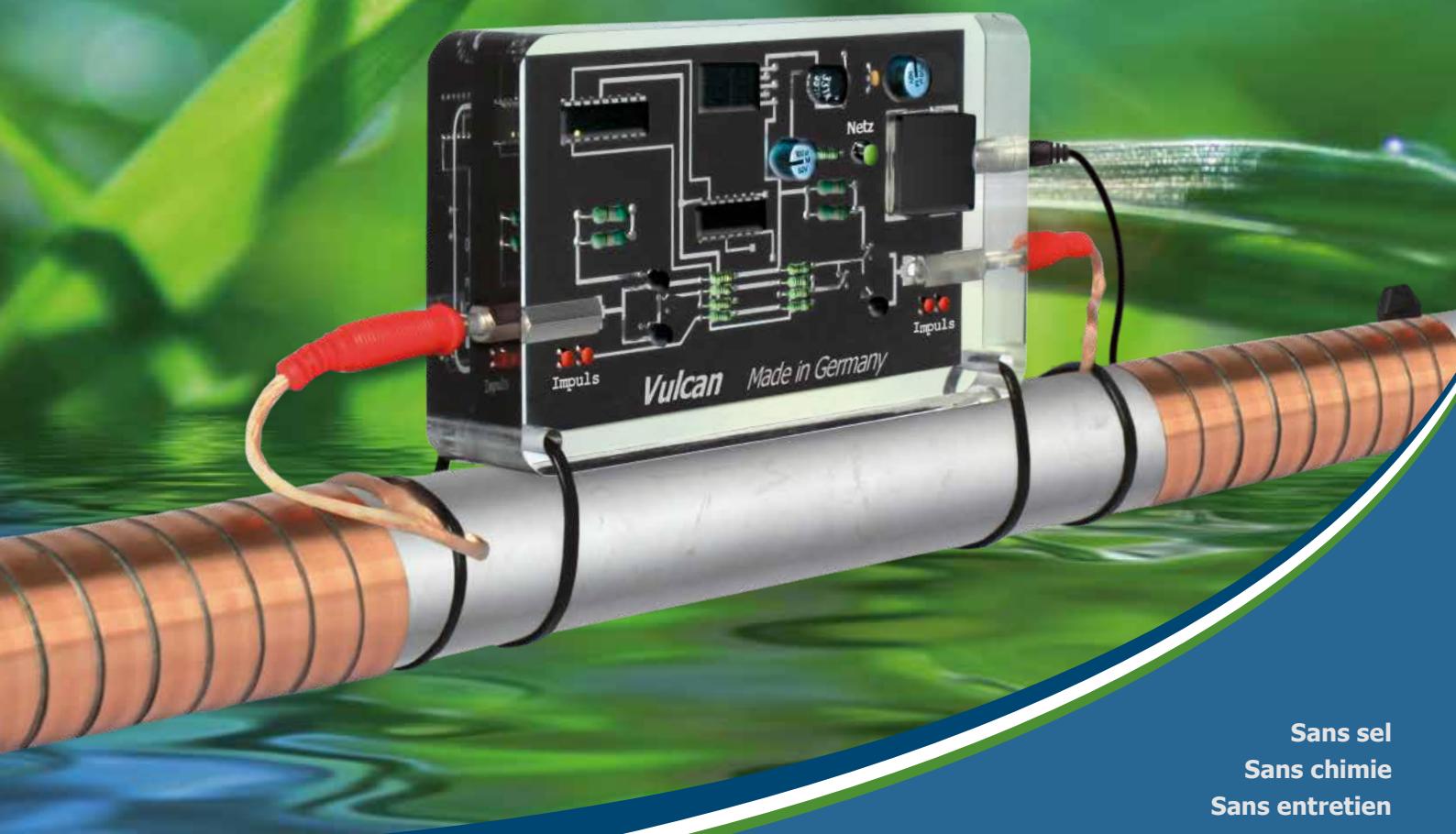


Vulcan

Le système anti-calcaire électronique

La solution écologique contre les problèmes de calcaire



Sans sel
Sans chimie
Sans entretien

Technologie Allemande
Une solution sans magnétisme



Qualité - Made in Germany

Traitement physique de l'eau avec Christiani Wassertechnik GmbH

Christiani Wassertechnik GmbH - CWT - a été créé en 1948. C'est l'un des plus anciens fabricants au monde de dispositifs de traitement physique de l'eau. Cette entreprise familiale est basée à Berlin, en Allemagne. CWT bénéficie de plus de 40 ans d'expérience dans le développement et la fabrication de systèmes anti-calcaire, et ses produits sont disponibles à l'international dans plus de 70 pays.

La technologie écologique qu'offre Vulcan s'accompagne d'un incroyable engagement qualité et d'une garantie de dix ans. L'appareil résout les problèmes de dureté d'eau des bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.

Qualité - Made in Germany



**Plus de 40 ans d'expérience dans
le domaine du traitement de l'eau**

German
Manufacturer



Table des matières

Vulcan - contre le calcaire et la rouille

Vulcan contre le calcaire et la rouille	2
Les avantages	3
Le problème du calcaire et de la rouille	4
Les effets du traitement réalisé par Vulcan	5
Les 3 effets Vulcan	6

Particuliers

Vulcan 3000 / Vulcan 5000

Domaines d'utilisation et caractéristiques techniques	8
Les avantages	9

Entreprises

Vulcan S10 / S25 / S50 / S100

Domaines d'utilisation et caractéristiques techniques ...	10
Les avantages	11

Industries

Vulcan S150 / S250 / S350 / S500

Domaines d'utilisation et caractéristiques techniques ...	12
Les avantages	13

Indications générales et l'installation

FAQ - Foire aux questions	14
Indications générales	15
Consignes d'installation - Particuliers	16
Consignes d'installation - Entreprises et industries.....	17
Références.....	18
Clientèle.....	20
Modèles et tailles	21



Vulcan – Contre le calcaire et la rouille

L'alternative sans sel aux adoucisseurs d'eau

Vulcan est un appareil traitant l'eau de manière écologique qui protège vos tuyaux et vos équipements du calcaire et de la rouille. La méthode de traitement repose sur la technologie à impulsion Vulcan brevetée et traite l'eau sans avoir recours à des produits chimiques ou du sel.

Ces impulsions électroniques spéciales modifient le processus de cristallisation du calcium contenu dans l'eau dure et débarrassent ainsi ses particules de leurs propriétés adhérentes.

- ✓ Les substances minérales importantes restent dans l'eau
- ✓ Durée de vie maximale des machines et des équipements
- ✓ Réduction du calcaire existant dans la tuyauterie
- ✓ **Garantie internationale de 10 ans**
- ✓ **Made in Germany**



Adapté aux diamètres de tuyaux compris entre 1/2" et 40"

Vulcan est la solution sur mesure répondant à vos besoins individuels. La variété de la gamme de produits Vulcan permet de résoudre les problèmes d'eau dure à échelle résidentielle, commerciale et industrielle.



Les avantages

Vulcan, la solution contre le problème du calcaire et de la rouille

- La solution écologique contre les problèmes de calcaire
- Aucune utilisation de sel ou de produits chimiques
- Adapté aux diamètres de tuyaux compris entre $1\frac{1}{2}$ " et 40"
- Parfaitement coulé dans l'acrylique pour une meilleure qualité sur le long terme
- Installation à faire par vous-même sans avoir à couper les tuyaux
- Adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, acier inoxydable, fer galvanisé, PVC, PE-x, composite (toute combinaison possible), etc.
- Sans entretien

Qualité de CWT - Made in Germany

- Fabriqué depuis 3 générations
- Plus de 40 ans d'expérience dans le traitement physique de l'eau
- 10 ans de garantie internationale
- Disponible dans plus de 70 pays
- Tests réalisés par des instituts indépendants
- Certifications CE, cULus et TUV Nord



Le problème du calcaire et de la rouille

L'eau destinée à un usage domestique, commercial ou industriel contient du calcaire dissous composé de calcium et de magnésium.

Avec une élévation de température ou une diminution de pression, le calcaire dissous cristallise aux surfaces et forme un dépôt. Ces dépôts calcaires se produisent toujours aux endroits où l'eau est chauffée, tourbillonnent dans les tuyaux ou quittent la tuyauterie.



Tuyau présentant des dépôts de calcaire



Élément chauffant de machine à laver

Plus vous tardez à résoudre ces problèmes et plus les frais d'élimination ou de réparation des dommages sont élevés.

La substitution complète des conduites d'eau ainsi que l'achat de nouveaux appareils et machines n'est alors plus qu'une question de temps.



Échangeurs thermiques à tubes



Alimentation en eau recouverte de biofilm

Problèmes courants liés au calcaire et à la rouille

- Importantes pertes d'énergie en raison des périodes longues d'échauffement
- Perte de pression causée par le rétrécissement des sections tubulaires
- Frais importants de réparation et d'entretien des appareils et des machines
- Frais importants de nettoyage et utilisation de nettoyants agressifs
- Productivité réduite dans l'industrie



Chauffe-eau

Les effets du traitement réalisé par Vulcan - avant et après



Grill d'une cuisine professionnelle



Conduite d'eau d'une piscine



Grille d'une tour de refroidissement



Chorateur de piscine



Cuvette de toilette



Séparateurs de graisses



Plantes à l'intérieur d'une serre



Tuyauterie



Entreprises - Vulcan S100

Les 3 effets Vulcan

1. Vulcan réduit l'entartrage des tuyaux et des appareils

Sans Vulcan et son traitement de l'eau, les particules calcaires se trouvant dans l'eau forment des cristaux qui s'agglomèrent et sont à l'origine de dépôts solides. La technologie à impulsion Vulcan modifie la cristallisation du calcium et du magnésium à l'aide du processus naturel de l'électrophorèse. Les cristaux deviennent plus lisses et prennent la forme de bâtonnets, ne pouvant de ce fait plus attacher les uns aux autres. Le calcaire est alors charrié par l'eau sous la forme de poudre fine, interrompant la formation de nouveaux dépôts.

Premier effet de Vulcan

Vulcan change le comportement de cristallisation du calcaire.



2. Vulcan désinfecte les canalisations en douceur

Le traitement réalisé par Vulcan modifie l'équilibre entre le processus d'entartrage et le processus naturel de décomposition. Le premier processus ralentit la formation de calcaire, empêchant les monocristaux de former des dépôts. Il ne reste alors plus qu'au processus naturel de décomposition du calcaire de s'occuper des dépôts existants et de les détruire efficacement. Le calcaire est ainsi éliminé plus rapidement qu'il ne se forme. Le léger surplus naturel d'acide carbonique dissout le calcaire du calcaire. Petit à petit, les dépôts disparaissent en douceur des tuyaux.



Deuxième effet de Vulcan

Vulcan décompose délicatement des incrustations déjà existantes dans la tuyauterie.



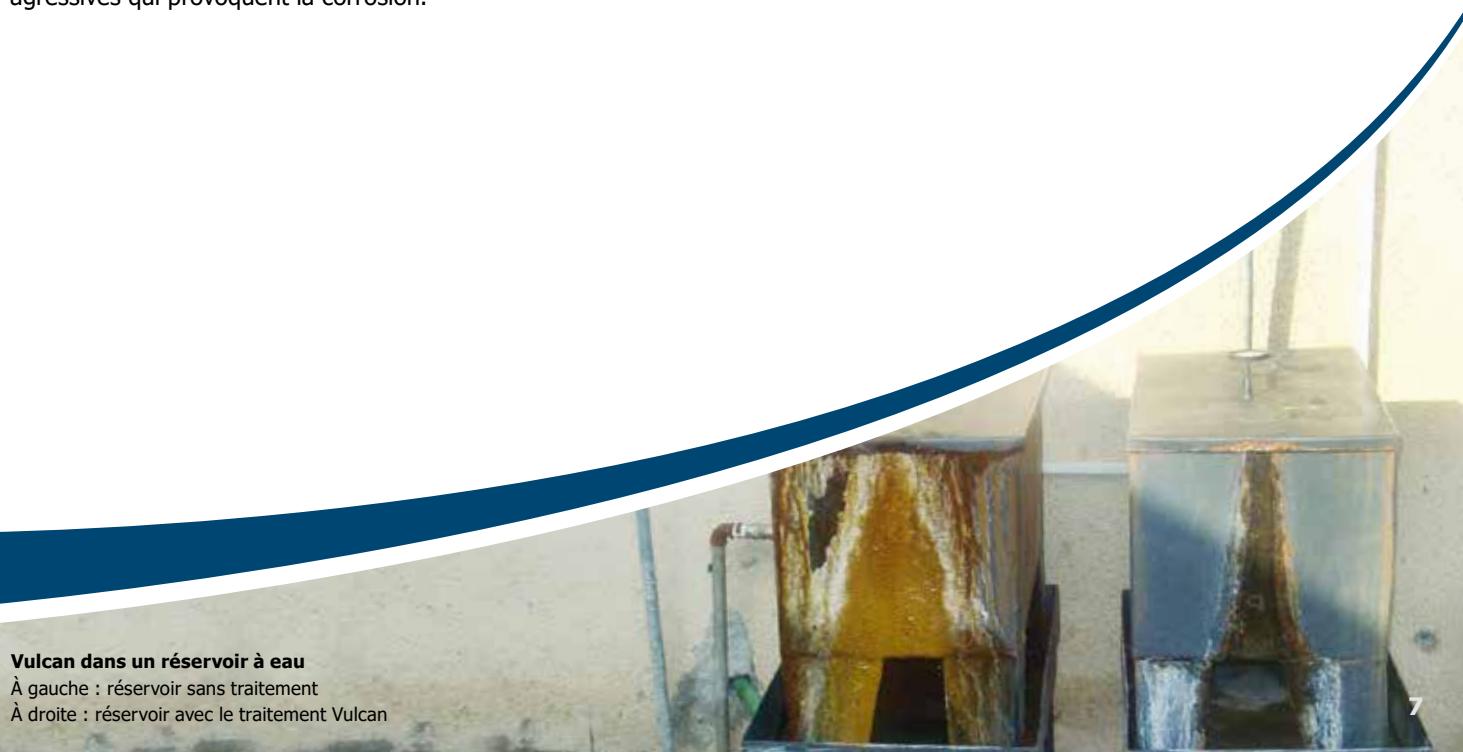
3. Vulcan empêche vos tuyaux de rouiller et de se percer

Le contact avec une eau calcaire (et dure) fait que les tuyaux métalliques sont soumis à la formation d'oxydes de fer et/ou de cuivre. Ces oxydes attaquent sérieusement les surfaces des tuyaux et peuvent provoquer de la corrosion.

La technologie à impulsion Vulcan produit un effet d'électrophorèse qui à son tour génère une couche protectrice de carbonate de métal. Selon le type de tuyau, cette couche est faite de carbonate de cuivre, de carbonate de fer ou de carbonate de zinc et se dépose sur toutes les surfaces métalliques lisses. Elle protège le tuyau contre les substances agressives qui provoquent la corrosion.

Troisième effet de Vulcan

Vulcan facilite la formation d'une couche protectrice de carbonate métallique.



Vulcan dans un réservoir à eau

À gauche : réservoir sans traitement

À droite : réservoir avec le traitement Vulcan

Particuliers

Les appareils Vulcan de la ligne Particuliers conviennent à un usage en maisons individuelles ou en appartements ainsi que pour la protection de petites machines telles que distributeur de café ou lave-vaisselle. Comme pour tous les autres appareils Vulcan, il est possible d'effectuer le montage seul et en quelques minutes.

Maisons ou habitations

Réduire le calcaire dans vos canalisations. Les surfaces des cuisines, robinets et appareils sanitaires restent propres. Les tâches habituelles sur la vaisselle se réduiront et pourront même disparaître.

Piscines et jacuzzi

Les pompes de circulation plus sensibles durent plus longtemps, votre filtre à sable se change moins souvent et vous n'avez plus besoin d'utiliser des pastilles de chlore.



Chauffe-eau et échangeurs thermiques

Vulcan contrôle en permanence la formation de calcaire dans les chauffe-eau ne possédant pas de réservoir et permet de ce fait de réduire les opérations de maintenance.

Chauffage solaire de l'eau

Vulcan réduit la formation de calcaire dans les collecteurs, protège les réservoirs d'eau chaude et les tubes à vide et empêche la surchauffe du système.



Vulcan 3000



Ø tuyau (max.): 1 1/2" (~ 38 mm)
Capacité (max.): 3000 l/h (13 gpm)

Vulcan 5000



Ø tuyau (max.): 2" (~ 50 mm)
Capacité (max.): 8000 l/h (35 gpm)

Domaines d'utilisation

- Maisons et appartements
- Eau potable
- Bungalows
- Piscines et jacuzzi
- Petites machines
- Irrigation de jardins
- Buses d'arrosage
- etc.



Les avantages



- ✓ Moins de dépôts calcaires dans l'ensemble de la tuyauterie
- ✓ Solution écologique contre vos problèmes de calcaire sans utilisation de sel ni d'agents chimiques
- ✓ Moins de nettoyage nécessaire dans la salle de bain et dans la cuisine
- ✓ Les substances minérales importantes restent dans l'eau
- ✓ Les appareils de jardinage et buses d'arrosage restent propres et durent longtemps
- ✓ Nette économie de détergents et de nettoyants

- ✓ Moins de réparations et d'entretien dans votre maison individuelle, par exemple: chauffe-eau, machine à laver
- ✓ Meilleur fonctionnement des piscines



Entreprises

Les appareils de la ligne commerciale traitent les canalisations d'un diamètre de 6" et sont conçus pour répondre aux exigences des installations commerciales de petite et moyenne tailles. Les unités programmables permettent de s'adapter individuellement à la section du tuyau et aux tubulures.

Domaines d'utilisation

Bâtiments et maisons individuelles

Copropriétés et grands bâtiments
Établissements scolaires et complexes sportifs
Piscines publiques
Terrains de golf
Centres de culturisme

Secteur médical

Hôpitaux
Unités de soin
Résidences



Agriculture

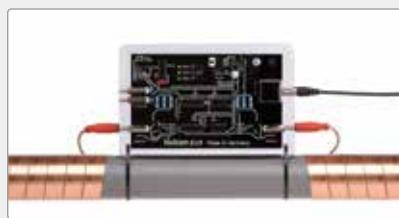
Plantations
Bétail
Maisons écologiques
Machines
Irrigation
etc.

Tourisme d'accueil

Hôtels et centres de vacance
Restaurants et cafés
Paquebots et maritime
etc.

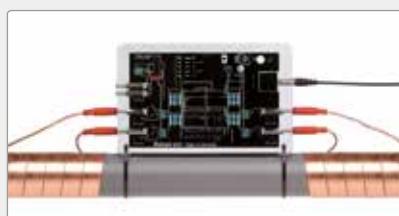


Vulcan S10



Ø Tuyau (max.): 3" (~ 76 mm)
Capacité (max.): 15 m³/h (65 gpm)

Vulcan S25



Ø Tuyau (max.): 4" (~ 100 mm)
Capacité (max.): 30 m³/h (130 gpm)

Vulcan S50



Ø Tuyau (max.): 5" (~ 125 mm)
Capacité (max.): 70 m³/h (300 gpm)

Vulcan S100



Ø Tuyau (max.): 6" (~ 150 mm)
Capacité (max.): 120 m³/h (530 gpm)

Les avantages



- ✓ Longévité prolongée des machines et des usines commerciales
- ✓ Réduction du temps de nettoyage
- ✓ Manipulation plus aisée des séparateurs de graisses
- ✓ Réduction de l'entretien des systèmes d'irrigation et des zones d'emprunt
- ✓ Conservation du goût naturel des mets et des boissons
- ✓ Meilleure performance des appareils ménagers utilisés par les restaurants et les cuisines
- ✓ Distribution d'eau fiable dans tout le secteur sanitaire
- ✓ Réduction des coûts grâce à une meilleure utilisation de l'énergie dans le domaine de l'eau chaude



Industries

Les appareils Vulcan de la ligne industrielle traitent les canalisations d'un diamètre de 40" et sont conçus pour répondre aux applications des industries légère et lourde. L'adaptation individuelle à la section tubulaire et aux tubulures se fait au moyen de 10 programmes différents.

Vulcan S150



Ø tuyau (max.): 8" (~ 200 mm)
Capacité (max.): 180 m³/h (790 gpm)

Vulcan S250



Ø tuyau (max.): 10" (~ 250 mm)
Capacité (max.): 350 m³/h (1540 gpm)

Vulcan S350



Ø tuyau (max.): 14" (~ 350 mm)
Capacité (max.): 500 m³/h (2200 gpm)

Vulcan S500



Ø tuyau (max.): 20" (~ 500 mm)
Capacité (max.): 800 m³/h (3520 gpm)

Domaines d'utilisation

Hôpitaux
Industrie de l'aluminium
Fabrication de produits chimiques
Industrie du bois de sciage
Industrie automobile
Production de caoutchouc
Moulage par injection
Industrie de l'impression

Tours réfrigérantes
Échangeurs de chaleur
Industrie alimentaire
Maritime et cargos
Industrie textile
Raffineries
Traitement des eaux usées
etc.



Vulcan installé dans une usine de production alimentaire



Production de charcuterie

Les avantages



- ✓ Meilleure productivité en raison d'une réduction des incrustations de calcaire
- ✓ Réduction des frais d'installation sans interruption de la production
- ✓ Économies sur la maintenance des machines
- ✓ Utilisation plus rationnelle des coûts énergétiques
- ✓ Amortissement rapide des frais d'achat
- ✓ Moins de temps et d'efforts consacrés à l'entretien des tours de refroidissement
- ✓ Réduction de l'utilisation de produits chimiques à de nombreux niveaux
- ✓ Plus longue durabilité des unités de production coûteuses
- ✓ Une alimentation en eau plus fiable
- ✓ Entretien moins fréquent



FAQs - Foire aux questions

Comment choisir le bon modèle ? Veuillez vérifier le diamètre de vos tuyaux à l'endroit où vous souhaitez installer Vulcan. Sélectionnez ensuite l'appareil correspondant à cette taille.

Ai-je besoin d'un appareil de protection anti-calcaire pour des tuyaux en cuivre ou en plastique ? Oui. Même des tuyaux en cuivre ou en plastique s'entartrent avec le temps. Plus la surface du tuyau est lisse, plus le début du processus de l'entartrage est retardé. Après la formation d'une première couche de calcaire, le calcaire croît partout avec la même rapidité.

Jusqu'à quel degré hydrotimétrique est-il possible d'utiliser Vulcan ? Vulcan fonctionne dans une plage de fréquence très performante ; son utilisation sera donc satisfaisante même à de très hauts degrés hydrotimétriques.

Quelle sera la douceur de l'eau obtenue grâce au traitement avec Vulcan ?

Comme les substances minérales précieuses telles que le calcium et le magnésium restent dans l'eau, Vulcan ne change pas la composition de l'eau. L'eau donne néanmoins la sensation d'être nettement plus douce. Vous le remarquerez plus particulièrement sous la douche et à l'utilisation de soins pour vos cheveux. Le traitement ne change pas le degré hydrotimétrique.

Combien de temps le processus d'assainissement des tuyaux par Vulcan dure-t-il ? Le traitement avec Vulcan décompose le calcaire et la rouille de façon progressive et avec ménagement. Le processus d'assainissement a une durée correspondant approximativement à celle de la formation des dépôts. Une décomposition plus rapide provoquerait un colmatage des tuyaux et la destruction des tubulures.



Quelles sont les tubulures compatibles avec Vulcan ?

Vulcan est adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, acier inoxydable, fer galvanisé, PVC, PE-x, composite (toute combinaison possible), etc.

Pour quelles plages de tensions le bloc d'alimentation électrique est-il adapté ? Il est possible d'utiliser tous les blocs d'alimentation Vulcan à des tensions entre 87 V - 260 V et 50 Hz - 60 Hz.

A combien s'élèvent les frais d'exploitation annuels de Vulcan ?

Vulcan ne nécessite pas d'entretien. Selon la taille de l'appareil, les coûts d'électricité seront de 2 à 6 Euros (US \$ 3 - 7) par an.

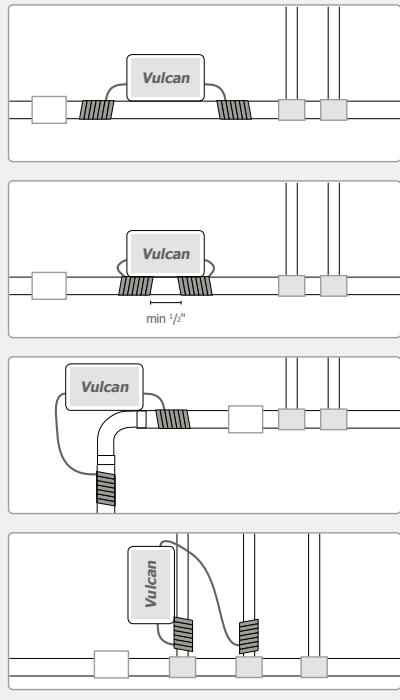
Consignes d'installation

1. Pour un traitement optimal, il est recommandé d'installer Vulcan près du compteur d'eau ou au niveau de l'adduction d'eau principale.
2. Vous pouvez enrouler les câbles d'impulsion à gauche, à droite ou au-dessous du composant électronique avec une distance minimale de 1 cm.
3. Vulcan peut être installé à l'horizontal, à la verticale et dans tous les sens.
4. En cas de manque de place, vous pouvez installer les enroulements en partie sur le tuyau principal et en partie sur un tuyau distributeur.

Toutes les variantes d'installation mentionnées ici sont possibles, les impulsions du traitement s'étendant sur plusieurs mètres dans toutes les directions du tuyau.

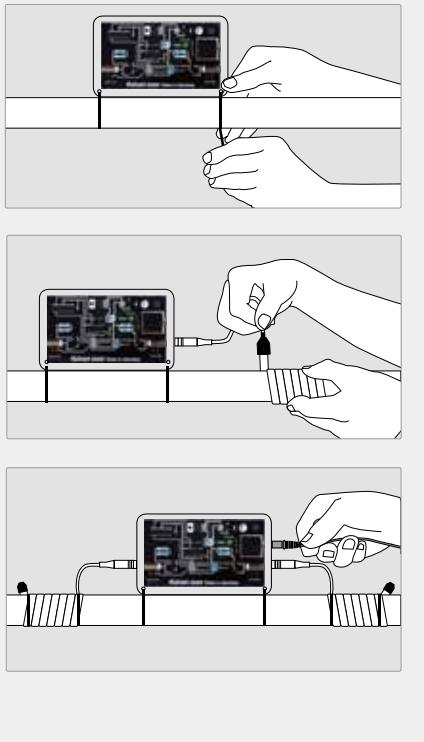
Indications générales

1. N'exposez pas le boîtier électronique et l'alimentation électrique à l'eau. Seuls les appareils Vulcan spécialement équipés (disponibles sur demande) peuvent entrer en contact avec l'eau.
2. Utilisez uniquement le bloc à découpage livré.
3. Ne coupez pas les câbles d'impulsion ou la ligne de 24 volts du bloc d'alimentation.
4. N'ôtez pas les embouts de fermeture ou l'isolation des câbles d'impulsion.
5. Vulcan convient à des températures de service de -25°C à 50°C.
6. Ne nettoyez l'appareil qu'avec de l'eau et un chiffon doux.
7. Les températures des surfaces de chauffe ne devront pas dépasser les 95°C.



Consignes d'installation : Particuliers

1. Faites passer les deux attaches-câbles à travers les trous dans la partie inférieure de l'appareil. Positionnez l'appareil au-dessus du tuyau et fixez-le avec les attaches-câbles.
2. Mettez un des câbles d'impulsion dans l'appareil et fixez-le au tuyau avec un autre attaché-câbles.
3. Mettez les câbles d'impulsion autour du tuyau pour qu'ils forment une bobine. Faites attention à ce que les enroulements soient toujours serrés au tuyau et les uns aux autres.
4. Fixez l'extrémité du câble d'impulsion avec un attaché-câbles, puis faites la même chose avec le deuxième câble d'impulsion.
- 5. Reliez ensuite le connecteur dans le jack d'entrée situé à droite de l'appareil et branchez l'appareil sur une prise électrique.**
6. Au moment où les lumières rouges s'allument, l'appareil commence à fonctionner en mode sans entretien.



Vous n'aurez besoin que de 10 minutes pour installer Vulcan 5000 - aucun outil complémentaire nécessaire.



Particuliers - Vulcan 5000

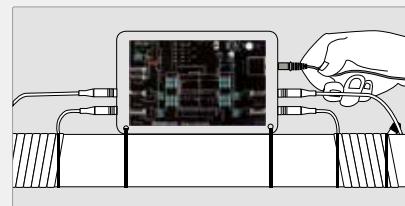
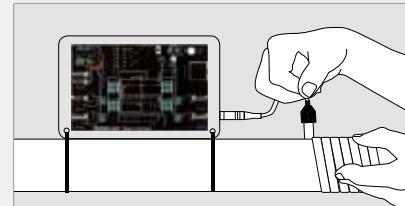
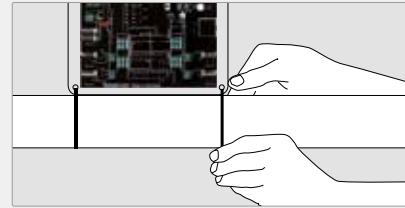
Consignes d'installation : Entreprises et industries

1. Faites passer les deux attaches-câbles à travers les trous dans la partie inférieure de l'appareil. Positionnez l'appareil au-dessus du tuyau et fixez-le avec les attaches-câbles.
2. Mettez un câble d'impulsion dans la douille du câble d'impulsion de l'appareil la plus basse et fixez-le au tuyau avec un autre attache-câbles.
3. Mettez les câbles d'impulsion autour du tuyau pour qu'ils forment une bobine. Faites attention à ce que les enroulements soient toujours serrés au tuyau et les uns aux autres.
4. Fixez l'extrémité du câble d'impulsion avec un attache-câbles.

Puis mettez un câble d'impulsion dans la douille du câble d'impulsion de l'appareil opposée horizontalement et faites la même chose qu'avec l'autre câble d'impulsion.

5. Mettez alors un autre câble d'impulsion dans la douille du câble d'impulsion suivante et répétez selon le type d'appareil les étapes 2 à 4 jusqu'à ce qu'il ne reste plus de douilles de câbles d'impulsion. Tous les câbles d'impulsion devraient être serrés au tuyau et fixés avec des attaches-câbles.

6. Reliez ensuite le connecteur dans le jack d'entrée situé à droite de l'appareil et branchez l'appareil sur une prise électrique.



7. Ajustez maintenant votre Vulcan au programme optimal pour votre tuyauterie en appuyant en même temps sur les touches sensitives.

CWT - Christiani Wassertechnik GmbH
Herr Rolf Christiani
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Germany



Nous utilisons le dispositif de traitement d'eau Vulcan dans notre patinoire de hockey sur glace de Hartwall Arena depuis 2003.

Nous utilisons de nombreux appareils de chauffage/refroidissement de tailles différentes dans notre système d'approvisionnement en eau :

- Vulcan 5000
- Vulcan S25
- Vulcan S100

Ces dispositifs nous ont prouvé leur fiabilité et nous sommes extrêmement satisfaits de leur utilisation.

Vulcan est une formidable solution de haute qualité adaptée à tout type de locaux.

Cordialement,

Hartwall Arena
A handwritten signature in blue ink that reads "Rolf Christiani".



Références

Quelques exemples de référence.

Pour plus de détails, consulter

www.cwt-international.fr

Philipp Best Plumbing All your Commercial & Industrial Plumbing Needs

CWT - traitement physique de l'eau

Je suis dans la plomberie depuis 32 ans et je compte actuellement cinq personnes qui travaillent pour Phillip Best Plumbing. Depuis que ce produit existe, j'ai acheté un certain nombre de dispositifs CWT pour stopper la formation de dépôts de calcaire dans de nombreuses tuyauteries différentes. Ces dépôts sont responsables de nombreux effets indésirables, ne serait-ce qu'en obstruant les tuyaux, de même que des dommages irréversibles sur les tuyauteries et autres composants utilisés dans la plomberie. J'ai trouvé que le traitement de l'eau réalisé par l'appareil de CWT était plus particulièrement efficace dans les appareils de chauffage à haute température, comme les fours à combustion de restaurants, et même dans le système de chauffage à très haute température d'un abattoir local.

Les systèmes de traitement d'eau de CWT sont synonymes de véritables économies de temps. La durée d'installation est réduite d'au moins 90 % par rapport à des appareils comparables. Si ces dispositifs permettent d'évacuer les particules de calcaire, ils ont fait leur preuve non seulement auprès des entreprises et des applications industrielles, mais aussi des particuliers qui avaient des problèmes de calcaire et de rouille. J'ai installé l'appareil CWT pour protéger le système de chauffage hydraulique se trouvant sous la plate-forme en béton de notre maison.

CWT propose des appareils qui permettent à la fois de faire des économies et de protéger votre tuyauterie des problèmes permanents de calcaire et de rouille.

Phillip Best Plumbing Team





Nous sommes une entreprise d'externalisation responsable de la maintenance et des réparations à l'intérieur de l'hôpital St. Joseph de Berlin, dans lequel nous avons installé, il y a quelques mois, Vulcan S250. Nous pouvons déjà constater les nombreux avantages dont nous profitons désormais. Par exemple, nous ne remarquons presque plus de traces de calcaire sur les 2 500 têtes de douche. Ce qui nous permet d'économiser de la main d'œuvre et des coûts de remplacement des appareils sanitaires. Gegenbauer - Services de soins pour hôpitaux



Dans les trois mois faisant suite à l'installation du dispositif de traitement d'eau CWT, les résidus de fer et la boue ont disparu. J'ai été stupéfait du résultat obtenu. Le tuyau était complètement dégagé et il n'y avait plus aucune trace de calcaire. Pour pouvoir maintenir un jardin en parfait état, il est important que notre système d'arrosage soit fiable et performant. Grâce à l'appareil CWT nous avons pu faire des économies, et je ne perds plus mon temps à nettoyer les têtes des buses d'arrosage ou à remplacer les solénoïdes du système de réticulation. Lance Butcher, Gelorup



Notre première installation dans les écoles de Spokane s'est faite dans l'école de Shaw, un ancien bâtiment d'une cinquantaine d'années dont l'eau était sale et rouillée. La tour de refroidissement était submergée par le calcaire lorsque nous avons commencé le traitement, et après quelques semaines, le calcaire a commencé à se détacher en gros morceaux pour disparaître complètement. Aujourd'hui, l'eau est toujours propre et le concierge n'a plus besoin de nettoyer les conduites. Écoles publiques de Spokane, Washington



Extrait de notre liste de clients

Alcatel
 Bayer-Leverkusen
 Beutelsbacher
 Usine de jus de fruits
 Block House Restaurant
 COSWIG
 Daimler Chrysler
 Design Hotel Q!
 Dynamit Nobel
 Eberswalder Wurstfabrik
 Usine de fabrication de saucisses
 Freixenet vin pétillant
 Gegenbauer
 Services de soins pour hôpitaux
 General Cement Organization
 Grand Hotel Europe
 Haecker
 Production de gélatine
 Hartwall Arena
 Arène de hockey sur glace
 Holstein Therme Spa
 Hotel Cadolzburg
 Hotel President
 Hotel Terme Dolomiti
 Stade Ice Land
 McDonald's
 koelnmesse
 Palais des expositions
 MAN
 Mercure Hotel

Meridien Hotel N'Fis
 MeridianSpa
 Mövenpick Restaurants
 Opel Automobile
 Park Hotel
 Pilbara Commercial Laundry
 Services publics de Munich
 Rhein Chimie
 Hôpitaux Riverview
 École Langwedel
 Seaman's Church à Los Angeles
 SHELL
 Écoles publiques de Spokane
 Staedtler
 Starbucks Coffee
 St. Joseph Hospital
 Sudmilch élevage laitier
 Université de Munich
 TA Truck Stop
 Aire de repos
 Tim Hortons
 VarioPlast
 Viessmann
 Volkswagen VW Auto
 White Castle
 Wolfies Waterfront Grill
 et plus ...



Modèles et tailles

Particuliers		Entreprises					Industries				
<i>Vulcan 3000</i>	<i>Vulcan 5000</i>	<i>Vulcan S10</i>	<i>Vulcan S25</i>	<i>Vulcan S50</i>	<i>Vulcan S100</i>	<i>Vulcan S150</i>	<i>Vulcan S250</i>	<i>Vulcan S350</i>	<i>Vulcan S500</i>		
											
Ø Tuyau (max.)	1½" (~ 38 mm)	2" (~ 50 mm)	3" (~ 76 mm)	4" (~ 100 mm)	5" (~ 125 mm)	6" (~ 150 mm)	8" (~ 200 mm)	10" (~ 250 mm)	14" (~ 350 mm)	20" (~ 500 mm)	
Capacité (max.)	3000 l/h (13 gpm)	8000 l/h (35 gpm)	15 m³/h (65 gpm)	30 m³/h (130 gpm)	70 m³/h (300 gpm)	120 m³/h (530 gpm)	180 m³/h (790 gpm)	350 m³/h (1540 gpm)	500 m³/h (2200 gpm)	800 m³/h (3520 gpm)	
Tension en volts	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt					
Consommation d'énergie	2,0 Watt	2,0 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,5 Watt	2,5 Watt	2,75 Watt	2,75 Watt	3,25 Watt	
Bandes d'impulsion	2 x 1 m (~ 2 x 39")	2 x 2 m (~ 2 x 79")	2 x 3 m (~ 2 x 118")	4 x 3 m (~ 4 x 118")	4 x 4 m (~ 4 x 13' 2")	6 x 4 m (~ 6 x 13' 2")	6 x 8 m (~ 6 x 26' 3")	8 x 10 m (~ 8 x 32' 9")	8 x 20 m (~ 8 x 65' 7")	10 x 30 m (~ 10 x 98' 5")	
Largeur de bandes	10 mm (~ 0.4")	10 mm (~ 0.4")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	
Dimension(mm) (unité électronique)	125/80/30 (4.9/3.1/1.2")	150/90/30 (5.9/3.5/1.2")	190/120/40 (7.5/4.7/1.6")	200/130/40 (7.9/5.1/1.6")	200/130/40 (7.9/5.1/1.6")	230/150/40 (9.1/5.9/1.6")	230/150/40 (9.1/5.9/1.6")	280/200/50 (11/7.9/2.0")	280/200/50 (11/7.9/2.0")	310/220/50 (12.2/8.7/2.0")	
Gamme de fréquences	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz					
Encombrement	~ 250 mm (~ 10")	~ 350 mm (~ 14")	~ 500 mm (~ 20")	~ 800 mm (~ 32")	~ 900 mm (~ 35")	~ 1200 mm (~ 47")	~ 1800 mm (~ 71")	~ 2500 mm (~ 99")	~ 3400 mm (~ 11' 2")	~ 4500 mm (~ 14' 9")	
Programmes	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10	



Contre le calcaire et la rouille

Un produit de
Christiani Wassertechnik GmbH
www.cwt-international.fr

