für 100%ige Bäckerei
 Düsseldorf

Christiani Wassertechnik GmbH
 Heinrich-Helmstr. 15
 52249 Eschweiler

Vulcan 1000 Service Report

Dear Sir,

A few months ago we installed your Vulcan 1000 water treatment system in our catering services at the Cologne trade fair. In recent years we have had problems in particular with the coffee machines and dishwashers due to the hard water in Cologne.

The machines had to be maintained frequently and the cleaning costs of the kitchens were very high.

After the installation of your water treatment system in our business I noticed a clear improvement of the situation. The limescale deposits are now much easier to remove thus easing the workload of the staff. Less detergents are needed and I am altogether extremely satisfied with your device.

Unfortunately I am unable to give a long-term conclusion over the scale reduction at this point in time as it is not possible to see inside the pipes. I am convinced however by the effects visible outside the pipes and can therefore fully recommend Vulcan.

Yours sincerely,

 Gaber Errothazal
 Technical Manager Cologne trade fair



Bayer Gastronomie GmbH
 Dienstleistungsbereich für 100%ige Bäckerei
 Düsseldorf
 Telefon: +49 211 264-9420
 Telefax: +49 211 264-9133
 E-Mail: gaber.errothazal@bayer-gastroentw.de

Bayer Gastronomie GmbH
 Dienstleistungsbereich für 100%ige Bäckerei
 Düsseldorf
 Telefon: +49 211 264-9444
 Telefax: +49 211 264-9443
 Internet: www.bayer-gastroentw.de
 www.bayer-gastroentw.de

Bayer Service GmbH
 Messplatz 1
 50574 Köln
 Deutschland

Geschäftsbereich:
 Dr. Ingrid Eibert
 Koordinatorin des Aufbaus
 des Standes

Bay der Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung
 Messplatz Köln, 50574 Köln



Leopoldstr. 120 • 80802 MUENCHEN • GERMANY

Christiani Wassertechnik GmbH
Heinrich-Heine-Straße 15
52249 Eschweiler

Re: physical water treatment unit Vulcan S 100

Munich, November, 9th 1999

Dear Mr. Christiani,

We are pleased to inform you that the water treatment unit has been working perfectly and to our full satisfaction ever since its installation in July 1995.

Only a short time after that we observed that we no longer needed acetic or asorbic acid in order to clean the perlators and shower heads in our hotel, which has more than 65 guests rooms, since the chalk that builds up now is no more than a layer which is easy to wipe off. Due to the fact that the efforts employed at maintaining the sanitary facilities can be kept to a minimum, and resulting from the smaller electricity consumption, we are able to economise. Simultaneously, we also make an active contribution to environmental protection by renouncing on aggressive cleansing agents.

We are glad to own a water treatment unit that is compatible with the environment and which renders the optimum output at low running costs (approx. 10 € on electricity costs/year). Moreover, this unit has finally provided us the solution to a problem we had been confronted with day by day and which was difficult to put up with.

Given our satisfaction it will always be a pleasure for us to recommend your company and your product to other clients.

Sincerely yours

Horst Schneider
Director

Bedienungs Gastronomie
Mövenpick Restaurant Sanktowski, Zur Historischen Mühle 2, D-14469 Potsdam
Firma
Christiani Wassertechnik GmbH
Charlottenstraße 18
10117 Berlin



8. Dezember 2006

Dear Sir,

Our Mövenpick Restaurant opened in January 2006. After a short period of time we noticed a high level of limescale developing on the ice-cream makers. These calcifications could only be cleared off by file which is a time consuming process. To avoid potential losses a short-term limescale filter was installed. The operating time of this filter is limited however and thus results in high costs.

At a trade fair visit we consulted the company Christiani Wassertechnik GmbH about other possibilities.

We installed the limescale converter Vulcan 5000 and the ice-cream makers have been functioning smoothly for 10 months now.

The limescale, which accumulates especially in the crushed ice makers, can now be easily removed as it is converted into fine-grained structures.

We wish the company Christiani further success with their excellent products.

Yours Sincerely,

Manuel Charrier
Director

Mövenpick Restaurant Sanktowski
Zur Historischen Mühle 2
14469 Potsdam
Tel.: 0331 / 28149-23
Fax: 0331 / 28149-30

Mövenpick Restaurant Zur Historischen Mühle Sanktowski, Zur Historischen Mühle 2, D-14469 Potsdam,
Phone +49 (0)331 28149-3, Fax +49 (0)331 28149-30, Director: Manuel Charrier

E-Mail: christiani@wassertechnik.de www.wassertechnik.de
Mövenpick Restaurants Deutschland GmbH - Geschäftsbereich D, Post-Box: Rheinfelden, D-42699 Solingen, Germany, JARA 200, Lohstraße 100, Solingen, D-42699 Solingen
Mövenpick Restaurants Deutschland GmbH, JARA 200, Lohstraße 100, Solingen, D-42699 Solingen, Germany, JARA 200, Lohstraße 100, Solingen, D-42699 Solingen

Et utvalg av våre kunder

Alcatel

Bayer-Leverkusen

BOSCH

DaimlerChrysler

Dynamit Nobel

Hyatt Hotels

McDonald's

Mövenpick

SHELL

Siemens

Starbucks

Universität München

Viessmann

Volkswagen



Vann som det bør være

Tekniske data

Produkter for privatboliger

Vulcan 1000

Vulcan 5000


Bedriftsprodukter

Vulcan S10

Vulcan S25

Vulcan S100


Industriprodukter

Vulcan S250

Vulcan S500


Kapasitet	1000 l/t	5000 l/t	10 m ³ /t	25 m ³ /t	100 m ³ /t	250 m ³ /t	500 m ³ /t
Maksimum rørdiameter	1" (~25 mm)	2" (~50 mm)	3" (~76 mm)	4" (~100 mm)	6" (~150 mm)	10" (~250 mm)	20" (~500 mm)
Spenning	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt
Wattforbruk	1,75 Watt	2,0 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,5 Watt	2,75 Watt	3,25 Watt
Impulsbånd	2 x 0,5 m	2 x 1 m	2 x 1 m	4 x 2 m	6 x 4 m	8 x 10 m	10 x 30 m
Målinger (mm)	60/90/30	85/150/30	120/190/40	125/200/40	150/240/40	200/295/50	220/320/50
Frekvensomfang	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz
Nødvendig plass	200 mm	350 mm	500 mm	600 mm	1200 mm	2500 mm	5000 mm
Programmer	1	1	3	5	10	10	10

Elektronisk strømforsyningsenhet

Inn	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz	87-260 Volt 50-60 Hz
Ut	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA	24 Volt 600 mA



Et produkt fra Christiani Wassertechnik GmbH
www.cwt-international.com

NO