



Tegen kalk en roest



Made in Germany

Het fysisch behandelen van water blijkt een effectieve methode te zijn om de kwaliteit van water te verbeteren, zonder toevoeging van chemicaliën of zouten.

Vandaag de dag wordt het steeds belangrijker om technieken te gebruiken die geen schade toebrengen aan het milieu, en die een optimale balans trachten te vinden tussen mens en natuur.

Vulcan werkt met zo'n milieuvriendelijke techniek. Deze techniek is te danken aan vijftientig jaar onafgebroken onderzoek en innovatie op het gebied van fysische waterbehandeling door Christiani Wassertechnik GmbH (CWT). Ook onze nieuwste generatie producten levert u de bekende Duitse kwaliteit en betrouwbaarheid.

Wij danken u voor het vertrouwen dat u stelt in onze deskundigheid op het gebied van fysische waterbehandeling. Het zijn de vele tevreden klanten van over de hele wereld die Vulcan tot een succes hebben gemaakt, en wij hopen dat u de volgende bent.

Rolf Christiani

Afgestudeerd Commercieel Ingenieur
Algemeen Directeur CWT



Inhoud

Vulcan – Tegen Kalk en Roest

Vulcan - Tegen Kalk en Roest	2
De Eigenschappen van Vulcan.....	3
Het Kalkprobleem	4
De 3 Vulcan-Effecten	5

Private Line – Vulcan 1000 / Vulcan 5000

Toepassingen en Technische Gegevens	8
Voordelen van de Private Line	9

Commercial Line – Vulcan S10, S25 / Vulcan S100

Toepassingen en Technische Gegevens	10
Voordelen van de Commercial Line	11

Industrial Line – Vulcan S250 / Vulcan S500

Toepassingen en Technische Gegevens	12
Voordelen van de Industrial Line.....	13

Gebruiksvoorschriften en installatie-instructies

Veelgestelde Vragen	14
Algemene Gebruiksvoorschriften.....	15
Installatie-Instructies Private Line	16
Installatie-Instructies Commercial / Industrial Line	17

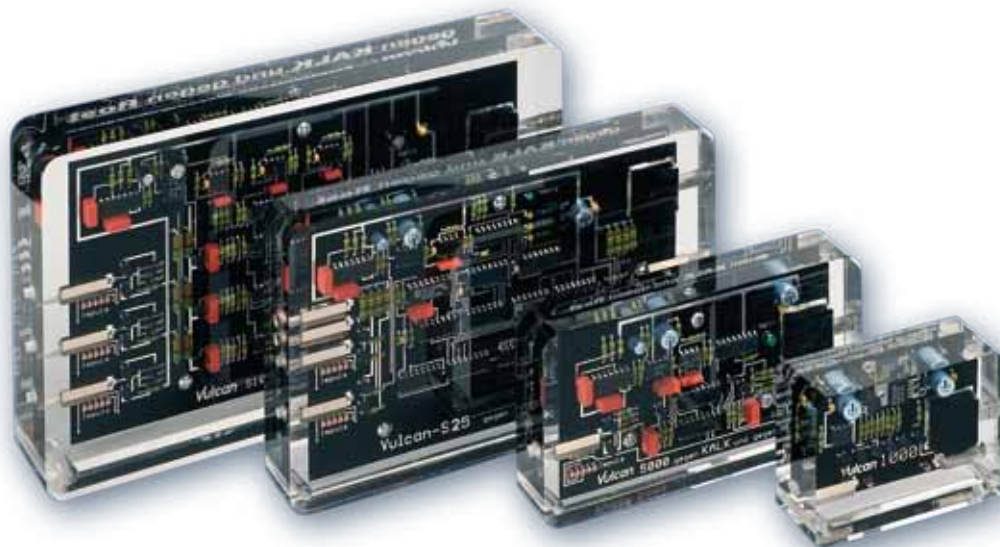
Referenties	18
Vulcan Gebruikers zijn o.a.	20
Technische Gegevens	21

Vulcan – Tegen Kalk en Roest

Vulcan levert u een milieuvriendelijk waterbehandelingsysteem dat uw waterleidingen en apparatuur beschermt tegen kalkaanslag en roestvorming. Deze methode baseert zich op de gepatenteerde Vulcan Impulse-techniek en behandelt uw water zonder chemicaliën of zouten te gebruiken. Vulcan levert oplossingen op maat voor uw specifieke problemen. Speciale elektronische impulsen wijzigen het kristallisatieproces van calcium in het water, waardoor kalkaanslag zijn vermogen verliest om zich aan oppervlakten te hechten.

- Er worden geen belangrijke mineralen uit het water gehaald
- Maximaliseert de levensduur van commerciële apparaten en installaties
- Betrouwbare vermindering van kalkaanslag in het hele leidingsysteem

Vulcan biedt u oplossingen op maat voor al uw individuele behoeften. De verschillende productlijnen van Vulcan bieden individuele problemen een oplossing in het privégebruik, commerciële toepassingen of industriële omgevingen.



De Eigenschappen van Vulcan

- Milieuvriendelijke oplossing zonder chemicaliën of zout
- Eenvoudig te installeren zonder het leidingstelsel te openen
- Werkt voor elk leidingmateriaal – ijzer, koper, kunststof, roestvaststaal, enz.
- Geschikt voor leidingdiameters van 1/2" tot 20" (~ 10 - 500 mm)
- Volledig ingegoten in duurzaam acryl
- Onderhoudsvrij



Quality - Made in Germany

- 30 jaar ervaring
- 10 jaar internationale garantie
- Duizenden tevreden gebruikers
- Getest door onafhankelijke instituten
- TÜV Nord en CE gecertificeerd



Het Kalkprobleem

Water bevat opgeloste kalk in de vorm van calcium en magnesium. Bij verhoging van de temperatuur of verlaging van de druk, kristalliseert de opgeloste kalk tegen oppervlakken en veroorzaakt kalkafzettingen. Deze brosse kalkafzettingen verschijnen op plaatsen waar water circuleert, uit de leidingen stroomt of wordt verwarmd.

Kalkaanslag in leidingen, op verwarmingselementen of op dure machineonderdelen kunnen allerlei problemen veroorzaken:

- **Energieverlies door langere opwarmtijden**
- **Hoge reparatie- en onderhoudskosten voor machines en materieel**
- **Drukverliezen door reductie van de doorstroomopening**
- **Hoge reinigingskosten en noodzaak tot het gebruik van agressieve reinigingsmiddelen**
- **Afname van de productiviteit in het algemeen**

Hoe langer u wacht met het nemen van maatregelen tegen deze problemen, hoe groter de schade en hoe meer kostbare reparaties er nodig zijn. Voor u het weet moet u wellicht leidingen gaan vervangen of nieuwe apparatuur aanschaffen.



De 3 Vulcan-Effecten

- ✓ **Vulcan stopt kalkafzetting op oppervlakken**
- ✓ **Vulcan houdt het leidingsysteem schoon**
- ✓ **Vulcan beschermt tegen roest**

1. Vulcan Stopt Kalkafzetting op Oppervlakken

De Vulcan-waterbehandeling tast de originele waterkwaliteit niet aan, maar beïnvloedt de kristalvorming van de kalkdeeltjes. Bij verhoging van de temperatuur of verlaging van de druk, vormt opgeloste kalk in hard en onbehandeld water kristallen met een stervormige structuur (afb.1). Deze structuren grijpen in elkaar, plakken vast aan oppervlakken en vormen op die manier heel snel vaste kalkafzettingen.



De gepatenteerde Vulcan Impulse-techniek maakt nuttig gebruik van het natuurlijke proces van elektroforese om de vorm van de kalk- en magnesiumkristallen te veranderen. De opgeloste kalk kristalliseert dankzij het Vulcan-systeem in de vorm van "onschadelijke" monokristallen (afb.2). Deze staafvormige kristallen plakken aan elkaar en worden als een fijn poeder door het water meegenomen.



2. Vulcan Houdt het Leidingstelsel Schoon

In onbehandeld hard water treden tegelijk twee processen op. Bij het eerste proces ontstaat kalkaanslag doordat kalkkristallen aan elkaar plakken. Dit eerste proces produceert koolzuur dat in een tweede proces de bestaande kalkafzettingen direct weer oplost. Dit verschijnsel wordt het "natuurlijk oplossingsproces" genoemd. Maar omdat het afzettingsproces veel sneller verloopt dan het natuurlijk oplossingsproces, zal de diameter van de leidingen steeds verder afnemen (afb.3).



Vulcan beschermt leidingen tegen de vorming van nieuwe afzettingen: Met Vulcan kan het natuurlijke oplossingsproces zich uitsluitend richten op de al aanwezig kalkaanslag. Er ontstaan geen nieuwe afzettingen meer en de leiding zal geleidelijk steeds schoner worden (afb.4). En omdat koolzuur alleen kalk van kalk kan verwijderen maar geen kalk van leidingmateriaal, blijft er altijd een dunne beschermlaag achter aan de binnenkant van de leiding.

3. Vulcan Beschermst Tegen Roest

Als er agressief hard water door leidingen stroomt, vindt er een oxidatieproces plaats. Dit gebeurt met name bij leidingen die zijn gemaakt van koper, ijzer of gegalvaniseerd ijzer (afb.5). Deze roestvorming beschadigt het leidingoppervlak en leidt tot putcorrosie.



De Vulcan Impulse-techniek creëert een gecontroleerd elektroforeseproces dat een beschermende laag metaalcarbonaat vormt. Afhankelijk van het leidingmateriaal wordt er op het blanke metaal een laag kopercarbonaat, ijzercarbonaat of zinkcarbonaat gevormd.

Private Line – Vulcan 1000 en Vulcan 5000

De Private Line-producten van Vulcan zijn speciaal bedoeld voor het beschermen van leidingen in woningen en voor licht-commerciële toepassingen, zoals koffiezetmachines en vaatwassers. Deze Vulcan apparaten zijn heel gemakkelijk binnen enkele minuten te monteren.



Toepassingen

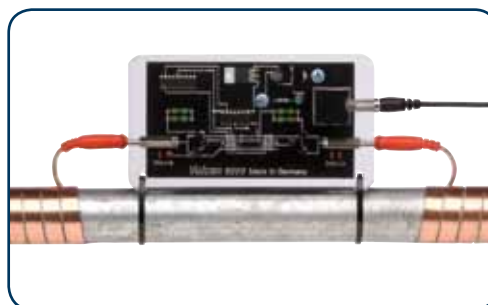
- Huishoudens
- Flats
- Zwembaden
- Apparatuur

Vulcan 1000



Capaciteit	1000 l/uur
Max. leidingdoorsnede	1" (~ 25 mm)
Stroomverbruik	1,75 watt
Impulsbanden	2 x 0,5 m
Inbouwlengthe	200 mm

Vulcan 5000



Capaciteit	5000 l/uur
Max. leidingdoorsnede	2" (~ 50 mm)
Stroomverbruik	2,0 watt
Impulsbanden	2 x 1 m
Inbouwlengthe	350 mm

Voordelen van de Private Line

Betrouwbare vermindering van kalkaanslag in het hele leidingsysteem



Uw keuken en badkamer zijn sneller schoon te maken



Besparing op was- en reinigingsmiddelen



Milieuvriendelijke methode zonder chemicaliën of zouten



Er worden geen belangrijke mineralen uit het water gehaald



Minder reparaties en onderhoud, bijvoorbeeld aan boiler, wasmachine, enz.



Commercial Line – Vulcan S10, Vulcan S25 en Vulcan S100

De Commercial Line-producten gaan tot een maximale capaciteit van 100 m³/uur en zijn speciaal ontwikkeld voor de behoeften van grote en kleine commerciële instellingen. Deze programmeerbare units kunnen individueel worden ingesteld op het materiaal en de diameter van de leidingen.



Toepassingen

- Hotels
- Appartementenblokken
- Landbouw
- Golfbanen
- Fitnesscentra

Vulcan S10



Capaciteit	10 m ³ /uur
Max. leidingdoorsnede	3" (~ 76 mm)
Stroomverbruik	2,25 watt
Impulsbanden	2 x 1 m
Inbouw lengte	500 mm
Programma's	3

Vulcan S25



Capaciteit	25 m ³ /uur
Max. leidingdoorsnede	4" (~ 100 mm)
Stroomverbruik	2,25 watt
Impulsbanden	4 x 2 m
Inbouw lengte	600 mm
Programma's	5

Vulcan S100



Capaciteit	100 m ³ /uur
Max. leidingdoorsnede	6" (~ 150 mm)
Stroomverbruik	2,5 watt
Impulsbanden	6 x 4 m
Inbouw lengte	1200 mm
Programma's	10

Voordelen van de Commercial Line

Energiebesparing door efficiëntere verwarming van water



Maximaliseert de levensduur van commerciële apparaten en installaties



Sneller en gemakkelijker reinigen



Minder onderhoud aan irrigatiesystemen en tappunten



Eten en drinken behouden hun smaak



Verhoogt de betrouwbaarheid van de watertoevoer naar sanitaire voorzieningen



Industrial Line – Vulcan S250 en Vulcan S500



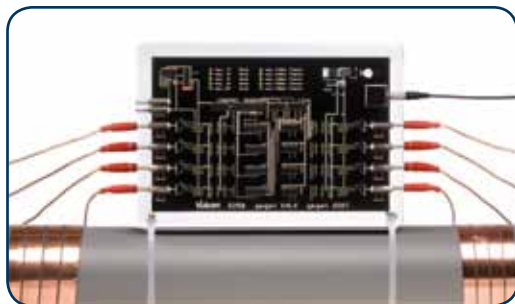
Deze grootste Vulcan-producten gaan tot een maximale capaciteit van 500 m³/uur en zijn speciaal ontwikkeld voor toepassingen in de lichte en zware industrie. Er zijn 10 ingebouwde programma's met individuele instelmogelijkheden voor leidingdiameter en leidingmateriaal.



Toepassingen

- Koeltorens
- Warmtewisselaars
- Voedselindustrie
- Ziekenhuizen
- Raffinaderijen

Vulcan S250



Capaciteit	250 m ³ /uur
Max. leidingdoorsnede	10" (~ 250 mm)
Stroomverbruik	2,75 watt
Impulsbanden	8 x 10 m
Inbouwlengthe	2500 mm
Programma's	10

Vulcan S500



Capaciteit	500 m ³ /uur
Max. leidingdoorsnede	20" (~ 500 mm)
Stroomverbruik	3,25 watt
Impulsbanden	10 x 30 m
Inbouwlengthe	5000 mm
Programma's	10

Voordelen van de Industrial Line

Gemakkelijk te reinigen zonder toevoeging van zuren in koeltorens



Eenvoudig te installeren zonder onderbreking van het productieproces



Productiviteitstoename door afname van kalkafzettingen



Maximaliseert de levensduur van dure productiemiddelen



Betaalbare oplossing zonder gebruik van chemicaliën of zouten



Snelle afschrijving mogelijk, drukt niet op uw balans



Veelgestelde vragen / FAQ's

Voor welk leidingmateriaal is het systeem geschikt?

Het systeem is geschikt voor elk leidingmateriaal: koper, ijzer, roestvaststaal, kunststof en mengmaterialen.

Is het eigenlijk wel nodig om leidingen van koper of kunststof tegen kalkaanslag te beschermen?

Ja. Ook in leidingen van koper en kunststof kan zich kalkaanslag vormen. Hoe gladder het oppervlak, hoe langer het duurt voordat er zich kalkaanslag vormt. Maar als er eenmaal een laag kalk is gevormd, verloopt het verkalkingsproces even snel als op andere oppervlakken.

Maakt de Vulcan-behandeling het water zachter?

Bij de Vulcan-behandeling gaan er geen mineralen verloren – calcium en magnesium blijven bijvoorbeeld aanwezig – en de samenstelling van het water verandert niet. Het voelt echter wel zachter aan. U zult dit zeker merken bij het douchen of als u uw haar wast. De behandeling verandert de meetbare hardheidsgraad echter niet.

Hoe lang duurt het voordat het Vulcan-systeem de leidingen heeft gereinigd?

Vulcan verwijdert kalk en roest heel geleidelijk zonder de leidingen aan te tasten. Dit reinigings-proces duurt ongeveer even lang als het duurde om de aanslag te vormen. Een snellere verwijdering zou de leidingen kunnen blokkeren en beschadigen.

Tot welke hardheid is het Vulcan-systeem werkzaam?

Het Vulcan-systeem is breed inzetbaar. Ook zeer hard water kan met succes worden behandeld.

Hoe zie ik of het Vulcan-systeem werkt?

De rode indicatielampjes bij de kabelansluitingen geven aan dat de impulsgenerator correct werkt. Controleer de netvoeding als deze lampjes niet oplichten.

Op welke netspanning kan ik de elektronische stekkernetvoeding aansluiten?

Alle Vulcan-netvoedingen zijn geschikt voor een netspanning van 87 - 260 volt bij 50 - 60 Hz.

Wat zijn de stroomkosten van het Vulcan apparaat per jaar?

Vulcan is volledig onderhoud vrij. De kosten voor elektrische energie bedragen niet meer dan ca. 2 tot 6 Euro per jaar afhankelijk van het type.

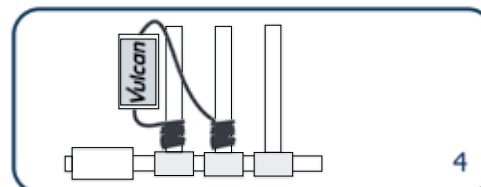
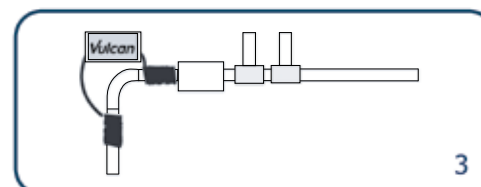
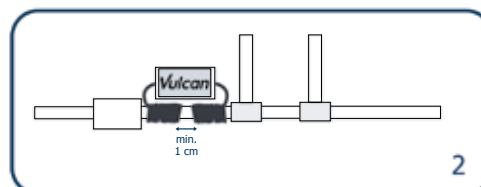
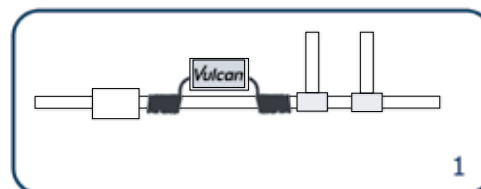
Algemene gebruiksvoorschriften

1. Laat de netvoeding nooit in contact komen met water.
2. Gebruik uitsluitend de meegeleverde geschakelde netvoeding.
3. Knip nooit de impuls kabels of de 24 V voedingskabel van de netvoeding door.
4. Verwijder nooit de afsluitdoppen of de isolatiemantel van de impuls kabel.
5. De omgevingstemperatuur waarbij u het Vulcan-systeem mag gebruiken moet tussen -10°C en $+50^{\circ}\text{C}$ liggen.
6. Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek.
7. De temperatuur van verwarmde oppervlakken mag nooit hoger worden dan 95°C .

Montagevoorschriften

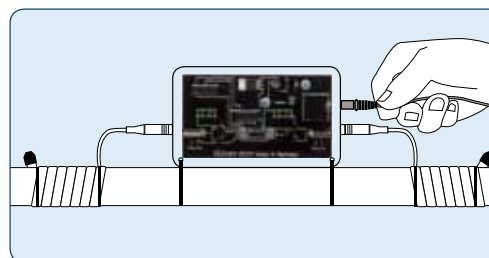
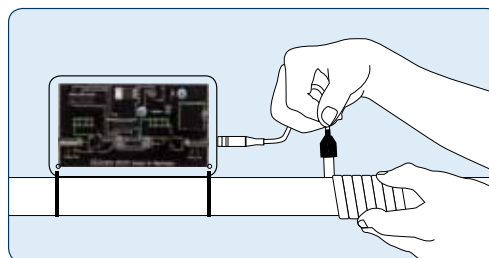
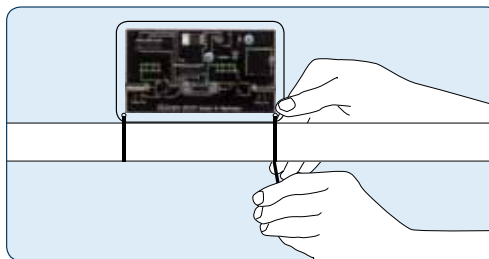
1. Voor een optimale waterbehandeling kunt u het Vulcan-systeem het beste vlakbij de watermeter of de hoofdkraan monteren.
2. U mag de impuls kabelwikkelingen links, rechts of onder het elektronisch systeem plaatsen. Houd een afstand van minimaal 1 cm aan tussen beide wikkelingen.
3. U mag het Vulcan-systeem verticaal, horizontaal of om een hoek monteren.
4. Als er te weinig ruimte is mag u de wikkelingen ook verdelen over de hoofdleiding en aftakleidingen.

Al deze varianten zijn mogelijk omdat de behandelingspulsen aan weerszijden een bereik hebben van enkele meters langs de leidingen.



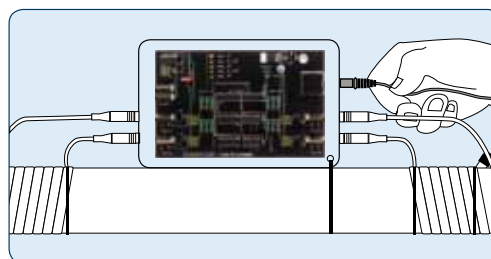
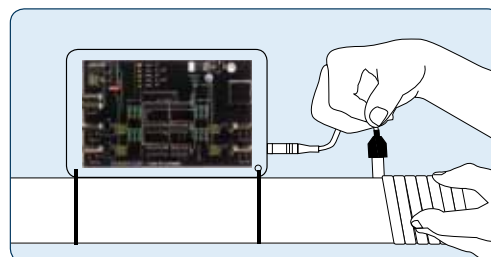
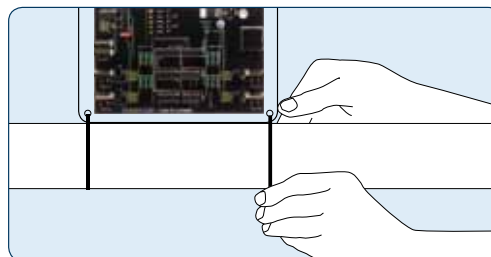
Installatie-instructies Private Line (Vulcan 5000 en Vulcan 1000)

1. Duw de twee kabelbinders door de bevestigingsgaten onderin het elektronische apparaat. Houd nu het apparaat tegen de leiding. Bevestig met de kabelbinders het apparaat aan de leiding. Als er geen ruimte is kunt u het kastje ook aan een wand bevestigen of op de wikkelingen. Min. 1 cm kale buis tussen de wikkelingen houden.
2. Sluit één van de impuls kabels aan op het apparaat en bevestig deze kabel met een kabelbinder aan de leiding.
3. Wikkel de impuls kabel om de leiding, in de vorm van een spoel. Wikkel de kabel strak om de leiding en zorg dat de wikkelingen goed op elkaar aansluiten.
4. Klem het uiteinde van de kabel met nóg een kabelbinder vast om de leiding. Herhaal deze procedure voor de andere impuls kabel.
5. Steek de netvoeding in een stopcontact en duw het voedingsstekkertje in de voedingsaansluiting die rechtsboven in het apparaat zit.
6. De rode indicatielampjes lichten op als het apparaat werkt. Vanaf nu doet het Vulcan-systeem zijn werk en heeft geen verder onderhoud.



Installatie-instructies Commercial Line en Industrial Line (Vulcan S10, S25, S100, S250, S500)

1. Duw de twee kabelbinders door de bevestigingsgaten onderin het elektronische apparaat. Houd nu het apparaat tegen de leiding. Bevestig met de kabelbinders het apparaat aan de leiding. Als er geen ruimte is kunt u het kastje ook aan een wand bevestigen of op de wikkelingen. Min. 1 cm kale buis tussen de wikkelingen houden.
2. Sluit een impuls kabel aan op één van de onderste impuls-kabelaansluitingen en bevestig deze kabel met een kabelbinder aan de leiding.
3. Wikkel de impuls kabel om de leiding, in de vorm van een spoel. Wikkel de kabel strak om de leiding en zorg dat de wikkelingen goed op elkaar aansluiten.
4. Klem het uiteinde van de kabel met nóg een kabelbinder vast om de leiding. Sluit een andere impuls kabel aan op de tegenoverliggende aansluiting en herhaal deze procedure.
5. Sluit een impuls kabel aan op de eerstvolgende impuls-kabelaansluiting en herhaal de stappen 2 – 4 net zo vaak (hoe vaak is afhankelijk van het model kastje) tot alle impuls kabels zijn aangesloten. Zorg dat alle impuls kabels strak om de leiding zijn gewikkeld en met kabelbinders zijn vastgemaakt.
6. Steek de netvoeding in een stopcontact en duw het voedingsstekkertje in de voedingsaansluiting die rechts boven in het apparaat zit.
7. Raak nu beide sensors tegelijk aan zodat het Vulcan-systeem zich instelt op een optimale waterbehandeling.



Referenties

Deze referenties tonen een selectie van vele brieven met aanbevelingen die wij hebben ontvangen van tevreden klanten. Zij onderstrepen onze jarenlange expertise in de fysische waterbehandeling welke wij jaar na jaar onverminderd mogen ontvangen.



McDonald's Ukraine Ltd.
7, Gryshko Str., Kyiv 02140
"Макдоналдс Україна Лтд."
4th Floor, 7, Hrushevskyi St.
Kyiv 02140

+38 (044) 239-09-95
+38 (044) 239-09-91
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



PH 202229 v 4712 "Name" v. 10/04 1001 2012
Anzahl Nr. 202229 v4712, Kyiv, Ukraine, 1001 v4712 2012



COEPA Unternehmens GmbH - Dienstleistungen für die 1987er Bäder
Essen

Christiani Wassertechnik GmbH
Heinrich-Helmstr. 15
52249 Eschweiler

Vulkan 1000 Service Report

Dear Sir,

A few months ago we installed your Vulkan 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 Vulkan.

Yours sincerely,

Gabree Errechehazai
Technical Manager / Cologne trade fair

Report 1000/00000100000
Gebrauchsanweisung 1000
1987er Bäder
Essen

Telefon: +49 221 234-9444
Telefax: +49 221 234-9443
kontakt@koelnmesse.de
www.koelnmesse.de

Koelnmesse Service GmbH
Messplatz 1
50678 Köln
Essen

Geschäftsbereich:
Dr. Stefan Lubert
Technischer Leiter Anlagenbau
und Technik

Wie die Geschäftsbildung und
Einrichtung der
Anlagen erfolgt, ist in
Anlage 1000 1/14



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 1995

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

Bediente Gastronomie
Mövenpick Restaurant Sankowal, Zur Historischen Mühle 2, D-14489 Potsdam
Firma
Christiani Wassertechnik GmbH
Charlottenstraße 18
10117 Berlin



8. Dezember 2006

Kostenloschreiben

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 bit by bit 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 5060 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,

Manel Charrier
Director

Mövenpick Restaurant Sankowal

Tel.: 0331 28149-0
Fax 0331 / 28149-50

Mövenpick Restaurant Zur Historischen Mühle Sankowal, Zur Historischen Mühle 2, D-14489 Potsdam,
Phone +49 (0)331 28149-0, Fax +49 (0)331 28149-50, Director: Manel Charrier
E-Mail: manel.charrier@movenpick.com
Mövenpick Restaurants (Deutschland) GmbH, Geschäftsstelle: D-14489 Potsdam, Central Hotel Str. 1, Lärchen-Blütenweg, Amgarten/Waldweg 1489 1487
Bankverbindung: Comeniusbank (Vollgen-Bankengruppe) BIC: COM1333, Kto-Nr.: 137 545 1-105-0 00 00 01010221-100, BIC00010101

Vulcan gebruikers zijn o.a.

Alcatel

Bayer Leverkusen

Bosch Siemens Hausgeräte GmbH

Daimler-Chrysler

Dynamit Nobel

Hotel Mercure

Hyatt Hotels

McDonald's

Mövenpick

Koninklijke Shell

Resort Bad Boekelo

Universiteit München

Viessmann ketel- en apparatenbouw

Volkswagen AG

Duizenden consumenten



**Water zoals water
moet zijn**

Technische gegevens



Capaciteit	1000 l/h	5000 l/h	10 m ³ /h	25 m ³ /h	100 m ³ /h	250 m ³ /h	500 m ³ /h
Leidingdoorsnede	1" (~25 mm)	2" (~50 mm)	3" (~76 mm)	4" (~100 mm)	6" (~150 mm)	10" (~250 mm)	20" (~500 mm)
Voedings- spanning	24 volt	24 volt	24 volt	24 volt	24 volt	24 volt	24 volt
Stroomverbruik	1,75 Watt	2,0 Watt	2,25 watt	2,25 watt	2,5 Watt	2,75 Watt	3,25 Watt
Impulskabel	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
Afmetingen mm	60/90/30	85/150/30	120/190/40	125/200/40	150/240/40	200/295/50	220/320/50
Uitgangs- frequentie	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz	3-32 KHz
Inbouwlengte	200 mm	350 mm	500 mm	600 mm	1200 mm	2500 mm	5000 mm
Aantal frequentie programma's	0	0	3	5	10	10	10

Elektronische geschakelde voeding

In	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
Out	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



Een product van Christiani Wassertechnik GmH
www.cwt-international.com

NL