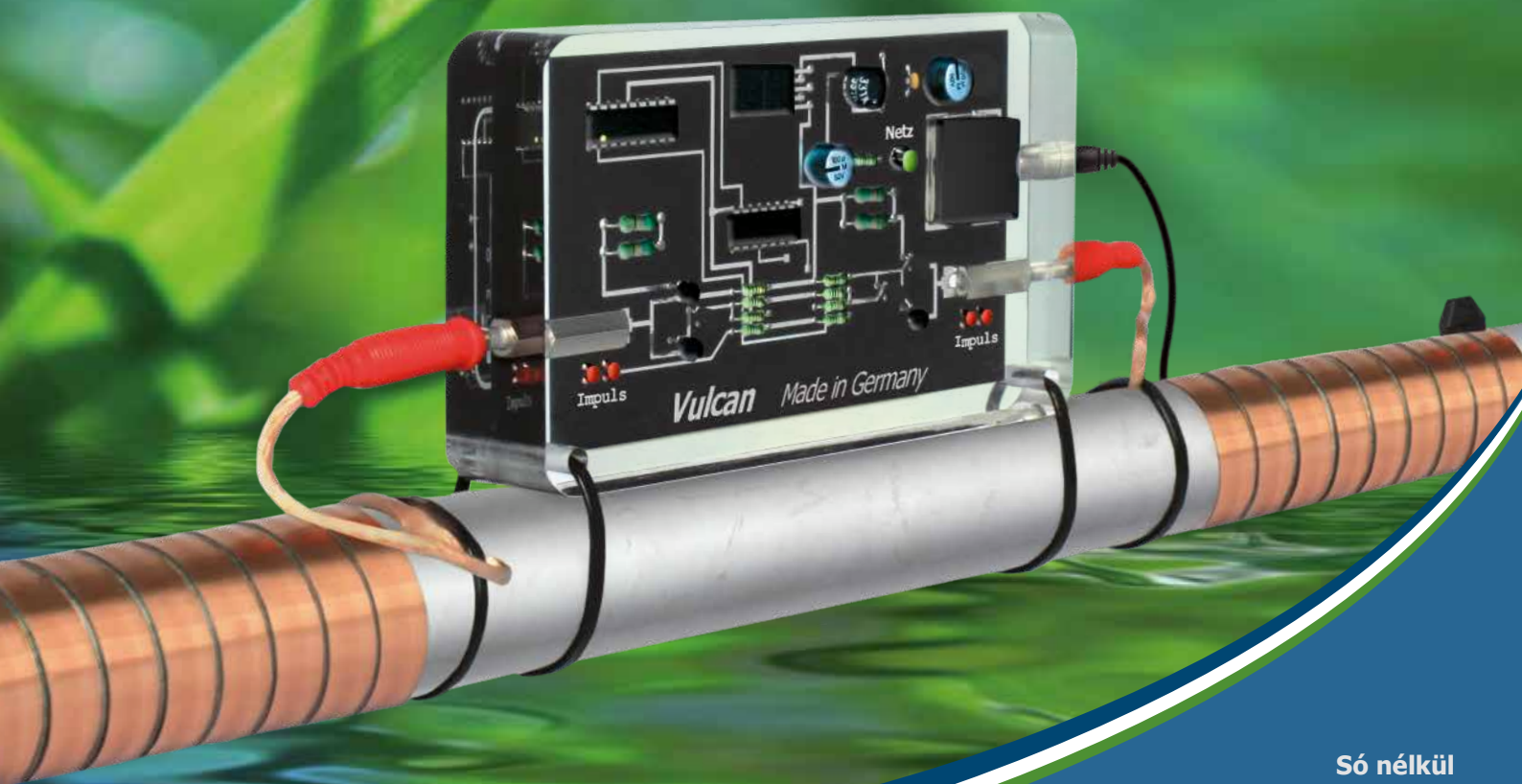




Elektronikus vízkőmentesítő rendszer

Zöld alternatíva a vízlágyítókkal szemben



Só nélkül
Vegyszerek nélkül
Fenntartási költségek nélkül

Német technológia
Abszolút mágnesség-mentes



Made in Germany - Minőség

Fizikai vízkezelési eljárás a Christiani Wassertechnik Gmbh-tól

A Christainai Wassertechnik Gmbh-CWT-t 1948-ban alapították. Napjainkban ez az egyik legrégebben működő fizikai vízkezeléssel foglalkozó gyártóvállalat. A családi irányítású vállalkozás székhelye a német fővárosban, Berlinben található. A CWT több mint 30 éves tapasztalattal rendelkezik vízkőmentesítő technológiák fejlesztésében és gyártásában. Termékei a világ több mint 70 országában elérhetők.

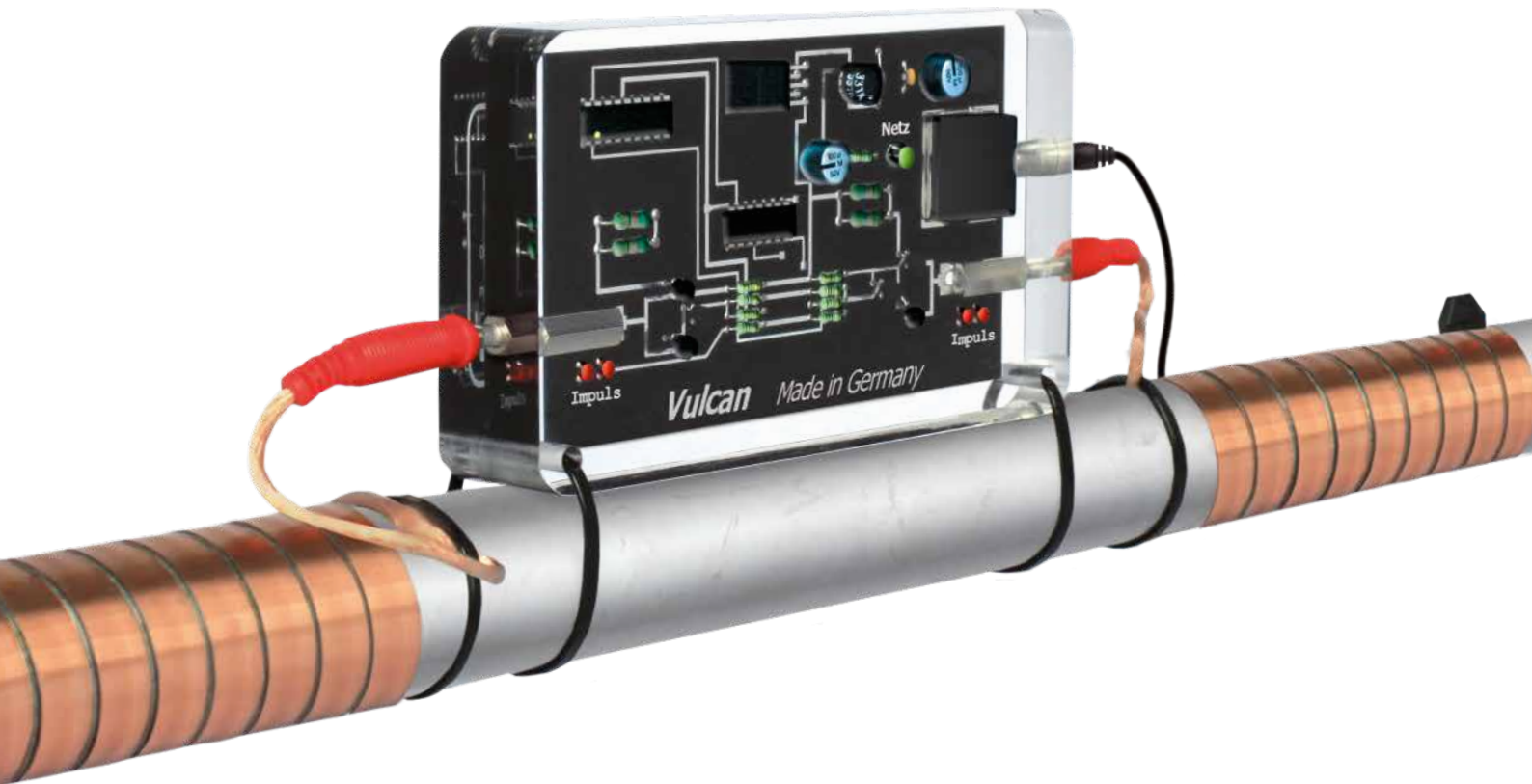
A Vulcan egy környezetbarát megoldást kínál amely kiváló minőséggel párosul, amit a 10 éves garancia is alátámaszt. Minden felhasználási területen megoldja a kemény víz problémáját, legyen az lakás célú, kereskedelmi vagy ipari objektum.

Made in Germany - Minőség



**Több mint 30 éves tapasztalat a
fizikai vízkezelésben**





Tartalomjegyzék

Vulcan – Megvéd a vízkő és rozsdá ellen

Vulcan - Megvéd a vízkő és rozsdá ellen	2
A vízkő és a rozsdá okozta problémák	4
A 3 Vulcan hatás	6

Választékunk lakóépületekhez

Vulcan 3000 / Vulcan 5000

Felhasználási területek és Technikai adatok	8
Előnyök	9

Választékunk kereskedelmi és irodaépületekhez

Vulcan S10 / S25 / S50 / S100

Felhasználási területek és Technikai adatok	10
Előnyök	11

Választékunk ipari felhasználásra

Vulcan S150 / S250 / S350 / S500 / X-Pro 1 / X-Pro 2

Felhasználási területek és Technikai adatok	12
Előnyök	13

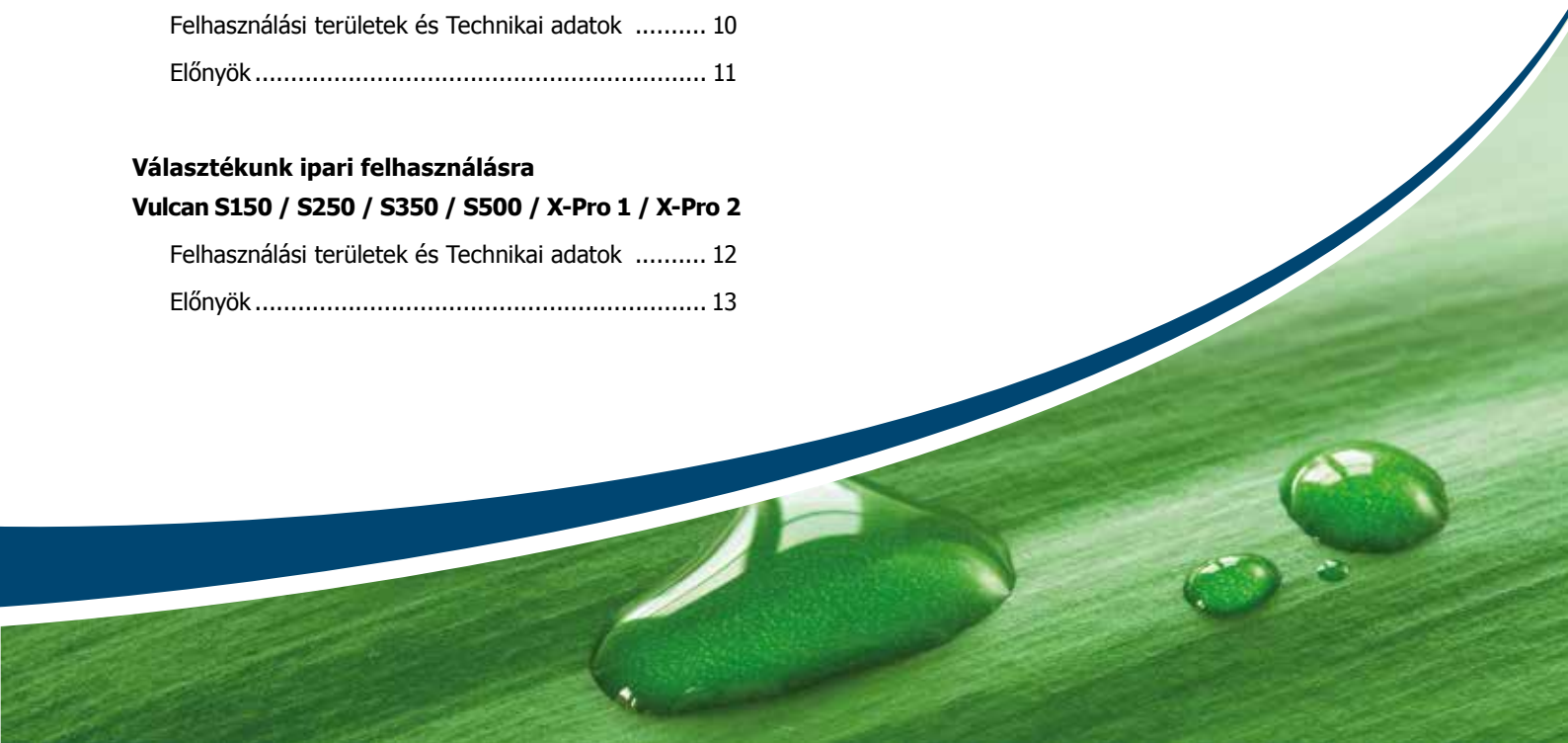
Referenciák	14
-------------------	----

Telepítési instrukciók

GYIK- Gyakran ismétlődő kérdések	16
Telepítési példák és jegyzetek.....	17
Telepítési instrukciók-Választékunk lakóépületekhez	18
Telepítési instrukciók - Kereskedelmi és Ipari termékválaszték	19
Telepítési instrukciók - X-Pro Termékcsalád	20

Ügyféleink listája.....	21
-------------------------	----

Modellek és méretek	22
---------------------------	----



Vulcan – Megvéd a vízkő és rozsdá ellen

A vízlágyítók környezetbarát alternatívája

A Vulcan egy környezetbarát vízkezelő rendszer amely megvédi a vízhálózatot és a kapcsolódó berendezéseket a vízkő és rozsdalerakódástól. A módszer a Vulcan-Impulzus-Technológián alapul, amely képes a vizet só és vegyszerek alkalmazása nélkül kezelni.

A speciális elektromos impulzusok megváltoztatják a vízben oldott Kalcium kristályosodási folyamatát, amely ezáltal elveszti tapadási képességét.

- ✓ A fontos ásványi anyagok benne maradnak a vízben
- ✓ A gépek és berendezések élettartama maximális lesz
- ✓ A lerakódott vízkövet az egész rendszerből eltávolítja
- ✓ **10 év garancia**
- ✓ **Made in Germany**



Modell méretek ½"-tól akár 40" csőátmérőig

A Vulcan mindenki igényének képes megfelelni. A különböző termék kategóriákban lakóépületek, kereskedelmi vagy akár ipari alkalmazások széles választékát kínáljuk.

Előnyök

A Vulcan megoldja a vízkő és a rozsdá problémákat

- Környezetbarát megoldás a vízkő miatti problémákra
- Nem használ sót és vegyszereket
- ½"-tól 40"-os csőátmérőig alkalmazható
- A tartós igénybevételt is bíró műgyanta készülékház
- Karbantartás mentes
- Egyszerű telepítés – nem kell a csöveket elvágni
- Bármilyen anyagú csövön működik – vas, réz, rozsdamentes acél, galvanizált vas, műanyag, PVC, kombinált csövek, stb.

CWT Minőség – Made in Germany

- Harmadik generációs családi vállalat által gyártva
- Több mint 30 éves tapasztalat a fizikai vízkezelésben
- 10 ÉV Nemzetközi Garancia a termékekre
- Több mint 70 országban elérhető
- Független Intézetek által bevizsgálva és tesztelve
- cULus, TÜV Nord és CE tanúsítványok



A vízkő és a rozsdá okozta problémák

A víz amit otthonunkban, a munkahelyünkön vagy egyéb létesítményekben használunk, oldott formában tartalmaz kalciumot és magnéziumot.

Amikor a hőmérséklet emelkedésének vagy a nyomásváltozás hatásának vannak kitéve a kalcium részecskék kristályosodnak és telepeket formálnak. Ezek a vízkő lerakódások gyakran tűnnek fel azokon a területeken ahol a vizet melegítik, örvények nyomán, vagy éppen a csővégződéseken.



Elvízkövesedett vízcső



Mosógép fűtőszála

Minél tovább halogatja hogy kezelje ezt a problémát, annál nagyobb károkat fog okozni, melyek költséges javítási munkákat vagy akár a teljes csőhálózat cseréjét is eredményezhetik.

A csövek belső felületén, a fűtőszálon vagy a berendezések drága alkatrészeinél szintén komoly problémákat okoz a vízkőlerakódás.



Hőcserélő eszközök



Víz betáp-vezeték biofilm lerakódással

Vízkő okozta problémák

- Energiaveszteség a hosszabb felfűtési idő miatt
- Magas javítási, szerelési, karbantartási költségek a gépeknél és berendezéseknél
- Víznyomás veszteség a beszűkült keresztmetszet miatt
- Magas tisztítási költségek a drága és agresszív takarítószer használata miatt
- Általános termelékenység csökkenés



Fűtő egység

A Vulcan kezelés hatása – előtte és utána



Professzionális konyha grillező lapja



Uszodai vízhálózat



Hűtőtorony terelőrostély



Medencei klóradagoló



WC-kagyló



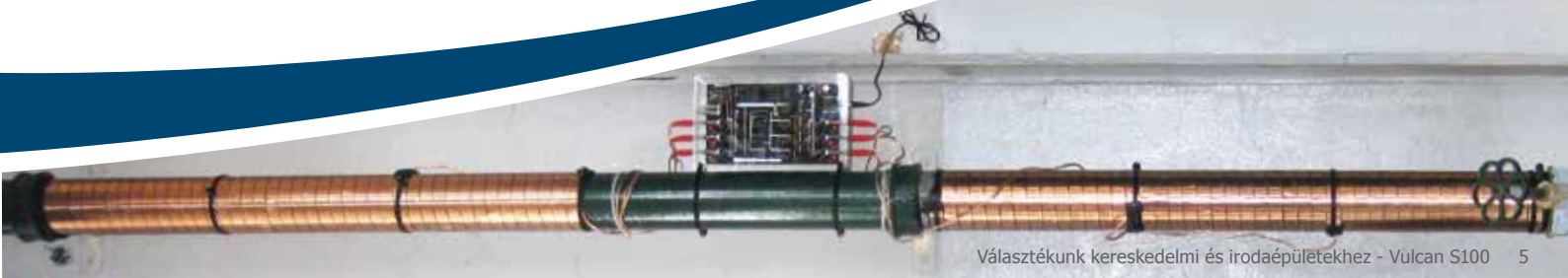
Zsírfogó



Üvegházi növények



Csőhálózat



A 3 Vulcan hatás

1. A Vulcan megállítja a vízkőlerakódást a csőhálózatban és a berendezésekben

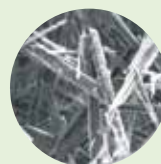
A Vulcan kezelés nélkül a vízben található meszes részecskék könnyen összetapadó kristályokat formáznak, amikből aztán masszív lerakódások jönnek létre. A Vulcan-impulzus -Technológia módosítja a kalcium és magnézium kristályosodási folyamatát, az elektroforézis természetes folyamatát használva. A kristályok kisebbek, simábbak és pálcika formájúak lesznek, és nem tudnak egymással összekapcsolódni. Minél több pálcika-kristály jön létre annál erősebb a vízkő-mentesítő hatás. A vízkő finom porként kimosódik a rendszerből.

1. Vulcan hatás

A Vulcan módosítja a kalcium kristályok szerkezetét



Vulcan nélkül



Vulcannal

2. A Vulcan finoman megtisztítja a csőhálózatot

A Vulcan vízkezelési eljárás megváltoztatja a vízkő képződési és természetes lebomlási folyamatainak egyensúlyát. A Mono-kristályok nem fognak tudni lerakódásokat formálni, ezért a vízkőképződés lecsökken. A természetes lebomlási folyamat ezért a már meglévő telepekre tud koncentrálni és azokat hatékonyan le is bontja. Így a vízkő gyorsabban bomlik, mint ahogyan képződik. A természetes szénsav-többlet kioldja a meszet a vízkőből. Fokozatosan és óvatosan a lerakódások kitisztulnak a csövekből.

2. Vulcan hatás

A Vulcan eltávolítja a vízkőlerakódásokat a csőhálózatból



Vulcan nélkül



Vulcannal



3. A Vulcan megvédi a csövet a rozsdásodástól és a kilyukadástól

Réz és / vagy vas oxidáció minden fém alapú csőben lejátszódik a kemény víz hatására. Ezek a fém-oxidok súlyosan rongálják a csővezeték felületét és gyakran súlyos korrózióhoz vezetnek.

A Vulcan- impulzus-Technológia elektroforézis-effektust generál, ami egy fém-karbonát védőréteget hoz létre. A cső anyagától függően ez a réteg lehet réz-karbonát, vas-karbonát vagy éppen-cink-karbonát, és minden fényes fém-felületet bevon. Megvédi a csövet a korróziót okozó káros részecskéktől.

3. Vulcan hatás

A Vulcan egy fém-karbonát védőréteget hoz létre



Vulcan egy víztartálynál

Bal: Víztartály kezelés nélkül

Jobb: Víztartály Vulcan-kezeléssel



Választékunk lakóépületekhez

A Vulcan Lakóépület Termékcsalád tagjait arra tervezték, hogy megvédjék a lakások, családi házak csővezetéseit és kisebb berendezéseit, úgymint a kávéfőző, a mosogatógép. Ezek a Vulcan-egységek könnyedén felszerelhetők, akár percek alatt.

Házak és épületek

A csőhálózat, a vízmelegítő, mosógépek és más háztartási gépek is védelmet élveznek.

Medencék és Jacuzzik

A Vulcan megvédi a berendezéseket, azok vezetékeit a káros lerakódásoktól. Ön jelentősen lecsökkentheti a klór és más adalékanyagok használatát.



Vízmelegítők és hőcserélők

A Vulcan kontrollálja a vízkőképződést az otthoni vízmelegítőben és csökkenti a karbantartási igényt.



Napelemes vízmelegítők

A Vulcan csökkenti a vízkőlerakódást a kollektorokban, megvédi a melegvíz-tartályokat és a vákuum-csőveket megóvjva a rendszert a túlmelegedéstől.

Vulcan 3000



Max. cső átmérő: 1 1/2" (~ 38 mm)

Max. kapacitás: 3000 l/h

Vulcan 5000



Max. cső átmérő: 2" (~ 50 mm)

Max. kapacitás: 8000 l/h

Felhasználási területek

- Házak és lakások
- Ivóvíz
- Hétvégi házak
- Medencék és jacuzzik
- Háztartási kisgépek
- Öntözőrendszer
- Kerti csapok
- És számtalan egyéb lehetőség



Előnyök



✓ A vízkőlerakódás csökkentése az egész csőhálózatban

✓ Környezetbarát rendszer só és vegyszerek nélkül

✓ A konyha és a fürdőszoba hamarabb kitakarítható

✓ A fontos ásványi anyagok benne maradnak a vízben

✓ A kerti csapok és öntözőrendszerek tiszták maradnak és tovább használhatók

✓ Jelentős megtakarítás a mosó- és takarítószerekben

✓ Kevesebb idő, energia és munkaráfordítás a javításokra, karbantartásra pl. bojler, mosógép, stb.

✓ A medence hatékonyabban és olcsóbban működtethető



Választékunk kereskedelmi és irodaépületekhez

A Kereskedelmi Termékcsalád egységei akár 6"-os csőátmérőig felhasználhatók. Arra tervezték őket, hogy tökéletesen ellássák akár kisebb akár nagyobb méretű üzleti objektumok védelmét. Ezek a programozható készülékek lehetővé teszik hogy a csövek átmérőjéhez és anyagához állítsuk be őket.

Felhasználási területek

Épületek és létesítmények

Társasházak és irodaépületek
Oktatási intézmények
Uszodák
Golf és tenisz klubok
Fitness klubok és edzőtermek

Egészségügyi alkalmazások

Kórházak, szakrendelők
Ápolási, prevenció és rekreációs
intézmények
Időotthonok



Mezőgazdasági alkalmazások

Növénykultúrák
Állatfarmok
Öntöző rendszerek
Gépészeti berendezések
És számtalan egyéb lehetőség

Vendéglátóipari alkalmazások

Szállodák és üdülőfaluk
Éttermek, bárók és kávézók
Tengerjáró hajók és luxus yachtok
És számtalan egyéb lehetőség



Vulcan S10



Max. cső átmérő: 3" (~ 76 mm)

Max. kapacitás: 15 m³/h

Vulcan S25



Max. cső átmérő: 4" (~ 100 mm)

Max. kapacitás: 30 m³/h

Vulcan S50



Max. cső átmérő: 5" (~ 125 mm)

Max. kapacitás: 70 m³/h

Vulcan S100



Max. cső átmérő: 6" (~ 150 mm)

Max. kapacitás: 120 m³/h

Előnyök



- ✓ Üzleti berendezések és felszerelések élettartama maximális
- ✓ Kevesebb idő és energiaráfordítás a takarításra
- ✓ A zsírfogók könnyebb kezelhetősége
- ✓ Öntöző rendszerek és vízcsapok karbantartási igénye csökken
- ✓ Az ételek és italok megőrzik eredeti ízüket
- ✓ Az éttermi konyhai berendezések jobb hatásfokkal működnek
- ✓ Megbízhatóbb vízellátás a szociális célú vizes helyiségekben
- ✓ Költségmegtakarítás a fűtési rendszerek hatékonyab energiafelhasználásával



Választékunk ipari felhasználásra

Az Ipari Termékcsalád egységei akár 40"-os csőátmérőig alkalmazhatók, és arra lettek kifejlesztve hogy a nehéz és könnyűiparban felmerülő vízkeménységi problémákat kezeljék. A csövek átmérőjéhez és anyagához alkalmazkodó 10 féle különböző integrált program állítható be rajtuk.

Felhasználási területek

Kórházak	Hűtőtornyok
Alumínium-ipar	Hőcserélők
Vegyi üzemek	Élelmiszeripar
Fa és asztalosipar	Tengerhajózás és fuvarozás
Autóipar	Textilipar
Gumigyártás	Finomítók
Kohászat	Szennyvízkezelés
Nyomdaipar	És számtalan egyéb lehetőség

Vulcan installáció egy élelmiszeripari gyárban



Kolbász termelés



Vulcan S150



Max. cső átmérő: 8" (~ 200 mm)
Max. kapacitás: 180 m³/h

Vulcan S250



Max. cső átmérő: 10" (~ 250 mm)
Max. kapacitás: 350 m³/h

Vulcan S350



Max. cső átmérő: 14" (~ 350 mm)
Max. kapacitás: 500 m³/h

Vulcan S500



Max. cső átmérő: 20" (~ 500 mm)
Max. kapacitás: 800 m³/h

Vulcan X-Pro 1



Max. cső átmérő: 30" (~ 750 mm)

Vulcan X-Pro 2



Max. cső átmérő: 40" (~ 1000 mm)

Előnyök



- ✓ A termelékenység növekszik a kisebb vízkőképződés miatt
- ✓ Alacsony telepítési költségek a termelési folyamat megszakítása nélkül
- ✓ Kevesebbet kell költeni a gépek karbantartására
- ✓ Az energiahatékonyságból fakadó költségcsökkenés
- ✓ Az újraberzerzési költségek gyors csökkentése
- ✓ Kevesebb időt és energiát kell a hűtőtornyok tisztítására fordítani
- ✓ Számos területen lehet csökkenteni a vegyszerhasználatot
- ✓ A drága gyártóberendezések használati idejét maximalizálja
- ✓ Megbízhatóbb vízellátás
- ✓ A tisztítási intervallumok hossza növekszik



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



2003 óta használjuk a Vulcan vízkezelő berendezéseket aHartwall Jégkorong Arénában.

Az alábbi rendszereket használjuk a legnagyobb megelégedéssel:

- Vulcan 5000
- Vulcan S25
- Vulcan S100

Megbízunk ezekben a készülékekben és nagyon elégedettek vagyunk a működésükkel.

A Vulcan egy magas minőségű és egyszerű megoldás különböző vízkezelési helyzetekre.

Tisztelettel,
Hartwall Arena



Referenciák

Itt van néhány referenciánk.

Továbbiakat a

www.cwt-international.com

oldalon talál.

Philipp Best Plumbing

Minden ami a kereskedelmi és ipari vízszerezéshez kell

CWT- Fizikai vízkezelő rendszer

32 éve vagyok a vízszerező szakmában. Jelenleg öt alkalmazottal dolgozom. Amikor elérhetővé vált, azonnal vásároltunk néhány CWT berendezést hogy megállítsuk a vízkő-lerakódást különböző típusú vízvezeték hálózatokban. A lerakódások jónéhány nemkívánatos elváltozást okoztak, mint például eltömítették a csöveket, javíthatatlan sérüléseket okoztak a csövekben és a szerelvényekben.

A CWT vízkezelési eljárást nagyon hatékonnak találtam a magas hőmérsékletű fűtési rendszereknél mint például éttermi sütők és kazánok vagy a helyi vágóhíd extrém magas hőmérsékletű rendszere.

Jelentős időmegtakarítást is elértünk a CWT vízkezelő rendszerekkel. A hasonló célú berendezésekhez képest az installációs idő 90%-kal rövidebb. Az egységek amelyek lehetővé teszik hogy a vízkövet alkotó részecskék kimosódjának a rendszerből nem csak kereskedelmi és ipari alkalmazásoknál bizonyultak sikeresnek, de segítettek megoldani lakossági ügyfeleink rozsdá és vízkő problémáit is.

A CWT költségkímélő megoldása megvédi a csőhálózatát a vízkő és rozsdá okozta problémáktól.

Az Ön Philipp Best Plumbing Csapata





A CWT vízkezelő felszerelése után három hónappal a vas részecskék és az üledék eltűntek. Megdöbbentem az eredményektől. A cső teljesen tiszta volt, és semmilyen jele nem maradt a rozsdának és a vízkőnek. Egy megbízható és tiszta öntözőrendszer nagyon fontos, hogy fenntartsunk egy egészséges kertet. A CWT berendezés nagyon sok időt és pénzt takarított meg nekem. Nekem kell többé a szűrőfejeket tisztítanom vagy a szelepeket cserélnem a hálózatban.

Lance Butcher, Gelorup



Az első installációja Spokane Iskolák közül a Shaw Középiskolában történt. Ez egy 50 éves épület, amiben rozsdás és koszosnak látszó víz volt. A hűtőtornyok teljesen el voltak vízkövesedve amikor elkezdtük. Aztán néhány hét után a vízkő nagy darabokban kezdett leperegni, majd teljesen megszűnt. Most már mindig tiszta a vízünk, és gondnoknak nem kell többé a csöveket öblítenie. **Spokane Állami Iskolák, Washington-USA**

Egy létesítmény üzemeltető cég vagyunk, egészségügyi intézmények karbantartását és javítási munkáit látjuk el. Néhány hónapja installáltunk egy Vulcan S25 készüléket az egyik kórházban. Már most komoly előnyökről tudunk beszámolni. Például a 2500 zuhanyfejről eltűntek a vízkőlerakódások. Ez komoly munkaerő megtakarítást jelent a szaniterek tisztántartását illetően.

Gegenbauer Health Care Centre, Hospitality Management



GYIK – Gyakran ismétlődő kérdések

Hogyan tudom kiválasztani a megfelelő méretű modellt?

Ellenőrizze a csőátmérőt a telepítés helyszínén, majd válassza azt az egységet amit ehhez a mérethez terveztünk.

Réz vagy szintetikus csövekre kell egyáltalán ilyen védelmi berendezés?

Igen. A réz és a műanyag csövek szintén hajlamosak a vízkőlerakódásra. Minél simább a felület annál tovább ellenáll a mészkiválásnak, de amint az első réteg megjelent, a lerakódási folyamat ugyanolyan gyorsan lezajlik mint más felületeken.

Hány keménységi fokig lehet a Vulcan-t alkalmazni?

A Vulcan egy nagyon széles frekvenciatartományban dolgozik, ezért még a legkeményebb víz kezelésére is alkalmas.

A Vulcannak van vízlágyító hatása?

A Vulcan kezelés hatására a víz kémiai összetétele nem változik, az ásványi anyagok, mint a kalcium és magnézium benne maradnak. Ugyanakkor a víz étezhetően lágyabb tapintású textúrájú lesz. Ezt zuhanyozáskor vagy hajmosáskor is tapasztalni fogja. A kezelés a mérhető vízkeménységet nem változtatja meg, de az összetevők fizikai formáját és viselkedését igen.

Mennyi idő alatt takarítja ki a lerakódásokat a Vulcan a csőhálózatból?

A Vulcan lassan tünteti el a vízkövet és a rozsdát, anélkül hogy az negatívan hatna a hálózatra. Nagyjából annyi ideig tart a telepeket eltüntetni mint amennyi időt a lerakódásuk igénybe vett.



Milyen anyagú csöveken alkalmazható a Vulcan?

A Vulcan alkalmas mindegyik féle cső típusra. Vas, réz, műanyag, rozsdamentes acél, PVC, kombinált csövek, PE-X, stb.

Milyen hálózati feszültségre telepíthető a berendezés?

Mindegyik Vulcan típus alkalmas 87 Volt és 260 Volt közötti feszültségtartományban, 50-60Hz közötti sávban működni. 24 Volt egyenárról működik amit a hálózati adatterről vesz fel.

Mi a Vulcan éves energiaköltsége?

A Vulcan teljesen karbantartás mentes. Éves energiafelhasználása 1500 - 2000 Ft.

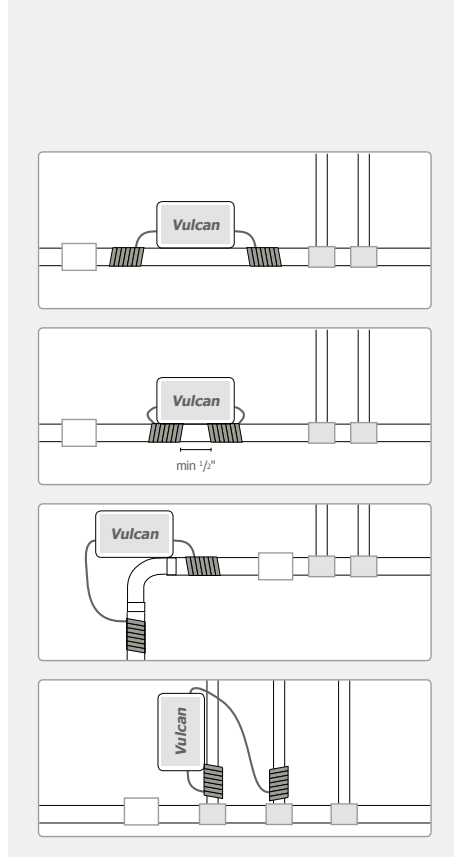
Telepítési minták

1. Az optimális kezelési hatások elérése érdekében a Vulcant célszerű a vízóra mellé, vagy a fő bejövő vezetékre telepíteni.
2. Az impulzus kábeleket a központi egység két oldalán vagy alatt lehet elhelyezni, a két kábeltekercs között minimum egy cm-nyi szabad felületet üresen kell hagyni.
3. A Vulcan telepíthető függőlegesen, vízszintesen, vagy tetszőleges szögben. Ha nincs a csövön megfelelő méretű szabad felület a vezérlő egységet akár a falra is rögzíthetjük.
4. Ha nincs a elég szabad csőfelület a fővezetéken akkor telepíthetjük az impulzuskábeleket megosztva is, a fő és a leágazó vezetékekre tekerve.

Ezek az installációs megoldások az impulzus kábelek hossza miatt mind kivitelezhetők.

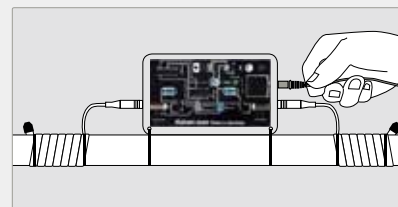
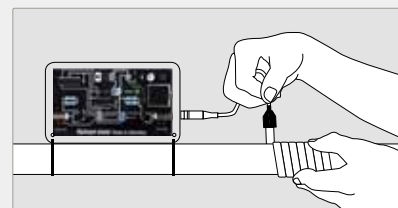
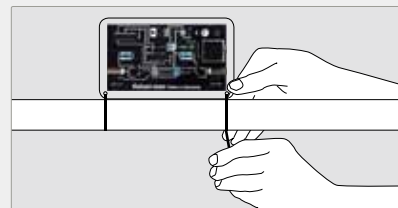
Telepítési tanácsok

1. A vezérlő egységet és a hálózati adaptert védje a direkt vízhatástól. Csak külön kérésre kifejlesztett speciális Vulcan egységek képesek folyó víz alatt működni.
2. Csak a gyárilag a készülékhez biztosított hálózati adapter használja.
3. Ne vágja el az impulzus kábeleket, sem a hálózati adapter vezetékét.
4. Ne szedje le az impulzus kábelek szigetelésének végsapkáit.
5. A Vulcan készülék működési hőmérséklet tartománya: -25°C és +50°C között van.
6. A berendezés csak tiszta vizes ruhával tisztítható.
7. A fűtő egységek felületének hőmérséklete nem haladhatja meg a 95°C-t.



Telepítési instrukciók - Lakóépületek termékcsalád

1. Dugja a két rögzítőkábelt a vezérlő egység alján található rögzítő nyílásokba. Helyezze az egységet a csőre, majd húzza meg a rögzítőkábeleket és szorítsa vele az egységet a csőre.
2. Csatlakoztassa az egyik impulzus kábelt a vezérlő egységhez, majd egy rögzítőkábel segítségével szorítsa a csőhöz.
3. Tekerje körbe a csövet az impulzuskábelrel. Figyeljen rá, hogy a az impulzuskábel feszesen tekerje körbe, és a hurkok szorosan egymás mellett legyenek.
4. Az impulzus kábel végét a rögzítőkábelrel szorítsa a csőre. Ismétlje meg a teljes műveletet a másik impulzuskábelrel.
5. **Először dugja be a hálózati adapter jack-dugóját a készülék jobb felső részén található aljzatba, majd csak ezután csatlakoztassa az adaptert az elektromos hálózatra.**
6. A piros jelzőfény kigyullad amint az eszköz működni kezd. A Vulcan ezután karbantartás-mentesen dolgozik.



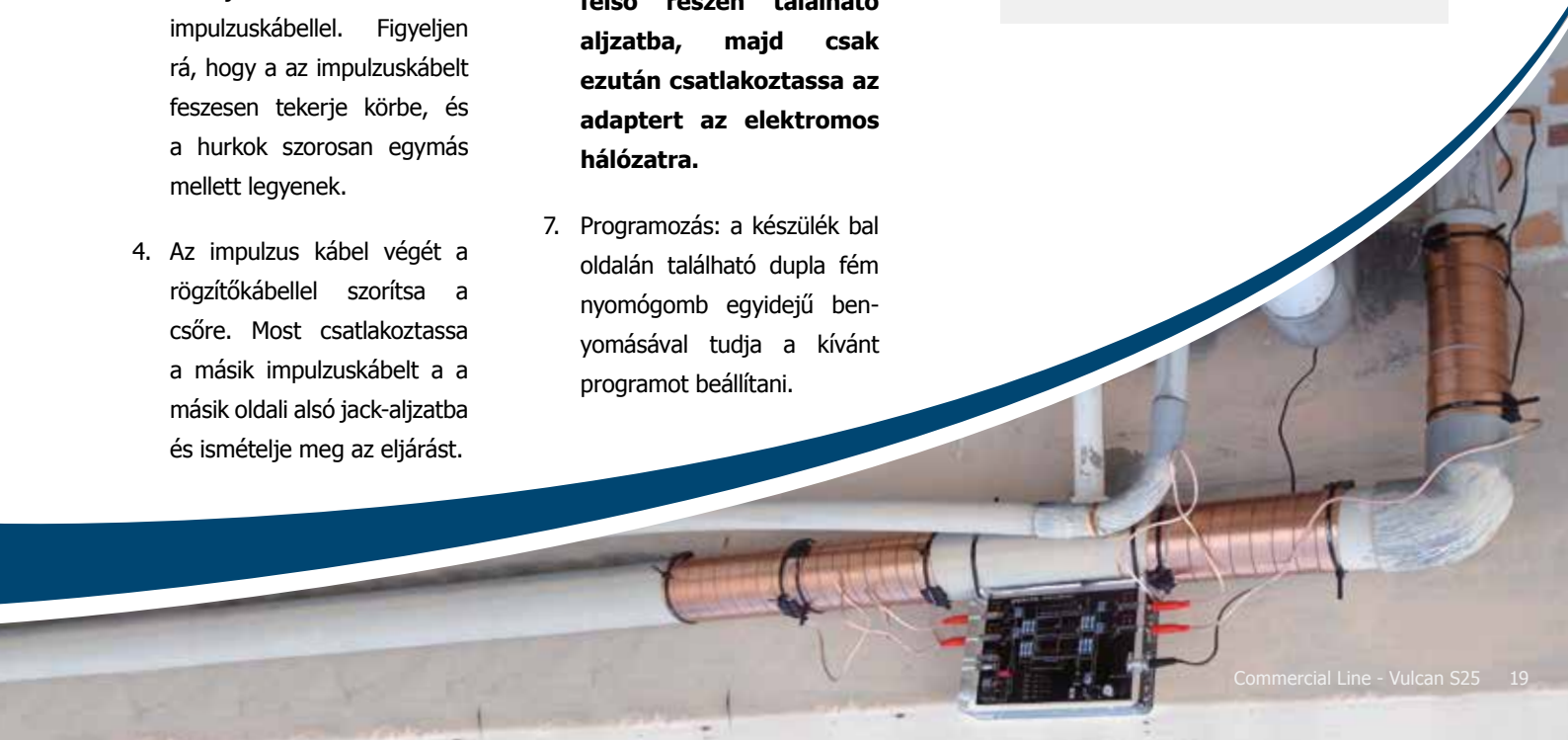
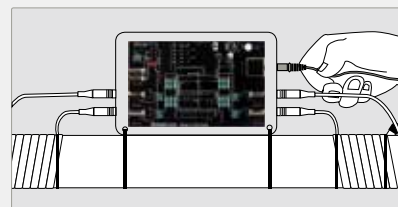
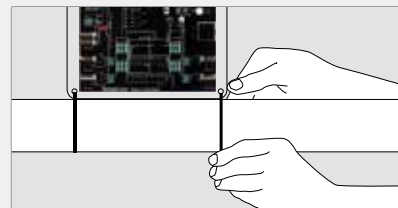
Csupán 10 perc alatt
telepíthető a Vulcan 5000
készülék. Semmilyen szerszám
nem szükséges hozzá.



Lakóépületek termékcsalád - Vulcan 5000

Telepítési instrukciók - Kereskedelmi és Ipari termékválaszték

1. Dugja a két rögzítőkábelt a vezérlő egység alján található rögzítő nyílásokba. Helyezze az egységet a csőre, majd húzza meg a rögzítőkábeleket és szorítsa vele az egységet a csőre.
2. Dugja az egyik impulzus kábel jack-dugóját a vezérlő egység alsó jack-aljzatába, majd szorítsa az impulzus kábelt a csőre a rögzítőkábelrel.
3. Tekerje körbe a csövet az impulzuskábelrel. Figyeljen rá, hogy a az impulzuskábelt feszesen tekerje körbe, és a hurkok szorosan egymás mellett legyenek.
4. Az impulzus kábel végét a rögzítőkábelrel szorítsa a csőre. Most csatlakoztassa a másik impulzuskábelt a a másik oldali alsó jack-aljzatba és ismételje meg az eljárást.
5. Csatlakoztatson még egy impulzuskábelt a következő jack aljzatba, majd a készülék típusának megfelelően ismételje meg az eljárást annyiszor ahány impulzuskábel tartozik hozzá. Az összes impulzuskábelnek feszesnek kell lennie és megfelelően rögzítve a csőre.
6. **Először dugja be a hálózati adapter jack-dugóját a készülék jobb felső részén található aljzatba, majd csak ezután csatlakoztassa az adaptert az elektromos hálózatra.**
7. Programozás: a készülék bal oldalán található dupla fém nyomógomb egyidejű benyomásával tudja a kívánt programot beállítani.



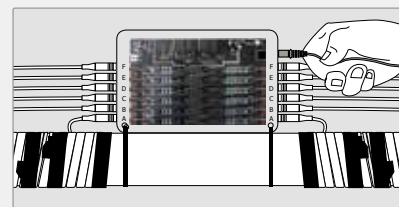
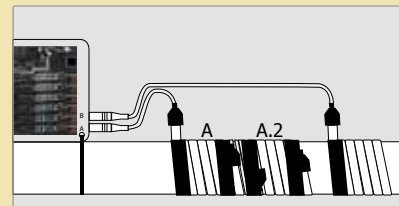
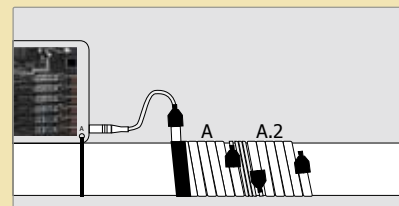
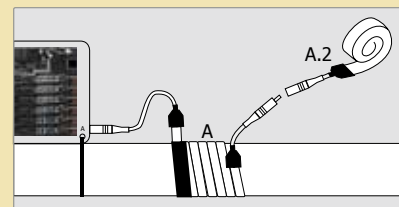
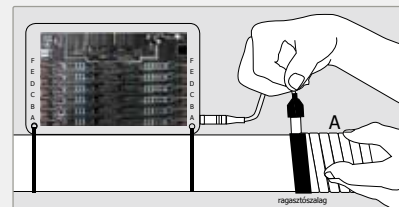
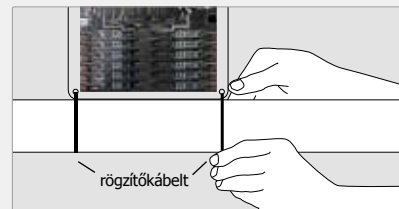
Telepítési instrukciók - X-Pro Termékcsalád (közműszolgáltatók, energetikai és vegyipari üzemek részére)

1. Dugja át a **kábelkötegelő** rögzítőfüleket a vezérlő egység alján kialakított rögzítő nyílásokon. Helyezze az egységet a csőre. Húzza meg a rögzítő füleket és szorítsa velük az egységet a csőre.
2. Dugja be az **A-jelű impulzus kábel** dugóját az alsó A-jelű jack-dugó aljzatba, és erősítse a csőhöz egy ragasztószalaggal.
3. Hurkolja körül a csövet az impulzuskábelrel, úgy hogy tekercset képezzen. Győződjön meg róla hogy a kábel szorosan a csőre simul, és a hurkok **szorosan egymás** mellett futnak.
4. Rögzítse az impulzus kábel végét a csőre a ragasztószalaggal.

4.2. Csak a Vulcan X-Pro 2 készüléknél

Csatlakoztassa az **A-jelű impulzus kábel** végét az A2-jelű impulzus kábel végéhez, majd tekerje az **A2 impulzus kábel** közvetlenül az A jelű impulzus kábel mellé, annak folytatásaként, majd a végét rögzítse a csőhöz a ragasztószalaggal.

5. Csatlakoztassa a másik **A-jelű impulzus kábel** az ellentétes oldalon található A-jelű jack-aljzatba és ismételje meg az eljárást a 2-4 pontok szerint.
6. Csatlakoztatassa a **B-jelű impulzus kábel** a B-jelű jack-aljzatba és ismételje meg az eljárásokat a 2-5 pontig, amíg az összes impulzuskábel felhasználásra nem kerül. Ellenőrizze hogy az összes impulzus kábel feszesen legyen feltekerve és a hurkok szorosan egymás mellett legyenek, valamint a végeik rögzítve legyenek a ragasztószalaggal.
7. **Először** az adaptert csatlakoztassa a vezérlő egységhez a jobb felső sarkon található jack aljzatban, és **csak utána** helyezze áram alá a berendezést a hálózati dugaljon keresztül.
8. Programozás: A bal oldalon található két fém nyomógomb egyidejű lenyomásával tud a programok között váltani.



Kivonat ügyfeleink listájából

Alcatel Mobile	Mövenpick Restaurants
Bayer-Leverkusen Soccer Club	Opel Cars
Beutelsbacher Juice Factory	Park Hotel
Block House Restaurant	Paris Country Golf Club
Daimler Chrysler Cars	Pilbara Commercial Laundry
Design Hotel Q!	Public Service of Munich
Dynamit Nobel Chemical Industry	Rhein Chemistry
Eberswalder Sausage Factory	Riverview Hospital
Freixenet Sparkling Wine	Seaman's Church in L.A.
Gegenbauer Facility Service	SHELL Gas Station
General Cement Organization	Spokane Public Schools
Grand Hotel Europe	Staedtler Fine Writing Production
Haecker Gelatin Production	Starbucks Coffee
Hartwall Ice Hockey Arena	St. Joseph Hospital
Holstein Therme Spa	Südmilch Dairy Farming
Hotel President	University of Munich
Hotel Terme Dolomiti	TA Truck Stop
Ibis Hotels	Tim Hortons Restaurant
Ice Land Stadium	VARIOPLAST Plastic Moulding
McDonald's Restaurant	Viessmann Heating Systems
koelnmesse Exhibition Center	Volkswagen (VW) Cars
MAN Trucks	White Castle Restaurant
Mercure Hotel	Wolfies Waterfront Grill Restaurant
Meridien Hotel N'Fis	And many more ...
MeridianSpa	



Víz, ahogyan szeretjük

Modellek és méretek

Lakóépületek Termékcsalád

Kereskedelmi Termékcsalád

Ipari Termékcsalád

Vulcan 3000

Vulcan 5000

Vulcan S10

Vulcan S25

Vulcan S50

Vulcan S100

Vulcan S150

Vulcan S250

Vulcan S350

Vulcan S500



Max. cső átmérő	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. kapacitás	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
Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt
Watt	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
Impulzus kábelek	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
Kábelek szélessége	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Méretek (vezérlő egysége) (mm)	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
Frekvencia tartomány	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
Szükséges szabad csőfelület	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm
Programok száma	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10

X-Pro

Termékcsalád



Vulcan X-Pro 1



Vulcan X-Pro 2



Max. cső átmérő	30" (~ 750 mm)	40" (~ 1000 mm)
Volt	24 Volt	24 Volt
Watt	3.75 Watt	3.75 Watt
Impulzus kábelek	12 x 25 m	12 x 50 m
Kábelek szélessége	40 mm	40 mm
Méreték (vezérlő egységé)	340/240/50 mm	340/240/50 mm
Frekvencia tartomány	3-32 kHz	3-32 kHz
Szükséges szabad csőfelület	~ 5600 mm	~ 8200 mm
Programok száma	10	10



Vízkő és rozsda ellen

Német termék

Christiani Wassertechnik GmbH
Koepernick Str. 154
10997 Berlin, Germany

www.cwt-international.com

