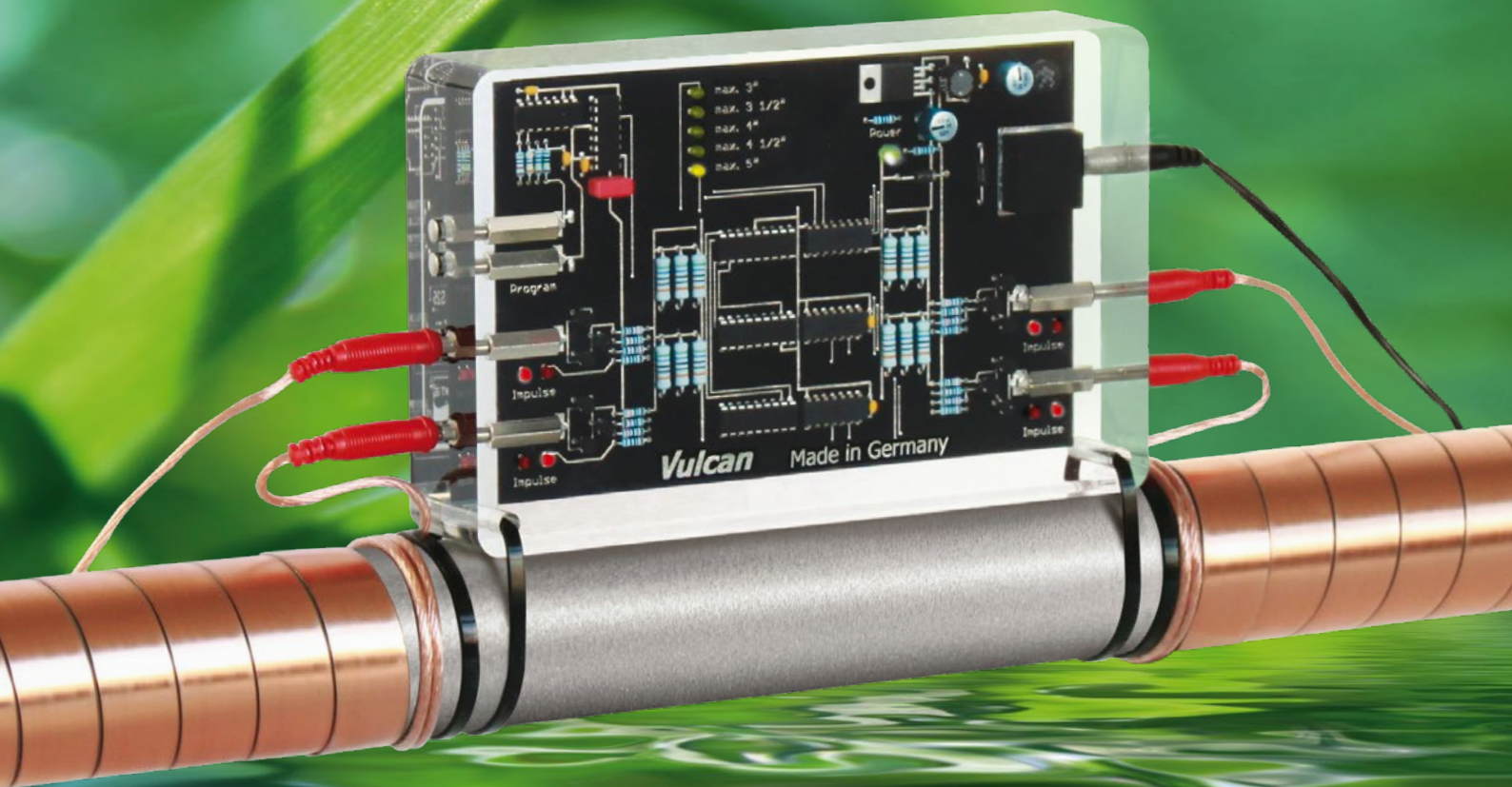




Sähköinen vedenkäsittelylaite kalkkikerrostumia vastaan Vihreä vaihtoehto vedenpehmentimille



Saksan tekniikkaa
Täysin magnetismivapaa tekniikka

Ei suolaa
Ei huoltoa
Ei kemikaaleja



Saksassa valmistettua laatua

Fyysinen vedenkäsittely Christiani Wassertechnik GmbH

Christiani Wassertechnik GmbH - CWT - on perustettu 1948. Nykyään se on yksi vanhimmista fyysisten vedenkäsittelyjärjestelmien valmistajista maailmassa. Perheyriyksen pääkonttori sijaitsee Berlinissä, Saksassa. CWT:llä on yli 40 vuoden kokemus kalkkikerrostumia ehkäisevien tuotteiden kehityksestä ja valmistuksesta ja sen tuotteet ovat saatavissa maailmanlaajuisesti yli 70 maassa.

Vulcan tarjoaa ympäristöystävällisen ja korkealaatuisen teknologian 25-vuoden takuulla. Tämä teknologia ratkaisee kovan veden aiheuttamat ongelmat asunnoissa, liiketiloissa ja teollisuuslaitoksissa.

Saksassa valmistettua laatua



**Yli 40-vuoden kokemus
fyysisestä vedenkäsittelystä**



Sisällysluettelo

Vulcan - suojaa kalkilta ja ruosteelta

Vulcan - suojaa kalkilta ja ruosteelta	2
Kalkkiongelman	4
Vulcanin 3 ominaisuutta	5

Yksityismallisto

Vulcan 3000 / Vulcan 5000

Käyttöalueet ja tekniset tiedot	8
Hyödyt	9

Kaupallinen mallisto

Vulcan S10 / S25 / S50 / S100

Käyttöalueet ja tekniset tiedot	10
Hyödyt	11

Teollinen mallisto

Vulcan S150 / S250 / S350 / S500

Käyttöalueet ja tekniset tiedot	12
Hyödyt	13

Yleiset ohjeet ja asennusohjeet

Usein kysytyt kysymykset	14
Yleiset ohjeet	15
Asennusohjeet: Yksityismallisto	16
Asennusohjeet: Kaupallinen ja teollinen mallisto ...	17
Viitteet	18
Ote asiakkaistamme	20
Mallit ja koot	21



Vulcan – suojaa kalkilta ja ruosteelta

Vihreä vaihtoehto vedenpehmentimille

Vulcan tarjoaa ympäristöystävällisen vedenkäsittelyjärjestelmän, joka suojaa vesiputkia ja laitteita kalkkeutumiselta ja ruostumiselta. Menetelmä perustuu patentoituun Vulcan-Impulse -tekniikkaan ja käsittelee veden ilman kemikaaleja tai suolaa.

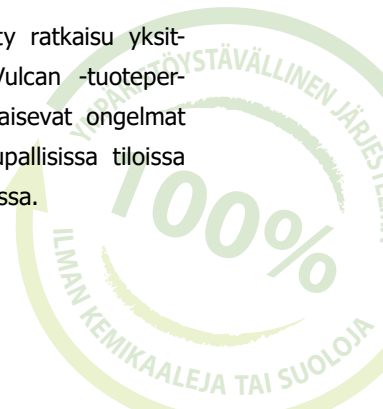
Eriyiset sähköimpulssit muuttavat kalkin kiteytymisprosessia kovassa vedessä, jolloin hiukkaset menettävät kykynsä tarttua pintoihin.

- ✓ Tärkeät mineraalit säilyvät vedessä
- ✓ Maksimaalinen käyttöikä kaupallisille laitteille ja varusteille
- ✓ Turvallinen kalkkeumajäänteiden poisto koko putkistossa
- ✓ **Kansainvälinen 10 vuoden takuu**
- ✓ **Valmistettu Saksassa**



Mallikoot ½" - 40" putken halkaisijalle

Vulcan on räätälöity ratkaisu yksittäisiin tarpeisiin. Vulcan -tuoteperheen tuotteet ratkaisevat ongelmat kotitalouksissa, kaupallisissa tiloissa ja teollisuuslaitoksissa.



Etuudet

Vulcan poistaa kalkki- ja ruosteongelmat

- Ympäristöystävällinen ratkaisu kalkkiongelmiin
- Ei suolan tai kemikaalien tarvetta
- Soveltuu putkiin, joiden halkaisija on 10-1000 mm (½" - 40")
- Pitkäikäinen, komponentit on valettu akryyliin
- Huoltovapaa
- Helppo asentaa, putkia ei tarvitse katkaista
- Toimii kaikissa putkimateriaaleissa – raudassa, kuparissa, muovissa, ruostumattomassa teräksessä sinkityssä teräksessä, muovissa, PVC-materiaalissa, PE-x-materiaalissa, mistä tahansa seoksesta valmistetuissa yhdistelmäputkissa jne.

Vulcan - Saksassa valmistettua laatua

- Valmistaja 3. sukupolven perheyryitys
- 40 vuoden kokemus vedenkäsittelyn alalla
- Kansainvälinen 25 vuoden takuu
- Saatavilla yli 70 maassa
- Testattu riippumattomien tutkimuslaitosten toimesta
- cUL_{US}, TÜV Nord ja CE sertifioitu



Kalkkiongelma

Vesi, jota käytämme kodeissamme, sekä kaupallisissa ja teollisissa laitoksissa, sisältää liuennutta kalkkia, joka koostuu kalsiumista ja magnesiumista. Kun liukoisessa muodossa oleva kalkki kohtaa lämpötilan nousua tai paineen laskua, se kiteytyy pinnoille muodostaen kalkkikerrostumia. Näitä kovettuneita kalkkikerrostumia esiintyy paikoissa, joissa vettä lämmitetään, vesi pyörii tai poistuu putkista.



Putkien kalkkikerrostumat



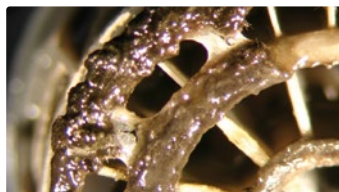
Astianpesukoneen lämpövastus

Mitä kauemmin odotetaan, ennen kuin ryhdytään toimiin näitä ongelmia vastaan, sitä enemmän syntyy vahinkoa ja korjauskustannukset kasvavat. Lopulta koko putkisto sekä laitteisto on vaihdettava.

Kalkkikerrostumat putkissa, lämmitysosissa tai kalliissa laitteissa aiheuttavat monia ongelmia.



Putken lämmönvaihdin



Vedensyöttö biokalvolla

Kalkkiin liittyvät ongelmat

- Energianhukka pidempien lämmitysaikojen vuoksi
- Korkeat koneiden ja laitteiden korjaus- ja huoltokulut
- Vedenpaineen väheneminen kalkkikerroksen pienentäessä putken halkaisijaa
- Korkeat puhdistuskulut ja tarve käyttää voimakkaita puhdistusaineita kuten happoja
- Kaiken kaikkiaan teollisen tuotannon väheneminen



Lämpövastus

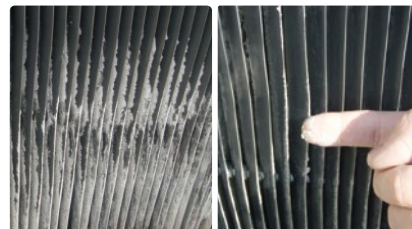
Vulcan -käsittelyn vaikutus – ennen ja jälkeen



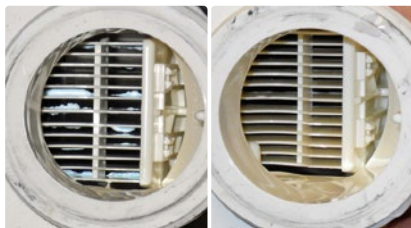
Ammattikeittiön paistolevy



Uima-altaan vesiputki



Jäähdytystornin ritilä



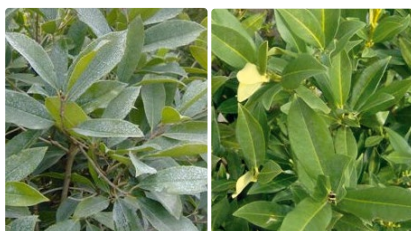
Uima-altaan kloorilaite



WC-istuin



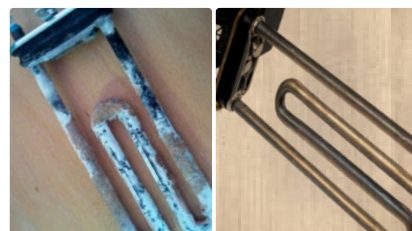
Rasvaloukko



Kasvihuonekasvit



Putkijärjestelmä



Heating element



Shower head



Ball float valve



Shell and tube heat exchanger

Vulcanin 3 ominaisuutta

Vulcan pysäyttää pintojen kalkkeutumisen

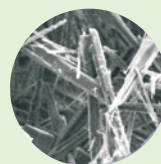
Ilman Vulcan -vedenkäsittelyä, veden kalkkihiukkaset muodostavat tarttuvia kiteitä, jotka muuttuvat kiinteiksi jäämiksi. Vulcan-Impulse -teknologia muokkaa kalkin ja magnesiumin kiteytymistä käyttämällä elektroforeesin luonnollista prosessia. Kristalleista tulee tasaisempia ja tankomaisia ja ne eivät enää tartu toisiinsa. Mitä tankomaisempia kristalleja luodaan, sen suurempi vaikutus sillä on kalkkeutumisen estämisessä. Kalkki huuhtoutuu nyt pois veden mukana hienona pulverina.

1. Vulcan vaikutus

Vulcan muokkaa kalkkikristallien rakennetta



Ilman Vulcania



Vulcanin kanssa

2. Vulcan puhdistaa putkistojärjestelmän

Vulcan -vedenkäsittely muuttaa tasapainoa kalkkeutumisen ja luonnollisen liukenemisen välillä. Yksittäiset kiteet eivät enää muodosta jäämiä, jonka ansiosta kalkkikerrostumien muodostuminen voidaan estää. Luonnollisen kalkinpoiston on nyt vain poistettava olemassa olevat jäämät tehokkaasti. Näin ollen kalkki poistetaan nopeammin kuin se ehtii muodostumaan. Luonnollinen hiilihappo liuottaa kalkan kalkista. Putkissa olevat kerrostumat poistetaan asteittaisesti ja varovaisesti.

2. Vulcan vaikutus

Vulcan poistaa kalkkikerrostumat putkijärjestelmästä



Ilman Vulcania



Vulcanin kanssa



3. Vulcan suojaa ruosteelta ja korroosiolta

Kupari- ja/tai rautaoksidaatio tapahtuu kaikissa kovaan veteen kosketuksissa olevissa metalliputkissa. Nämä hapettumat vaikuttavat putkien pintaan ja johtavat usein ruostumiseen.

Vulcan-Impulse -tekniologia luo elektroforeesivaikutuksen, joka tuottaa suojaavan metallikarbonaattikerroksen. Riippuen putkimateriaalista, tämä kerros koostuu kupari-, rauta- tai sinkkikarbonaatista ja se tarttuu kaikille kiiltäville metallipinnoille. Se suojaa putkia haitallisilta aineilta, jotka voivat aiheuttaa ruostumista.

3. Vulcan vaikutus

Vulcan muodostaa suojaavan metallikarbonaattikerroksen



Vulcan vesisäiliössä

Vasemmalla: säiliö ilman käsittelyä
Oikealla: säiliö Vulcan -käsittelyllä



Yksityiskäyttö

Vulcan-yksityismalliston laitteet on suunniteltu suojaamaan putkia ja pieniä laitteita, kuten kahvinkeitin ja tiskikoneita. Nämä yksiköt on helppo asentaa muutamassa minuutissa.

Asunnot ja rakennukset

Putkijärjestelmät,
vedenlämmittimet,
pesukoneet ja muut laitteet
suojataan.

Uima-altaat ja poreammeet

Vulcan suojaa laitteita ja
putkia haitallisilta jäämiltä. Voit
vähentää kloorin ja monen
muun lisäaineen käyttöä.



Vedenlämmittimet ja lämmönvaihtimet

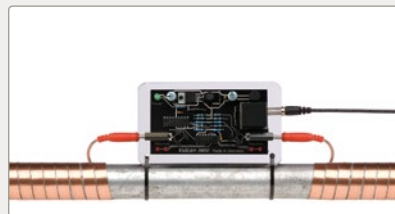
Vulcan hillitsee kalkin
kertymistä kotinne
vedenlämmittimissä ja
edesauttaa kunnossapitoa.

Aurinkovedenlämmitin

Vulcan vähentää kalkin
muodostumista kerääjissä,
suoja kuumavesisäiliöitä
ja tyhjiöputkia ja
estää järjestelmää
ylikuumentumiselta.



Vulcan 3000



Max. putken halkaisija 1 1/2" (~ 38 mm)

Max. Kapasiteetti 3000 l/h

Vulcan 5000



Max. putken halkaisija 2" (~ 50 mm)

Max. Kapasiteetti 8000 l/h

Käyttöalueet

- Omakotitalot ja asunnot
- Juomavesi
- Loma-asunnot
- Uima-altaat ja poreammeet
- Pienet koneet
- Kastelujärjestelmät
- Sadettimet
- Ja paljon muuta



Yksityismalliston hyödyt



✓ Turvallinen kalkkeumajäänteiden poisto koko putkistossa

✓ Luontoystävällinen ilman kemikaaleja tai suolaa

✓ Nopeampi keittiön ja pesuhuoneen puhdistus

✓ Tärkeät mineraalit säilyvät vedessä

✓ Puutarhajärjestelmät ja sprinklerit pysyvät puhtaana ja kestävät kauemmin

✓ Huomattava säästö puhdistusaineissa

✓ Tarvitaan vähemmän aikaa korjauksiin ja huoltoon kotona, esim. vesivaraaja, pesukone jne.

✓ Uima-altaiden toiminnot paranevat



Kaupallinen mallisto

Commercial Line -yksiköt käsittelevät putken halkaisijoita jopa 6", ja ne on suunniteltu täyttämään täysin pienien ja suurten kaupallisten laitteiden vaatimukset. Nämä ohjelmoitavat yksiköt mahdollistavat yksilöllisen säädön putkien materiaalien ja halkaisijan mukaan.

Käyttöalueet

Rakennukset ja asunnot

Osakeasunnot ja suuret rakennukset
Koulurakennukset
Julkiset uima-altaat
Golfradat
Kuntosalit

Lääketeollisuus

Sairaalat
Vanhainkodit
Asunnot



Maatalous

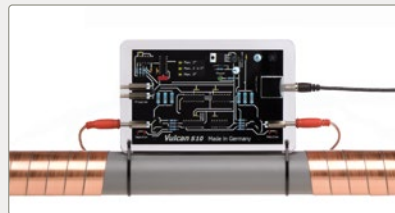
Kasvit
Karjatilat
Sadetusjärjestelmät
Koneet
Ja paljon muuta

Lomakohteet

Hotellit ja virkistyspaikat
Ravintolat ja kahvilat
Matkustajalaivat, alukset
Ja paljon muuta

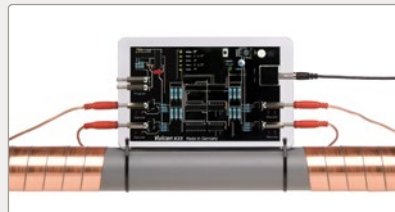


Vulcan S10



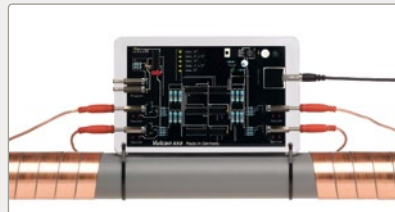
Max. putken halkaisija 3" (~ 76 mm)
Max. Kapasiteetti 15 m³/h

Vulcan S25



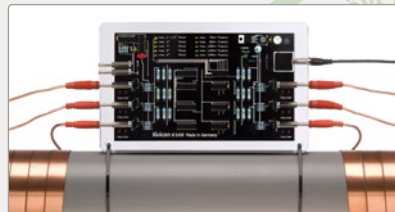
Max. putken halkaisija 4" (~ 100 mm)
Max. Kapasiteetti 30 m³/h

Vulcan S50



Max. putken halkaisija 5" (~ 125 mm)
Max. Kapasiteetti 70 m³/h

Vulcan S100



Max. putken halkaisija 6" (~ 150 mm)
Max. Kapasiteetti 120 m³/h

Yksityismalliston hyödyt



✓ Maksimaalinen käyttöikä kaupallisille laitteille ja varusteille

✓ Tarvitaan vähemmän aikaa puhdistamiseen

✓ Helppo rasvaloukon käsittely

✓ Kastelulaitteet ja vesihanat tarvitsevat vähemmän huoltoa

✓ Ruoka ja juoma säilyttävät luontaisen makunsa

✓ Ravintola- ja keittiölaitteistojen parantunut suorituskyky

✓ Saniteettilaitteiden luotettavampi vedensaanti

✓ Säästö vedenlämmityksessä tehokkaamman energiankäytön takia



Teollisuusmallisto

Industrial Vulcan -yksiköt käsittelevät putken halkaisijoita jopa 40", ja ne on suunniteltu tarjoamaan ratkaisuja kaikenlaisiin sovelluksiin kevyissä ja raskaissa teollisuuksissa. Yksilöllinen asentaminen putkien halkaisijoihin ja putkimateriaaleihin perustuu 10 erilaiseen järjestelmään sisällytettyyn ohjelmaan.

Käyttöalueet

Sairaalat
Alumiiniteollisuus
Kemikaalien valmistus
Puuteollisuus
Ajoneuvoteollisuus
Kumintuotanto
Injektionmuotilo
Tulostusteollisuus

Jäähdytystornit
Lämmönvaihtimet
Elintarviketeollisuus
Meri- ja kuljetusteollisuus
Tekstiiliteollisuus
Jalostamot
Jätevedenkäsittely
Ja paljon muuta



Vulcan S150



Max. putken halkaisija 8" (~ 200 mm)
Max. Kapasiteetti 180 m³/h

Vulcan S250



Max. putken halkaisija 10" (~ 250 mm)
Max. Kapasiteetti 350 m³/h

Vulcan S350



Max. putken halkaisija 14" (~ 350 mm)
Max. Kapasiteetti 500 m³/h

Vulcan S500

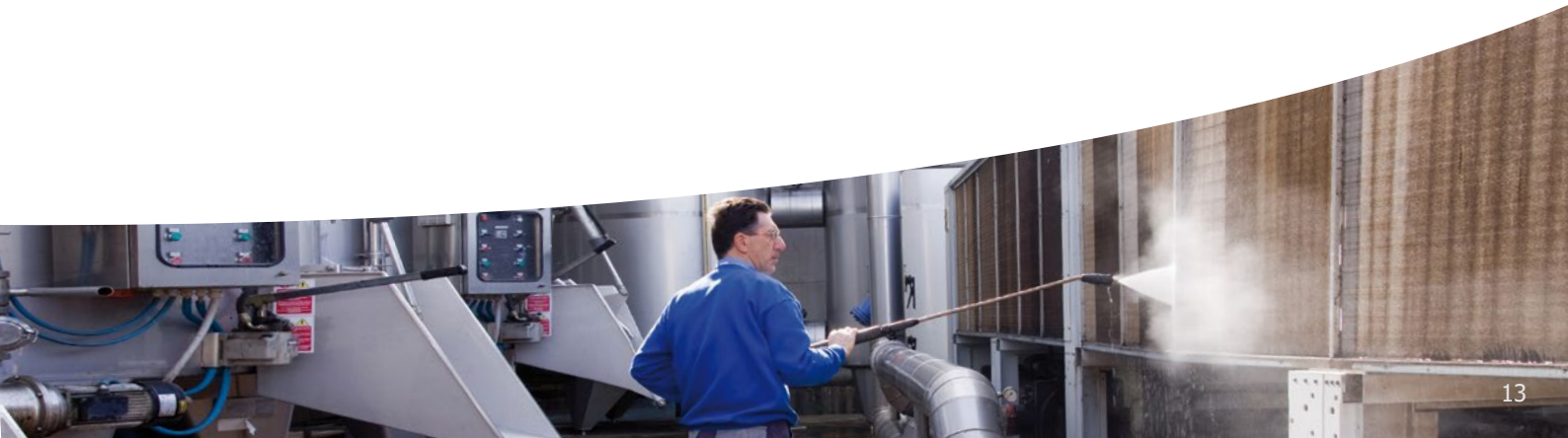


Max. putken halkaisija 20" (~ 500 mm)
Max. Kapasiteetti 800 m³/h

Yksityismalliston hyödyt



- ✓ Tuotannon kasvu kalkkikerrostumien vähentymisen johdosta
- ✓ Edullinen asentaminen ilman valmistusprosessin keskeyttämistä
- ✓ Käytä vähemmän aikaa koneen huoltoon
- ✓ Tehokkaampi käyttö säästää energiankustannuksia
- ✓ Nopea hankintakustannusten kuolettaminen
- ✓ Helppo puhdistaminen eikä tarvetta lisätä happoa jäähdyttimiin
- ✓ Rajoittaa kemikaalien käyttöä useissa kohteissa
- ✓ Maksimaalinen käyttöikä kalliille tuotantolaitteille
- ✓ Luotettavampi vedensyöttö
- ✓ Pidemmät puhdistus välit



Usein kysytyt kysymykset

Oikean mallikoon valinta?

Tarkasta putken halkaisija kohdassa, johon haluat asentaa Vulcanin. Valitse sitten tälle koolle sopiva yksikkö.

Tarvitsevatko kupari- tai synteettiset putket ollenkaan vedenkäsittelylaitetta, joka suojaa kalkkeumilta?

Kyllä. Kupari- ja muoviputket ovat myös herkkiä kalkkeumille. Mitä tasaisempi pinta on, sitä kauemmin se pystyy vastustamaan kalkkeutumisprosessia. Kun ensimmäinen kerros kalkkeumaan on syntynyt, kerrostumisprosessi jatkuu kuitenkin yhtä nopeasti kuin millä tahansa pinnalla.

Kuinka kovaan veteen Vulcania voidaan käyttää?

Vulcan toimii suurella vaihteluvälillä. Sitä voidaan siten käyttää jopa hyvin kovaan veteen.

Pehmentääkö Vulcan-käsittely vettä?

Koska Vulcanilla käsitelty vesi ei vapauta mitään oleellisia mineraaleja, kuten kalsiumia ja magnesiumia, veden koostumus pysyy muuttumattomana. Vesi kuitenkin tuntuu huomattavasti pehmeämmältä. Tämän vaikutuksen voi huomata suihkussa käydessä tai hiuksia pestessä. Käsittely ei kuitenkaan muuta veden mitattavaa kovuutta.

Kauanko Vulcanilla kestää puhdistaa putket?

Vulcan poistaa kalkkia ja ruostetta hitaasti vahingoittamatta putkia. Puhdistusprosessi kestää suurin piirtein yhtä kauan kuin mitä kerrostumien muodostuminen kesti. Nopeampi poistotukki ja rikkoisi putket.



Mille putkimateriaaleille laite sopii?

Vulcan sopii kaikille putkimateriaaleille: rauta, kupari, muovi, ruostumaton teräs, PVC, yhdistelmäputket, PE-X, jne.

Mille voltitasoille elektroninen kytkettävä virtalähdetyksikkö sopii?

Kaikki Vulcan-virtalähdetyksiköt sopivat välille 87-260 V ja 50-60 Hz.

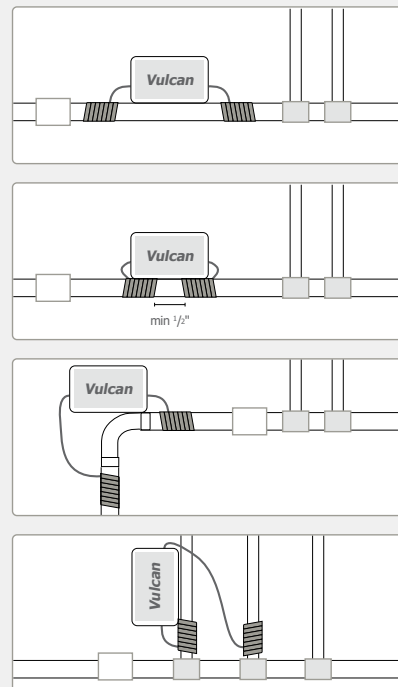
Paljonko Vulcanin energiakulut ovat vuodessa?

Vulcania ei tarvitse huoltaa. Sähkön kulutuksen kustannukset vuodessa ovat n. 2 - 6 euroa.

Huomattavaa asentamisesta

1. Ihanteellista vedenkäsittelyä varten Vulcan tulisi sijoittaa mieluiten lähelle vesimittaria tai päätuloputkeen.
2. Impulssikaapelit voidaan kiertää sähkölaitteen vasemmalle puolelle, oikealle puolelle tai alapuolelle. Jätä vähintään 1 cm:n turvaväli kaapelien välille.
3. Vulcan voidaan asentaa pystysuoraan, vaakasuoraan tai mihin tahansa muuhun kulmaan.
4. Rajallisessa tilassa kaapelit voidaan kiertää osittain pääputkeen ja osittain jakoputkeen.

Kaikki asennusvaihtoehdot ovat mahdollisia, koska käsittelyimpulssit siirtyvät useita metrejä putken kummallekin puolelle.

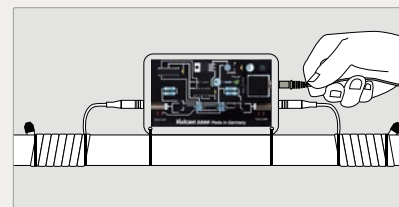
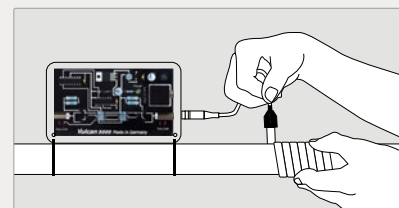
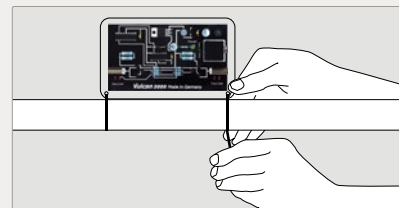


Yleiset ohjeet

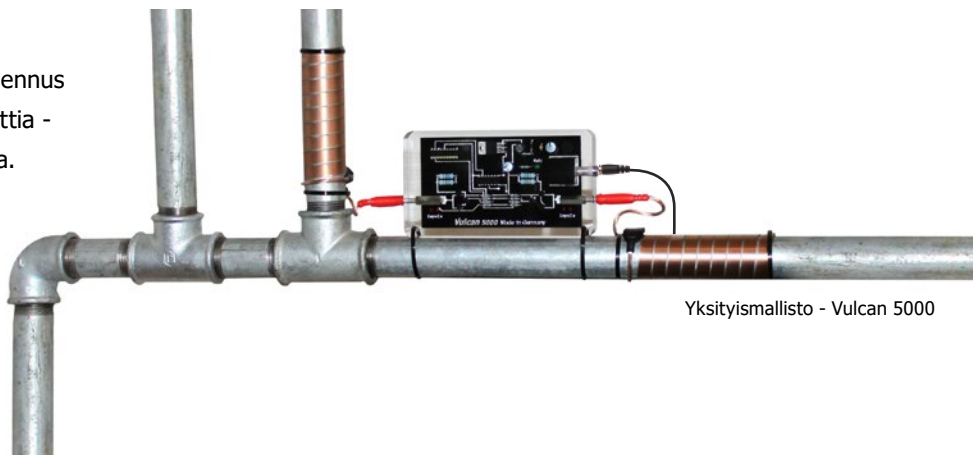
1. Suojaa elektroninen yksikkö, impulssinauhat ja virtalähde kosteudelta ja vedeltä.
2. Käytä vain mukana tulevaa virtalähdeyksikköä.
3. Älä katkaise virtalähdeyksikön impulssikaapelia tai 24 V virtajohtoa.
4. Älä poista korkkia tai impulssikaapelin eristettä.
5. Toimintalämpötila vaihtelee -10 °C:sta +50 °C:een.
6. Puhdista laite vain vedellä.
7. Lämpöpiikit lämmityspinoilla eivät saisi ylittää 95 °C:tta.

Asennusohjeet: Yksityismallisto

1. Pujota kaksi kaapelinpidintä sähkölaitteen pohjassa olevien kiinnitysreikien läpi. Aseta laite putken päälle. Käytä kaapelinpitimiä kiinnittääksesi laite putkeen.
2. Liitä toinen impulssikaapeleista laitteeseen ja käytä kaapelinpidintä kiinnittääksesi impulssikaapeli putkeen.
3. Kierrä impulssikaapelit tiiviisti putken ympärille. Varmista, että kierrät kaapelin tiukasti putkeen ilman rakoja.
4. Kiinnitä kaapelin pää putkeen käyttäen uutta kaapelinpidintä. Toista menettely toisella impulssikaapelilla.
5. Kytkekää **ENSIN** liitin laitteen oikean yläkulman „in” liitäntään **JA SITTEN** yhdistää virtalähde pistorasiaan.
6. Punaiset merkkivalot syttyvät, kun laite alkaa toimia. Vulcan toimii tästä lähtien ilman huoltoa.



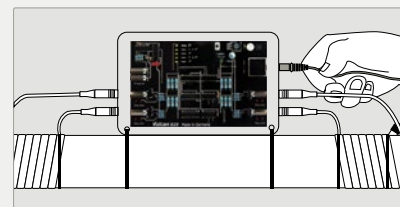
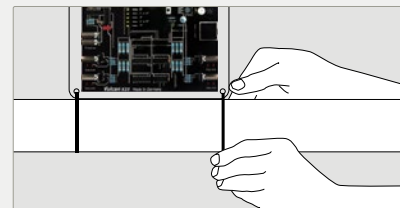
Vulcan 5000 -mallin asennus
kestää vain 10 minuuttia -
työkaluja ei tarvita.



Yksityismallisto - Vulcan 5000

Asennusohjeet: Kaupallinen ja teollinen mallisto

1. Pujota kaksi kaapelinpidintä sähkölaitteen pohjassa olevien kiinnitysreikien läpi. Aseta laite putken päälle. Käytä kaapelinpitimiä kiinnittääksesi laite putkeen.
2. Kytke toinen impulssikaapeleista alimpaan impulssikaapeli-liittimeen ja kiinnitä se putkeen käyttäen uutta kaapelinpidintä.
3. Kierrä impulssikaapelit tiiviisti putken ympärille. Varmista, että kierrät kaapelin tiukasti putkeen ilman rakoja.
4. Kiinnitä kaapelin pää putkeen käyttäen uutta kaapelinpidintä. Kytke sitten toinen impulssikaapeli liittimeen, joka on vaakasuoraan samassa tasossa ensimmäisen kanssa ja toista menettely.
5. Kytke toinen impulssikaapeli seuraavaan impulssikaapeli-liittimeen, ja laitteesta riippuen toista kohdat 2 – 4, kunnes kaikki impulssikaapelit ovat käytössä. Kaikki impulssikaapelit täytyy kiertää tiukasti putken ympärille ja kiinnittää kaapelinpitimillä.
6. Yhdistä virtalähdeyksikkö elektronisella johtimella ja kytke liitin laitteen ylempään oikeanpuoleiseen liittimeen.
7. Säädä Vulcan käsittelemään vettä koskettamalla yhtäaikaaisesti sensoreita. Näin laitteen muistiin jää putken halkaisija ja materiaali. Nyt laitteisto toimii optimaalisesti.



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



Olemme käyttäneet Vulcan -vedenkäsittelylaitetta Hartwall Areenalla vuodesta 2003.

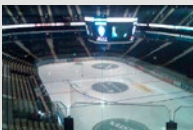
Käytämme monen kokoisia lämmitys-/jäähdytyslaitteita vesijärjestelmässämme:

- Vulcan 5000
- Vulcan S25
- Vulcan S100

Luotamme näihin järjestelmiin ja olemme olleet erittäin tyytyväisiä niiden toimintaan.

Vulcan on korkealaatuinen ja erinomainen ratkaisu eri tiloihin.

Ystävällisin terveisin,
Hartwall Areena



Viitteet

Tässä on vain muutamia esimerkkejä.
Löydät lisää referenssejä kohteesta:
www.cwt-international.com

Philipp Best Plumbing

Kaikki kaupalliset ja teolliset putkitustarpeet

CWT – fyysinen vedenkäsittelyjärjestelmä

Olen ollut putkiteollisuudessa 32 vuotta, ja parhaillaan viisi henkilökuntaa työskentelee alaisiani Philipp Best Plumbing -yrityksessä. Markkinoille tulon jälkeen olemme ostaneet lukusia CWT-vedenkäsittelyjärjestelmiä, jotka poistavat eri putkijärjestelmiin muodostuneet kalkkikertymät. Tällaiset kertyvät saavat aikaan monia ei-toivottuja vaikutuksia, kuten tukkeutuneet putket ja pysyvät putkivauriot ja muiden putkiosien vauriot. Mielestäni CWT-vedenkäsittelyjärjestelmät ovat hyvin tehokkaita korkean lämpötilan lämmitysjärjestelmissä, kuten ravintoloiden polttouuneissa ja jopa paikallisen teurastamon erittäin korkean lämpötilan lämmitysjärjestelmässä.

CWT-vedenkäsittelyjärjestelmiin liittyy myös merkittävää ajansäästöä. Asennusaika vähenee vähintään 90 % verrattuna muihin samantapaisiin laitteisiin. Kalkkihiukkaset poistavat laitteet näyttävät olevan tuloksellisia kaupallisten ja teollisten sovelluksien ohella myös yksityiskodeissa, joissa on kattilakivi- ja ruosteongelmia. Asensin CWT-järjestelmän suojaamaan hydraulista lämmitysjärjestelmää, joka sijaitsee talomme sementtitaatan alla.

CWT on ollut suuri kustannuksia säästävä laite, joka suojaa putkijärjestelmää jatkuvilta kalkki- ja ruosteongelmilta.

Philipp Best Plumbing -tiimi



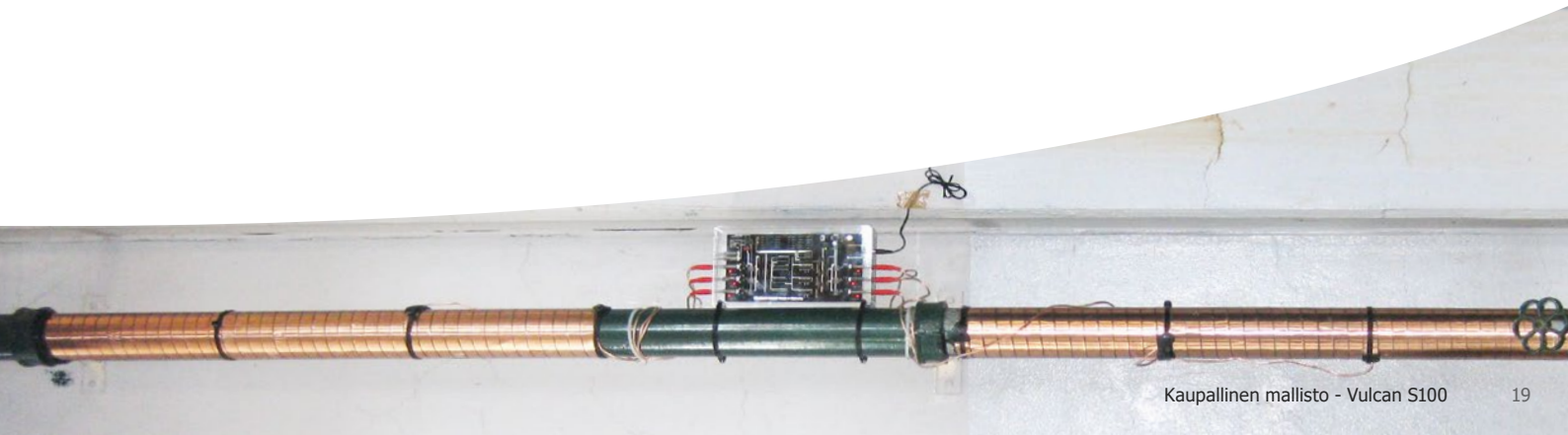


Kolme kuukautta CWT -vedenkäsittelyjärjestelmän asennuksen jälkeen, rautajäämät ja liete katosivat. Olimme hämmästyneitä tuloksesta. Putki oli täysin kirkas ja rautajäämistä ei ollut jälkeäkään jäljellä. Luotettava ja puhdas sprinklerijärjestelmä on meille tärkeä terveen puutarhan ylläpitämiseksi. CWT -järjestelmä on säästänyt meille valtavasti aikaa ja rahaa, enkä enää joudu puhdistamaan sprinklerin suuttimia tai vaihtamaan kiertojärjestelmän magneettiventtiileitä.

Lance Butcher, Gelorup

Olemme lääketieteen laitosten kiinteistönhuoltoyritys. Muutama kuukausi sitten asensimme Vulcan S250 -laitteen yhteen sairaalaan. Olemme todenneet huomattavat edut. Esimerkiksi 2 500 suihkusuuttimessa ei enää näy lähes lainkaan kalkkijäämiä. Tämä vähentää saniteettilaitteiden vaihtamiseen tarvittavaa työvoimaa ja kuluja.

Gegenbauer Terveystieteiden palvelut- sairaalan johto



Ote asiakkaistamme

Alcatel	MeridianSpa
Bayer-Leverkusen	Mövenpick Ravintola
Beutelsbacher Mehutehdas	Opel
BOSCH	Park Hotelli
Block House Ravintola	Pilbara Yleinen pesula
COSWIG	Münchenin julkiset palvelut
Daimler Chrysler	Rhein Chemie
Design Hotelli Q!	Riverview Sairaala
Dynamit Nobel	Langwedel koulu
Eberswalder makkaratehdas	SHELL
Freixenet Kuohuviini	Siemens
Gegenbauer laitepalvelu	Staedtler
General Betonijärjestö	Starbucks Kahvila
Grand Hotelli Europe	St. Joseph Sairaala
Haecker Liivatetuotanto	Südmilch Maitotaloustila
Hartwall Jääkiekkoareena	Münchenin yliopisto
Holstein Lämpökylpylä	Tim Hortons
Hotel Cadolzburg	VarioPlast
Hotel President	Viessmann
Hotel Terme Dolomiti	Volkswagen VW Autot
McDonald's	White Castle
koelnmesse (messukeskus)	Wolfies Waterfront Grill
MAN	ja paljon muita ...
Mercure Hotelli	
Meridien Hotelli N'Fis	



Vesi niin kuin sen tulee olla

Valvonnan tekniset tiedot

Yksityismallisto

Kaupallinen mallisto

Teollinen mallisto



	Vulcan 3000	Vulcan 5000	Vulcan S10	Vulcan S25	Vulcan S50	Vulcan S100	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500
Max. putken halkaisija	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)
Max. Kapasiteetti	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
Jännite	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt
Teho	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
Impulssikaapeli	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
Kaistaleveys	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Mitat (mm)	125/80/30	150/90/30	190/120/40	200/125/40	200/130/40	230/150/40	230/150/40	280/200/50	280/200/50	310/220/50
Taajuusalue	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
Tarvittava tila	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm
Ohjelmia	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10



Prevents Scale and Rust
Kalkkia ja ruostetta vastaan



www.cwt-vulcan.com



Et produkt af
Christiani Wassertechnik GmbH
Selerweg 41, 12169 Berlin, Germany