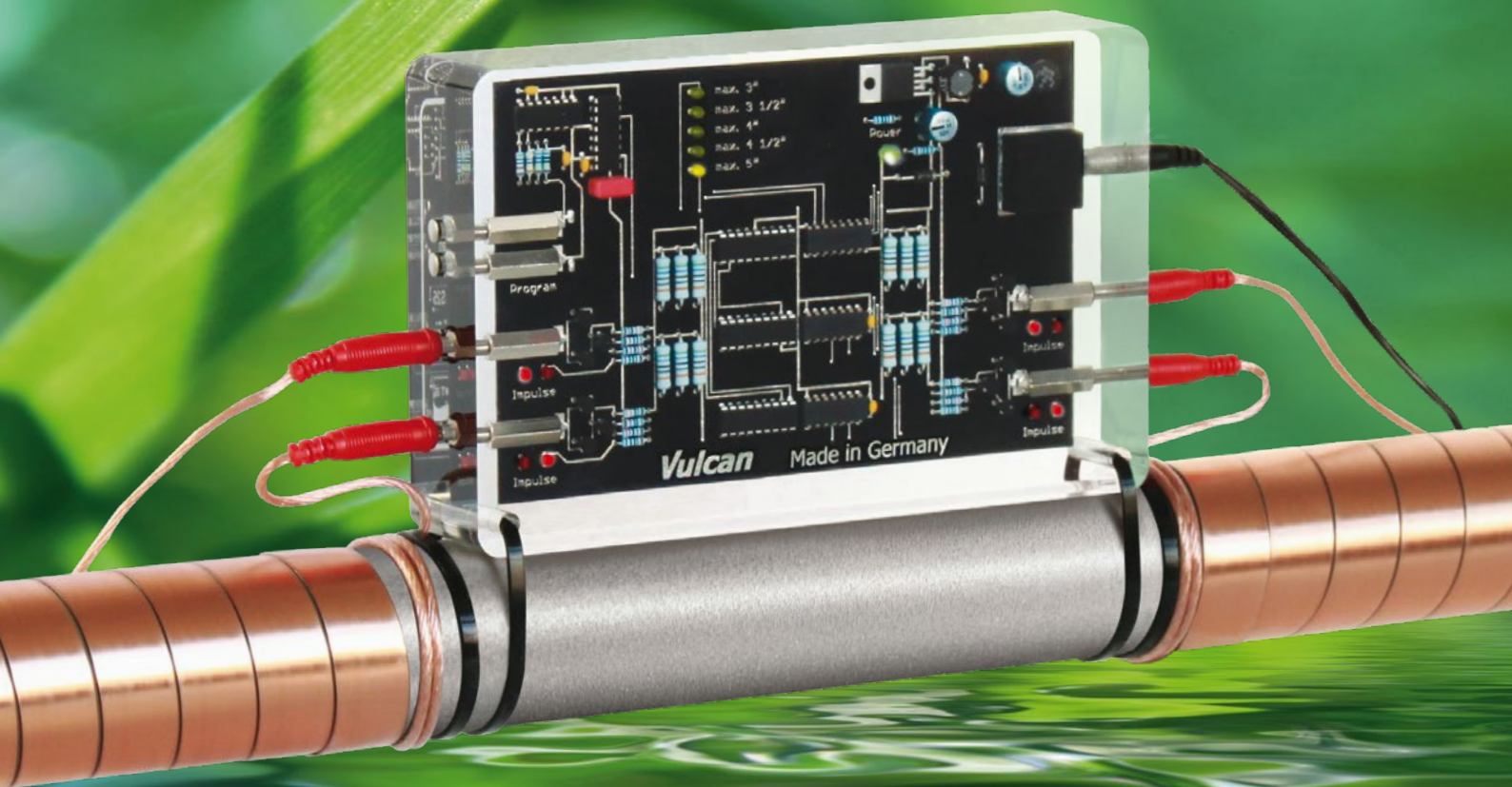




Elektroniskas iekārtas pret apkaļķošanas Ekoloģiska alternatīva ūdens mīkstinātājiem



Vācu tehnoloģija
Bez magnētisma

Bez sāls
Bez ķīmikālijām
Bez apkopes



Kvalitāte – ražots Vācijā

Fizikāla ūdens apstrāde ar Christiani Wassertechnik GmbH

Uzņēmums Christiani Wassertechnik GmbH – CWT – ir izveidots 1948. gadā. Pašlaik tas ir viens no vecākajiem fizikālas ūdens apstrādes ierīču ražotājiem pasaulē. Ģimenes uzņēmuma galvenais birojs atrodas Berlīnē, Vācijā. CWT ir vairāk nekā 40 gadu pieredze pretapkaļķošanās sistēmu izstrādē un ražošanā, un tā ražojumi ir pieejami vairāk nekā 70 valstīs visā pasaulē.

Vulcan piedāvā videi nekaitīgu tehnoloģiju kopā ar izcilu kvalitāti un desmit gadu garantiju. Tā atrisina ar cietu ūdeni saistītās problēmas dzīvojamās ēkās, komercstruktūrās un rūpnieciskos objektos.

Kvalitāte – ražots Vācijā



**Vairāk nekā 40 gadu pieredze
fizikālajā ūdens apstrādē**



Saturs

Vulcan - pret apkalļošanas un rūsu

Vulcan - pret apkalļošanas un rūsu	2
Vulcan atrisina apkalļošanās un rūsas problēmas.....	4
Vulcan 3 efekti	5

Vulcan privātas lietošanas sērija

Vulcan 3000 / Vulcan 5000

Lietošanas jomas un tehniskie dati	8
Ieguvumi	9

Komerčiālas lietošanas sērija

Vulcan S10 / S25 / S50 / S100

Lietošanas jomas un tehniskie dati	10
Ieguvumi	11

Rūpnieciskas lietošanas sērija

Vulcan S150 / S250 / S350 / S500

Lietošanas jomas un tehniskie dati	12
Ieguvumi	13

Montāžas norādījumi

Bieži uzdotie jautājumi	14
Montāžas piezīmes un piemēri	15
Montāžas piezīmes - privātas lietošanas sērija	16
Montāžas piezīmes - komerciālas un rūpnieciskas lietošanas sērija	17
Atsauksmes	18
Klientu saraksts	20
Modeļi un parametri	21



Vulcan – pret apkalķošanas un rūsu

Vulcan atrisina apkalķošanās un rūsas problēmas

Vulcan piedāvā videi nekaitīgu ūdens apstrādes sistēmu, kas aizsargā ūdens cauruļvadus un aprīkojumu pret apkalķošanas un rūsu. Šī metode balstās uz patentētu Vulcan impulsu tehnoloģiju, apstrādājot ūdeni bez ķīmikālijām un sāls. Speciāli elektriskie impulsi izmaina kristalizācijas procesu cietā ūdenī, nepieļaujot kaļķa daļiņām piesaistīties virsmām.

- ✓ Svarīgie minerāli paliek ūdenī
- ✓ Maksimāls iekārtu un aprīkojuma lietošanas laiks
- ✓ Kaļķa nosēdumu būtisks samazinājums visā cauruļvadu sistēmā
- ✓ **25 gadu garantija**
- ✓ **Ražots Vācijā**



Modeļi cauruļu diametriem no ½" līdz 40"

Vulcan ir īpašs risinājums individuālām vajadzībām. Vulcan dažādās ierīču sērijas atrisina problēmas dzīvojamās ēkās, komercstruktūrās un rūpnieciskos objektos.



Ieguvumi

Vulcan atrisina apkalpošanās un rūsas problēmas

- Videi nekaitīgs risinājums pret apkalpošanās problēmām
- Netiek lietots sāls vai ķīmikālijas
- Piemērots cauruļvadiem diametrā no ½" līdz 40"
- Iekausēts akrilā ilgstošai un kvalitatīvai lietošanai
- Nav jāveic apkope
- Vienkārša montāža saviem spēkiem – bez cauruļu demontāžas
- Darbojas uz jebkura materiāla cauruļvadiem – dzelzs, vara, nerūsējošā tērauda, cinkota dzelzs, plastmasas, PVC, PE-x, jebkādu materiālu kompozītaurulēm u.c.

CWT kvalitāte – ražots Vācijā

- Izgatavots trešās paaudzes ģimenes uzņēmumā
- Vairāk nekā 40 gadu pieredze fizikālā ūdens apstrādē
- Starptautiska garantija 25 gadus
- Pieejams vairāk nekā 70 valstīs
- Testēts neatkarīgās iestādēs
- cULus, TÜV Nord un CE sertifikāti



Apkalķošanās un rūsas problēma

Privātmājās, komercstruktūrās vai rūpnieciskos objektos lietotais ūdens satur izšķīdušu kaļķi, ko veido kalcijs un magnijs. Paaugstinoties temperatūrai vai mainoties spiedienam, kalcijs kristalizējas un veido nosēdumus. Šie cietie kaļķa nosēdumi bieži rodas vietās, kur ūdens tiek sildīts, savirpuļo vai iztek no cauruļvadiem.



Cauruļvads ar kaļķa nosēdumiem



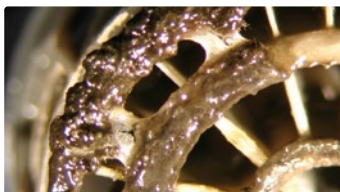
Veļasmašīnas sildelements

Jo ilgāk nekas netiek darīts, lai atrisinātu šīs problēmas, jo rodas lielāki bojājumi un remonta izmaksas. Visas cauruļvadu sistēmas nomaiņa un jauna aprīkojuma iegāde ir tikai laika jautājums.

Kaļķa nosēdumi cauruļvadu iekšpusē, uz sildelementiem vai uz dārgām iekārtām rada daudz problēmu.



Cauruļveida siltummainis



Ūdens pievads ar bioplēvi

Ar apkalķošanos saistītās problēmas

- Energijas zudumi ilgākas uzsildes dēļ
- Augstas iekārtu un aprīkojuma remonta un apkopes izmaksas
- Samazināts ūdens spiediens cauruļvadu sašaurinātā diametra dēļ
- Augstas tīrīšanas izmaksas un nepieciešamība lietot agresīvus tīrīšanas līdzekļus
- Vispārēja ražošanas ražīguma samazināšanās



Sildelements

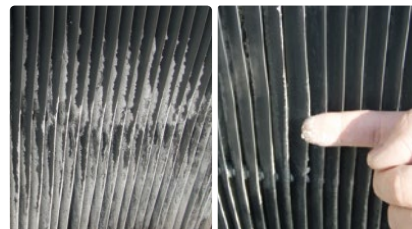
Efekts pirms un pēc apstrādes ar Vulcan



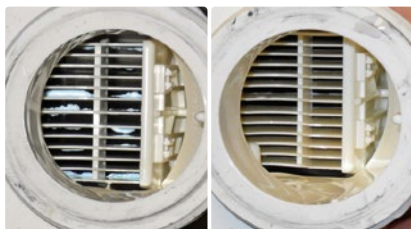
Grilpanna profesionālā virtuvē



Baseina ūdenslīmeņa līnija



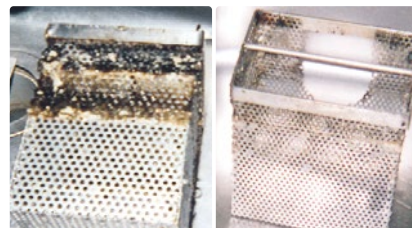
Dzesēšanas torņa režģis



Baseina hlorators



Tualetes pods



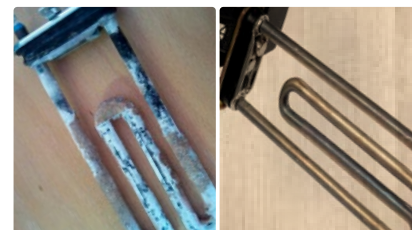
Tauku uztvērējs



Augi siltumnīcā



Cauruļvadu sistēma



Heating element



Shower head



Ball float valve



Shell and tube heat exchanger

Vulcan 3 efekti

1. Vulcan aptur cauruļvadu un ierīču apkalpošanos

Neapstrādājot ūdeni ar Vulcan, kaļķa daļiņas ūdenī veido kristāliskas struktūras, kuras pēc tam veido noturīgus nosēdumus. Vulcan impulsu tehnoloģija izmaina kalcija un magnija kristalizācijas procesu, izmantojot dabisku elektroforēzes procesu. Kristāli kļūst gludāki, iegūst stienņu formu un vairs nevar saistīties. Jo vairāk stienņveida kristālu rodas, jo labāk tiek novērsta apkalpošanās. Tagad kaļķis tiek aizskalots ar ūdeni smalka pulvera veidā.

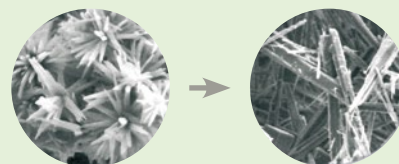
2. Vulcan saudzīgi attīra cauruļvadu sistēmu

Ūdens apstrāde ar Vulcan izmaina apkalpošanās procesa un dabiskās izšķīdināšanas procesa ātrumu. Monokristāli vairs nevar veidot nosēdumus, līdz ar to samazinās apkalpošanās process. Tagad dabiskās izšķīdināšanas process ietekmē vairs tikai jau esošos nosēdumus, tos efektīvi likvidējot. Apkalpošanās tiek novērsta ātrāk, nekā rodas. Ogļskābās gāzes dabiskais pārpalikums izšķīdina nosēdumus esošo kaļķi. Cauruļvadi tiek attīrīti no nosēdumiem pakāpeniski un rūpīgi.



Vulcan 1. efekts

Vulcan pārveido kalcija kristālu struktūru



Bez Vulcan

Ar Vulcan

Vulcan 2. efekts

Vulcan likvidē kaļķa nosēdumus cauruļvadu sistēmā



Bez Vulcan

Ar Vulcan

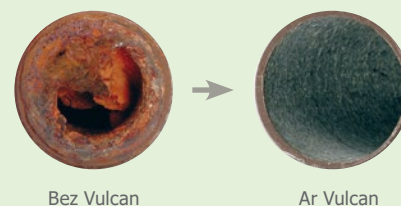
3. Vulcan aizsargā pret rūsas bojājumiem un punktveida koroziju

Saskaroties ar cietu ūdeni, visos metāla cauruļvados varš un/vai dzelzs oksidējas. Šie oksīdi nopietni bojā cauruļvadu virsmas, bieži izraisot koroziju.

Vulcan impulsu tehnoloģija rada elektroferēzes efektu, veidojot metāla karbonāta aizsargslāni. Atkarībā no cauruļvada materiāla šis slānis sastāv no vara karbonāta, dzelzs karbonāta vai cinka karbonāta un pārklāj visas spožās metāla virsmas. Tas aizsargā cauruļvadu no kaitīgām vielām, kas var izraisīt koroziju.

Vulcan 3. efekts

Vulcan izveido metāla karbonāta aizsargslāni



Vulcan ūdens tvertnē

Pa kreisi: neapstrādāta tvertne

Pa labi: ar Vulcan apstrādāta tvertne



Privātas lietošanas sērija

Vulcan privātas lietošanas sērijas ierīces ir izstrādātas, lai aizsargātu cauruļvadu sistēmu privātmājās un nelielās komerciāli lietotās ierīcēs, piemēram, kafijas automātos un trauku mazgājamās mašīnās. Šīs ierīces var viegli uzstādīt dažu minūšu laikā.

Mājas un ēkas

Tiek aizsargāta cauruļvadu sistēma, ūdenssildītāji, veļasmašīnas un citas ierīces.

Baseini un burbuļvannas

Vulcan aizsargā aprīkojumu un cauruļvadus pret kaitīgiem nosēdumiem. Var mazāk lietot hloru un daudzas citas piedevas.



Ūdenssildītāji un siltummaiņi

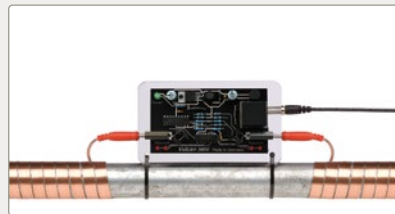
Vulcan kontrolē apaugumu veidošanos ūdens sildītājos, jūsu mājās, un atvieglo to uzturēšanu.

Solārie ūdenssildītāji

Vulcan ierīce mazina kolektoru apkalpošanos, tā aizsargā karstā ūdens tvertnes un vakuuma caurules, kā arī nepieļauj visas sistēmas pārkaršanu.



Vulcan 3000



Cauruļvada maks. diametrs 1½" (~ 38 mm)
Maksimālā caurplūde 3000 l/h

Vulcan 5000

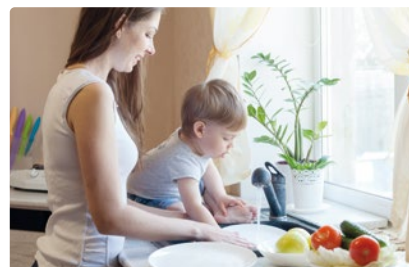


Cauruļvada maks. diametrs 2" (~ 50 mm)
Maksimālā caurplūde 8000 l/h

Lietošanas jomas

- Mājas un dzīvokļi
- Dzeramā ūdens sistēmas
- Vasarnīcas un atpūtas mājas
- Baseini un burbuļvannas
- Nelielas iekārtas
- Dārzu apūdeņošanas sistēmas
- Dārza smidzinātāji
- Un daudzas citas jomas

Ieguvumi



✓ Kalķa nosēdumu samazinājums visā cauruļvadu sistēmā

✓ Videi nekaitīga sistēma bez ķīmikālijām vai sāls

✓ Virtuves un vannasistabas ātrāka tīrīšana

✓ Svarīgie minerāli paliek ūdenī

✓ Apūdeņošanas sistēmas un laistīšanas ierīces paliek tīras un kalpo ilgāk

✓ Ievērojami ietaupījumi par mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļiem

✓ Mazāk laika un izdevumu par remontu un apkopi mājās, piemēram, ūdenssildītājiem, veļasmašīnām u.c.

✓ Tiek uzlabota baseina darbība



Komerčiālas lietošanas sērija

Komerčiālas lietošanas sērijas ierīces apstrādā cauruļvadus līdz 6" (150 mm) diametram un ir izstrādātas mazu un lielu uzņēmumu vajadzībām. Šīs programmējamās ierīces var individuāli pielāgot cauruļvadu materiālam un diametram.

Lietošanas jomas

Ēkas un mājas

Daudzdzīvokļu un lielas ēkas
Izglītības iestādes
Publiski peldbaseini
Golfa laukumi
Sporta klubi

Medicīna

Slimnīcas
Sanatorijas
Aprūpes nami
Un daudzas citas jomas



Lauksaimniecība

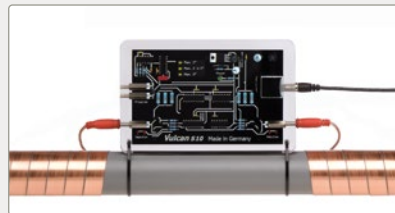
Augkopība
Lopkopība
Apūdeņošanas sistēmas
Iekārtas
Un daudzas citas jomas

Viesu apkalpošana

Viesnīcas un atpūtas mājas
Restorāni un kafējnīcas
Pasažieru kuģi, piejūras objekti
Un daudzas citas jomas

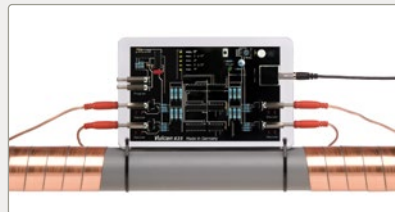


Vulcan S10



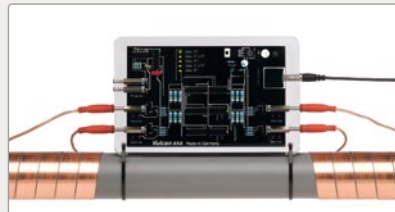
Cauruļvada maks. diametrs 3" (~ 76 mm)
Maksimālā caurplūde 15 m³/h

Vulcan S25



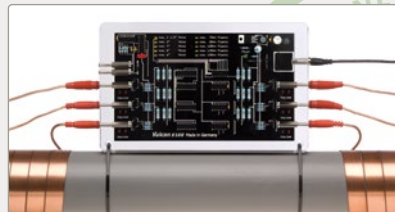
Cauruļvada maks. diametrs 4" (~ 100 mm)
Maksimālā caurplūde 30 m³/h

Vulcan S50



Cauruļvada maks. diametrs 5" (~ 125 mm)
Maksimālā caurplūde 70 m³/h

Vulcan S100



Cauruļvada maks. diametrs 6" (~ 150 mm)
Maksimālā caurplūde 120 m³/h

Ieguvumi



✓ Maksimāls komerciālo iekārtu un aprīkojuma lietošanas laiks

✓ Mazāk laika un pūļu tīrīšanai

✓ Viegļāka tauku uztvērēju apkalpošana

✓ Mazāka apkope apūdeņošanas sistēmām un ūdens pieslēgumiem

✓ Pārtika un dzērieni saglabā dabīgo garšu

✓ Labāk strādā restorāna un virtuves aprīkojums

✓ Uzticamāka ūdensapgāde sanitārajos mezglos

✓ Ietaupījums, efektīvāk izlietojot enerģiju ūdens sildīšanai



Rūpnieciskās lietošanas sērija

Vulcan rūpnieciskās ierīces apstrādā cauruļvadus līdz 40" (1000 mm) diametram un ir izstrādātas, lai piedāvātu risinājumus visu veidu iekārtām vieglajā un smagajā rūpniecībā. Individuāla pielāgošana cauruļvada diametram un materiālam ir iespējama, balstoties uz 10 dažādām sistēmā integrētām programmām.

Lietošanas jomas

Slimnīcas	Dzesēšanas torņi
Alumīnija rūpniecība	Siltummaiņi
Ķīmiskā rūpniecība	Pārtikas ražošana
Kokrūpniecība	Piejūras objekti un kravu pārvadājumu nozare
Autorūpniecība	Tekstilrūpniecība
Gumijas ražošana	Naftas pārstrādes rūpnīcas
Liešanas preses	Notekūdeņu attīrīšana
Poligrāfija	Un daudzas citas jomas

Pārtikas rūpnīcā uzstādīta Vulcan ierīce



Desu ražošana



Vulcan S150



Cauruļvada maks. diametrs 8" (~ 200 mm)
Maksimālā caurplūde 180 m³/h

Vulcan S250



Cauruļvada maks. diametrs 10" (~ 250 mm)
Maksimālā caurplūde 350 m³/h

Vulcan S350



Cauruļvada maks. diametrs 14" (~ 350 mm)
Maksimālā caurplūde 500 m³/h (2200 gpm)

Vulcan S500



Cauruļvada maks. diametrs 20" (~ 500 mm)
Maksimālā caurplūde 800 m³/h

Ieguvumi



- ✓ Ražīguma pieaugums, samazinot kaļķa nosēdumus
- ✓ Lēta montāža, nepārtraucot ražošanas procesu
- ✓ Mazāki izdevumi par iekārtu apkopi
- ✓ Mazākas izmaksas, efektīvāk izlietojot enerģiju

- ✓ Iegādes izmaksu ātra amortizācija
- ✓ Vienkārša dzesēšanas torņu tīrīšana bez vajadzības lietot skābes
- ✓ Daudzviet samazina ķīmikāliju lietošanas nepieciešamību

- ✓ Maksimāls dārga ražošanas aprīkojuma lietošanas laiks
- ✓ Uzticamāka ūdensapgāde
- ✓ Palielina intervālus starp tīrīšanām



Bieži uzdotie jautājumi

Kā izvēlēties pareizā izmēra modeli? Pārbaudiet cauruļvada diametru paredzētajā Vulcan montāžas vietā. Pēc tam izvēlieties šim izmēram izstrādāto ierīci.

Vai vara un sintētiskie cauruļvadi vispār ir jāaizsargā pret apkalpošanos? Jā. Vara un plastmasas cauruļvadi arī apkalpojas. Jo cauruļvadam gludāka virsma, jo vēlāk sākas apkalpošanās process, bet, tiklīdz ir izveidojies pirmais kaļķa nosēdumu slānis, apkalpošanās turpinās tikpat ātri kā uz jebkuras citas virsmas.

Līdz kādas cietības ūdenim var lietot Vulcan ierīci? Vulcan darbojas jaudīgā frekvenču diapazonā. Tāpēc to var veiksmīgi lietot pat ūdenī ar ļoti augstu cietības līmeni.

Vai apstrāde ar Vulcan mīkstina ūdeni? Tā kā ar Vulcan apstrādāts ūdens nezaudē nekādus minerālus, piemēram, kalciju un magniju, ūdens sastāvs nemainās. Tomēr ūdens kļūst daudz mīkstāks. Šo efektu jo īpaši var just, ejot dušā vai mazgājot matus. Apstrāde nemaina izmērāmo ūdens cietību, bet pārveido tā komponentu formu.

Cik ilgā laikā Vulcan attīra cauruļvadus? Vulcan likvidē apkalpošanos un rūsu lēnām, nepieļaujot cauruļvadu trombozi. Attīrīšanas process ilgst aptuveni tikpat, cik ilgi ir veidojušies nosēdumi.



Kādu materiālu cauruļvadiem ierīces ir piemērotas? Vulcan ierīces ir piemērotas visu materiālu cauruļvadiem: dzelzs, vara, plastmasas, nerūsējošā tērauda, PVC, kompozītaurulēm, PE-X u.c.

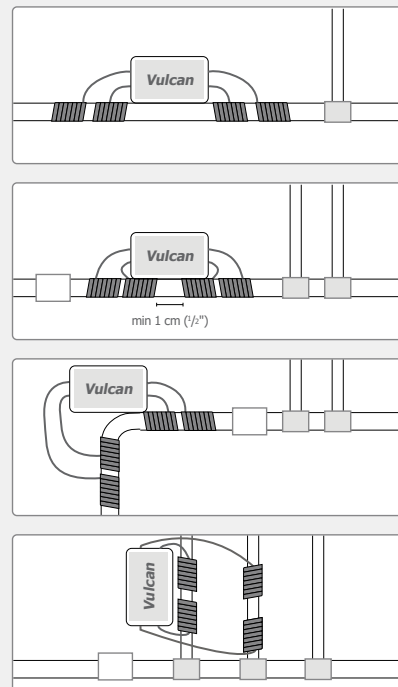
Kādam sprieguma diapazonam ir piemērots elektrotīkla adapteris? Visi Vulcan elektrotīkla adapteri ir piemēroti sprieguma diapazoniem 87-260 volti un 50-60 Hz. Tie darbojas ar 24 V līdzstrāvu.

Kādas ir Vulcan lietošanas kopējās izmaksas gadā? Vulcan nav nepieciešama nekāda apkope. Elektroenerģijas izmaksas ir aptuveni 2-6 eiro gadā.

Montāžas piemēri

1. Optimālai ūdens apstrādei Vulcan labāk uzstādīt ūdens skaitītāja tuvumā vai uz galvenā ūdensapgādes vada.
2. Impulsu vadus var aptīt kreisajā vai labajā pusē iekārtai vai zem tās. Starp vadiem ievērojiet drošības attālumu vismaz 1 cm.
3. Vulcan var uzstādīt vertikāli, horizontāli vai jebkurā citā leņķī. Ja uz cauruļvada nav vietas, iekārtu var uzstādīt arī pie sienas.
4. Ja ir ierobežota vieta, vadus var daļēji aptīt ap galveno cauruļvadu un daļēji – ap tā atzaru.

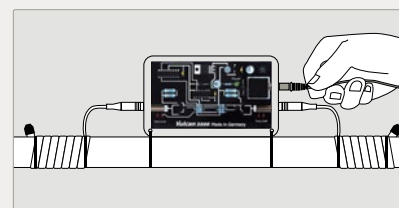
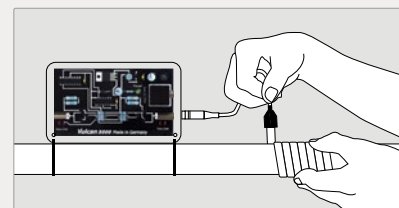
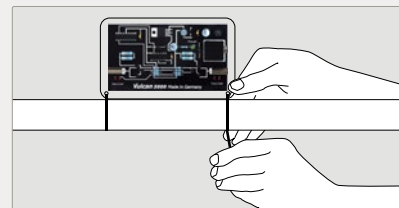
Šie visi dažādie montāžas veidi ir iespējami tāpēc, ka apstrādes impulsi izplatās vairākus metrus abos cauruļvada virzienos.



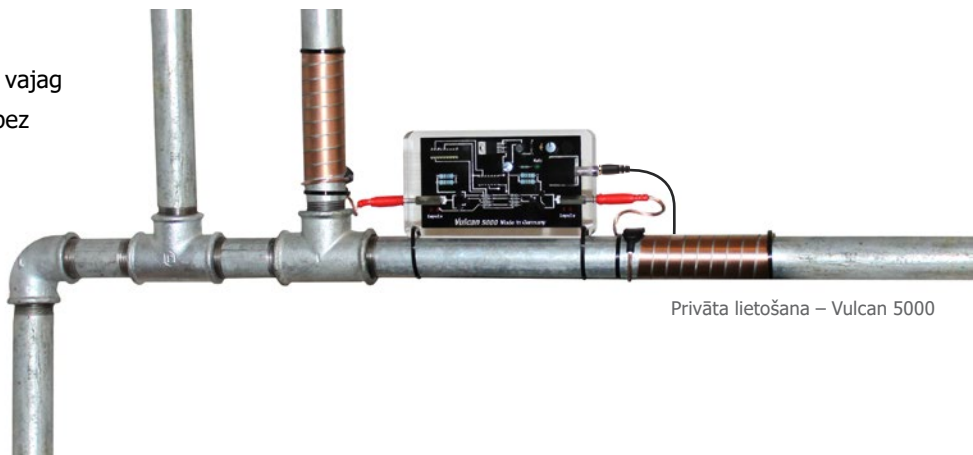
Montāžas piezīmes

1. Aizsargājiet elektrotīkla adapteri pret tiešu saskari ar ūdeni.
2. Lietojiet tikai komplektā iekļauto strāvas pārveidotāju.
3. Nepārgrieziet impulsu vadus un elektrotīkla adaptera 24 V vadu.
4. Nenoņemiet impulsu vadu uzgaļus vai vadus izolējošo materiālu.
5. Vulcan uzstādīšanas vietas temperatūra ir no -25 °C līdz +50 °C.
6. Tīriet ierīci tikai ar ūdeni.
7. Maksimālā temperatūra uz sildelementa virsmām nedrīkst pārsniegt ~95 °C.

1. Izveriet divus savilcējus caur fiksācijas caurumiem elektroierīces apakšdaļā. Tagad uzlieciet ierīci uz cauruļvada. Ar savilcējiem piestipriniet ierīci pie cauruļvada.
2. Vienu impulsu vadu pievienojiet ierīcei un ar citu savilcēju piestipriniet to pie cauruļvada.
3. Impulsu vadus aptiniet ap cauruļvadu, izveidojot tinumu. Ievērojiet, lai vads būtu stingri aptīts ap cauruļvadu un tinumi būtu cieši viens pie otra.
4. Ar citu savilcēju piestipriniet impulsu vada galu pie cauruļvada. Tagad bifilāri uzstādiet otru impulsu vadu.
5. **Vispirms** iespraudiet spraudni ierīces augšējā ligzdā labajā pusē un **pēc tam** pieslēdziet kontaktligzdai elektrotīkla adapteri.
6. Tiklīdz ierīce sāks darboties, iemirdzēsies sarkanās impulsu spuldzītes. Tagad Vulcan darbosies bez vajadzības veikt apkopi.



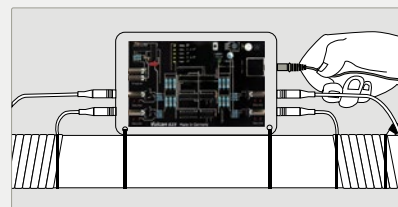
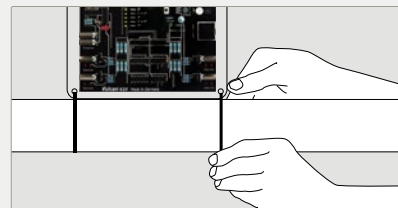
Vulcan 5000 montāžai vajag
tikai 10 minūtes – bez
instrumentiem.



Privāta lietošana – Vulcan 5000

Montāžas norādījumi – komerciālas un rūpnieciskas lietošanas sērijas

1. Izveriet divus savilcējus caur fiksācijas caurumiem elektroierīces apakšdaļā. Tagad uzlieciet ierīci uz cauruļvada. Ar savilcēju piestipriniet ierīci pie cauruļvada.
2. Vienu impulsu vadu iespraudiet ierīces apakšējā impulsu vada ligzdā un ar citu savilcēju piestipriniet to pie cauruļvada.
3. Aptiniet impulsu vadu ap cauruļvadu, izveidojot tinumu. Ievērojiet, lai vads būtu stingri aptīts ap cauruļvadu un tinumi būtu cieši viens pie otra.
4. Ar citu savilcēju piestipriniet vada galu pie cauruļvada. Tagad citu impulsu vadu iespraudiet pretējās puses ligzdā un atkārtojiet iepriekš minētās darbības.
5. Citu impulsu vadu iespraudiet nākamajā impulsu vada ligzdā un atkarībā no ierīces tipa atkārtojiet 2.-4. darbību, līdz ir aizņemtas visas ligzdas. Visiem impulsu vadiem jābūt cieši aptītiem bifilāri attiecībā pret iekārtu un nostiprinātiem ar savilcējiem.
6. **Vispirms** iespraudiet spraudni ierīces augšējā ligzdā labajā pusē un **pēc tam** pieslēdziet kontaktligzdai elektrotīkla adapteri.
7. Programmēšana: iestatiet programmu, vienlaikus pieskaroties diviem metāla sensoriem kreisajā pusē.



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



Kopš 2003. gada mēs izmantojam Vulcan ūdens apstrādes aprīkojumu mūsu hokeja hallē Hartwall Arena.

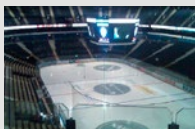
Mēs esam ļoti apmierināti, lietojot šīs sistēmas.

- Vulcan 5000
- Vulcan S25
- Vulcan S100

Mēs uzticamies šīm sistēmām un esam ļoti gandarīti.

Vulcan ir lielisks augstas kvalitātes risinājums dažādām telpām.

Ar cieņu,
Hartwall Arena



Atsauksmes

Šeit var izlasīt dažas atsauksmes.

Vairāk skatiet:

www.cwt-international.com

Phillip Best Plumbing

Viss vajadzīgais saistībā ar cauruļvadiem komerciālos un rūpnieciskos objektos

CWT - fizikālas ūdens apstrādes sistēma

Cauruļvadu jomā esmu jau 32 gadus un pašlaik kopā ar mani uzņēmumā Philip Best Plumbing Rietumaustrijā strādā pieci darbinieki.

Kopš CWT ierīces ir pieejamas Austrālijā, esmu iegādājies vairākas CWT ūdens sistēmas, lai apturētu kaļķa nosēdumu veidošanos dažādās cauruļvadu sistēmās. Šie nosēdumi rada daudz nevēlamu seku, piemēram, aizsērējušas caurules un cauruļvadu un citu to detaļu neatgriezeniskus bojājumus. Es atklāju, ka CWT ūdens apstrādes ierīces ir ļoti efektīvas augstā temperatūrā apkures sistēmās, piemēram, komerciālās sadedzināšanas krāsnīs restorānos, un pat ļoti augstā temperatūrā vietējās kautuves apkures sistēmā.

Pateicoties CWT ūdens apstrādes sistēmām, tiek ietaupīts arī ļoti daudz laika. Salīdzinot ar līdzīgām ierīcēm, montāžas laiks ir saīsinājies vismaz par 90%. Vācijā ražotās ierīces ir arī vismaz par 50% lētākas nekā citas tirgū pieejamās ierīces.

CWT izrādījās lieliska izmaksas ietaupoša ierīce, kas aizsargā cauruļvadu sistēmu no nemitīgām apkalpošanās un rūsas problēmām.

Jūsu Phillip Best Plumbing komanda





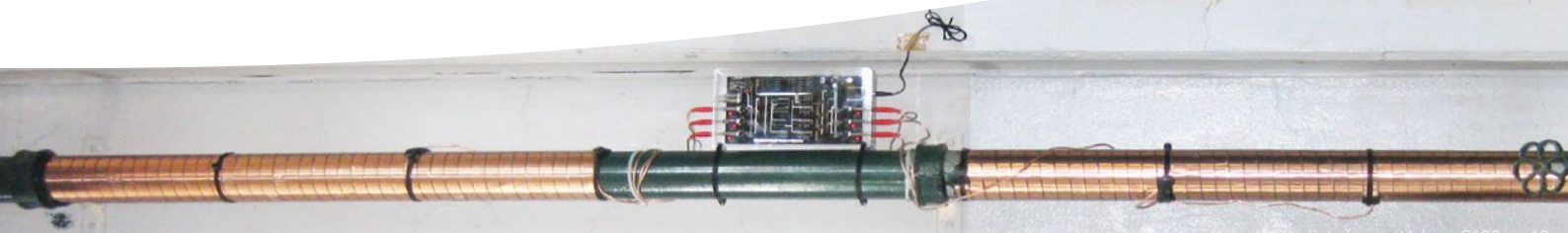
Triju mēnešu laikā pēc CWT ūdens apstrādes sistēmas uzstādīšanas pazuda dzelzs atliekas un dūņas. Es biju ļoti pārsteigts par šādiem rezultātiem. Caurulvads bija pavisam tīrs un nebija nekādu dzelzs nosēdumu pēdu. Lai uzturētu veselīgu dārzu, mums ir ļoti svarīga uzticama un tīra laistīšanas sistēma. CWT sistēma ir ietaupījusi ļoti daudz mana laika un naudas, un es vairs netīru laistīšanas galviņas un nemainu solenoidus ūdens sadales sistēmā. **Lance Butcher, Gelorup**



Mēs esam iekārtu apkalpošanas uzņēmums, kas ir atbildīgs par apkopēm un remontu medicīnas iestādēs. Pirms dažiem mēnešiem vienā no slimnīcām mēs uzstādījām Vulcan S250. Mēs varam apgalvot, ka esam guvuši ievērojamu labumu. Piemēram, uz 2500 dušas galviņām vairs gandrīz nekur nav redzami kalķa nosēdumi. Tas ietaupa darbu un santehnikas nomaiņas izmaksas. **Veselības aprūpes centrs, slimnīcu apkalpošana**



Vulcan uzstādīšana visai ēkas ūdensapgādes sistēmai 20 gadus vecā skolā Spokenā Austrumvašingtonā. Pirmoreiz Spokenas skolās mēs uzstādījām ierīci Shaw Middle skolā – 50 gadus vecā ēkā ar rūšainu/duļķainu ūdeni. Tagad ūdens vienmēr ir tīrs un vairs nav jāskalo caurulvadi. **Spokane Public Schools, Washington - USA**



Daži mūsu klienti

DzīKS Albatross - 24

Rāmava

A/S Balticovo

Jelgavas gaļas kombināts

Auda

Maxima

Rīgas Dome

Valmieras piens

Ministru kabinets

Latvijas banka

Rimi

Balvi

Viesnīca Latvija

Bērzaune

Piebalgas alus

Volvo ledus halle

Bayer-Leverkusen (Sporta klubi)

Beutelsbacher sulu rūpnīca

Block House restorāni

Daimler Chrysler

Eberswalder desu ražotne

Freixenet gāzēto dzērienu ražotnes

Gegenbauer apkopes uzņēmumi

General cementa ražotnes

Grand Hotel Europe

Haecker pārtikas ražotnes

Hartwall ledus arēnas

Holstein Therme Spa

Hotel Terme Dolomiti

Ice Land Stadioni

McDonald's restorāni

koelnmesse izstāžu kompleksi

MAN

Meridien Hotel N'Fis

MeridianSpa

Mövenpick restorāni

Opel autorūpniecība

Park Hotel

Pilbara veļas mazgātavas

Minhenes sabiedriskās celtnes

Rhein Ķīmijas ražotnes

Riverview slimnīcas

Seaman's baznīcas L.A.

SHELL

Spokane skolas

Starbucks Coffee

Minhenes universitāte

Viessmann

Volkswagen (VW) autorūpniecība

White Castle restorāni

Un daudzi citi...

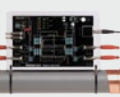


Ūdens, kādam tam jābūt



Modeļi un izmēri



	Privātas lietošanas sērija		Komerčiālas lietošanas sērija				Rūpnieciskas lietošanas sērija			
	Vulcan 3000	Vulcan 5000	Vulcan S10	Vulcan S25	Vulcan S50	Vulcan S100	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500
										
Caurulvada maksimālais diametrs	1 1/2" (~ 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)
Maksimālā caurplūde	3000 l/h	8000 l/h	15 m³/h	30 m³/h	70 m³/h	120 m³/h	180 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h
Spriegums	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V
Jauda	2,0 vati	2,0 vati	2,25 vati	2,25 vati	2,25 vati	2,5 vati	2,5 vati	2,75 vati	2,75 vati	3,25 vati
Impulsu vadi	2 x 1 m	2 x 2 m	2 x 3 m	4 x 3 m	4 x 4 m	6 x 4 m	6 x 8 m	8 x 10 m	8 x 20 m	10 x 30 m
Vada platums	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Izmēri (mm) (elektroierīce)	125/80/30	150/90/30	190/120/40	200/130/40	200/130/40	230/150/40	230/150/40	280/200/50	280/200/50	310/220/50
Frekvenču diapazons	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Nepieciešamā vieta	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm
Programmas	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10



Pret apkaļķošanas un rūsu



www.cwt-vulcan.com



Ražots Vācijas uzņēmumā
Christiani Wassertechnik GmbH
Selerweg 41, 12169 Berlin, Germany