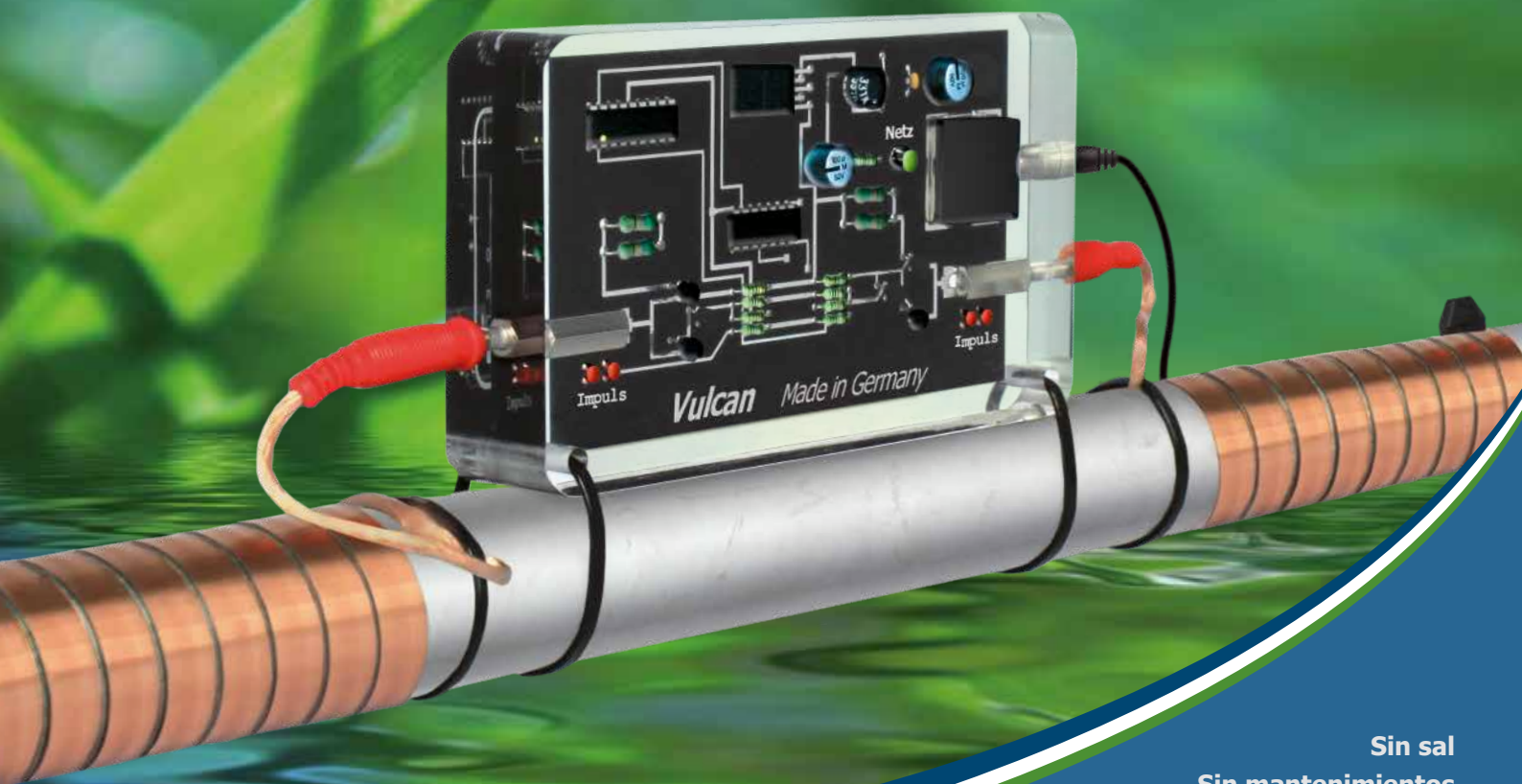




El sistema antical electrónico

Una alternativa ecológica a los descalcificadores



Sin sal
Sin mantenimientos
Sin productos químicos

Tecnología Alemana
100% sin magnetismo



Calidad - "Hecho en Alemania"

El tratamiento físico del agua de Christiani Wassertechnik (CWT)

La compañía Christiani Wassertechnik (CWT) fue fundada en 1948 y es hoy uno de los fabricantes mundiales más antiguos de tratamientos físicos para el agua. Esta empresa familiar con sede en Berlín, Alemania, posee más de 30 años de experiencia en el desarrollo y la producción de sistemas antical y sus productos se encuentran disponibles en más de 70 países alrededor de todo el mundo.

Vulcan ofrece una tecnología respetuosa del medio ambiente acompañada de un compromiso de calidad excepcional, así como de una garantía de 10 años. Vulcan resuelve los problemas ocasionados por la dureza del agua en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Calidad "Hecho en Alemania"



**Más de 30 años de experiencia
en el tratamiento físico del agua.**



Índice

Protección contra la cal y el óxido con Vulcan

Vulcan contra la cal y el óxido	2
El problema de la cal y el óxido	4
Los tres efectos de Vulcan	6

Línea Residencial

Vulcan 3000 / Vulcan 5000

Campo de aplicación y datos técnicos	8
Beneficios de la Línea Residencial	9

Línea Comercial

Vulcan S10 / S25 / S50 / S100

Campo de aplicación y datos técnicos	10
Beneficios de la Línea Comercial	11

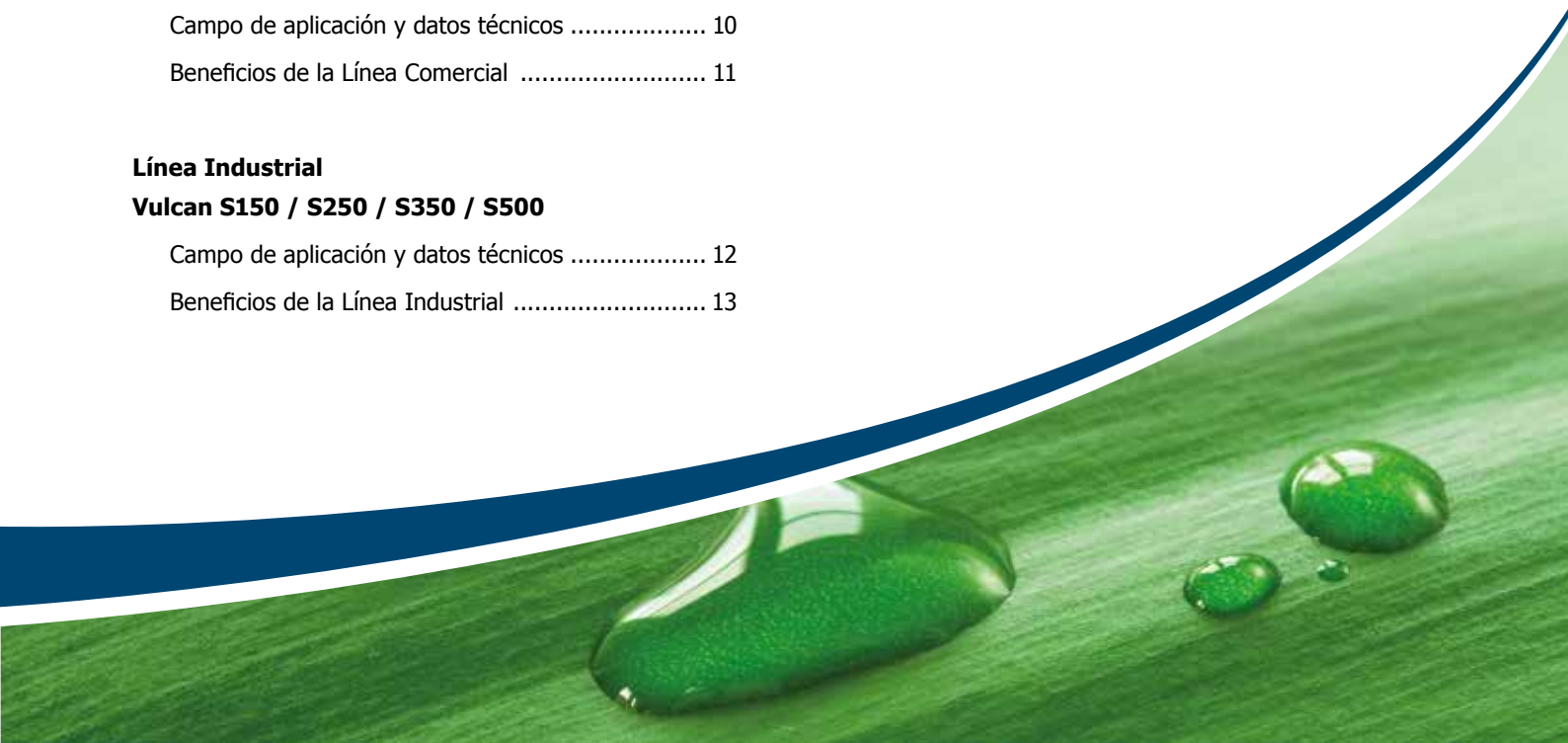
Línea Industrial

Vulcan S150 / S250 / S350 / S500

Campo de aplicación y datos técnicos	12
Beneficios de la Línea Industrial	13

Instrucciones generales e instalación

Preguntas y respuestas	14
Instrucciones generales	15
Instalación de la Línea Residencial	16
Instalación de las líneas Comercial e Industrial	17
Referencias	18
Nuestros clientes	20
Datos técnicos	21



Vulcan contra la cal y el óxido

La alternativa ecológica a los descalcificadores

Vulcan le proporciona un sistema de tratamiento de agua ecológico que protege permanentemente sus tuberías y aparatos ante calcificaciones y oxidaciones dañinas. El procedimiento se basa en la tecnología patentada de impulsos Vulcan que trata su agua sin sales ni productos químicos adicionales.

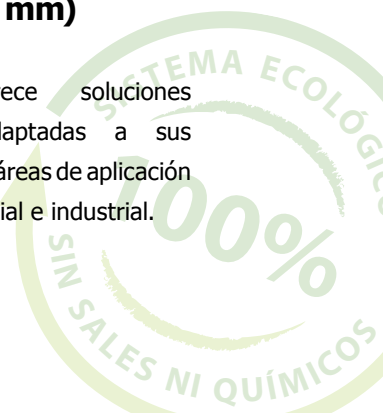
Los impulsos electrónicos especiales de Vulcan modifican el proceso de cristalización del calcio en agua dura, provocando la pérdida de su capacidad para adherirse a las distintas superficies.

- ✓ El agua conserva los principales minerales
- ✓ Máxima vida útil de sus máquinas, aparatos y electrodomésticos
- ✓ Reducción absoluta de los depósitos de cal en todo su sistema de tuberías
- ✓ **10 años de garantía**
- ✓ **Fabricado en Alemania**



Apto para tubos de ½" a 40" pulgadas de diámetro (~ 10 - 1000 mm)

Vulcan le ofrece soluciones especialmente adaptadas a sus necesidades en las áreas de aplicación residencial, comercial e industrial.



Las propiedades de Vulcan

Vulcan resuelve los problemas de las incrustaciones de cal y óxido

- Solución ecológica contra problemas calcáreos
- No utiliza sales u otros químicos
- Apto para diámetros de tubería de ½" a 40" (~ 10 - 1000 mm)
- Cubierta de acrílico para una larga duración
- No requiere de mantenimiento
- De fácil instalación, sin necesidad de cortar las tuberías
- Compatible con todo tipo de material: hierro, cobre, acero inoxidable, hierro galvanizado, plástico, PVC, PE, tuberías compuestas, etc.

CWT Calidad - "Hecho en Alemania"

- Fabricado por una empresa familiar en su tercera generación
- Más de 30 años de experiencia en el campo del tratamiento físico del agua
- 10 años de garantía internacional
- Disponible en más de 70 países
- Evaluado por instituciones independientes
- Certificado por la CE, Tüv Nord y cULus



El problema de la cal y el óxido

El agua de consumo doméstico, comercial e industrial contiene cal disuelta compuesta por calcio y magnesio. Un aumento de temperatura o cambio de presión provoca que la cal sedimente en forma de cristales en las superficies formando incrustaciones. Estos depósitos sólidos de cal se forman en lugares donde el agua se calienta y se arremolina, o donde sale de la tubería.



Tubería con depósitos calcáreos



Resistencia calentadora de una lavadora

Cuanto más tiempo transcurra sin hacer nada contra los problemas de cal, tanto más serán los costes de recuperación y reparación de los daños causados. Es sólo una cuestión de tiempo hasta que sea necesario cambiar la tubería de agua y adquirir nuevos aparatos y máquinas.

Los sedimentos de cal en las partes interiores de la tubería, en las resistencias calentadoras o en las máquinas ocasionan muchos problemas.



Tubería de un intercambiador de calor



Dispensador de agua con biopelícula

Problemas con la cal

- Grandes pérdidas de energía debido a largos periodos de calentamiento
- Altos costes de reparación y mantenimiento de los aparatos y máquinas
- Pérdida de presión debida al estrechamiento de la sección tubular
- Altos costes de limpieza y utilización de detergentes agresivos
- Reducción de la productividad en la industria



Resistencia calentadora

Efectos del tratamiento Vulcan: antes y después



Parrilla de una cocina profesional



Tubería de agua en una piscina



Rejilla de torre de refrigeración



Clorador de piscina



Inodoro



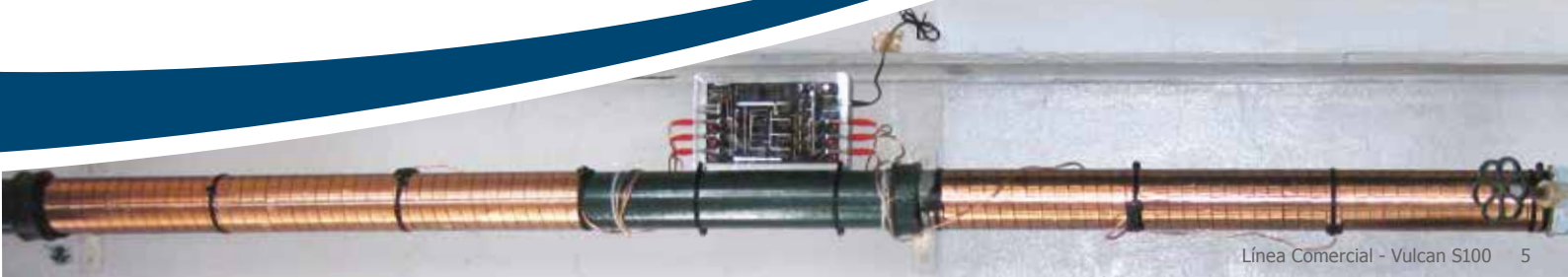
Colector de grasa



Plantas de invernadero



Sistema de tuberías



Los tres efectos de Vulcan

1. Vulcan acaba con las sedimentaciones en tubos y aparatos

El tratamiento de agua con Vulcan no altera la calidad del agua, pero sí el modo en cómo la cal cristaliza. Sin el tratamiento de agua Vulcan, las partículas de cal en el agua forman cristales que en conjunto forman incrustaciones. La Tecnología de Impulso Vulcan modifica la forma de los cristales de calcio y magnesio usando un proceso natural de electroforesis. Los cristales cambian a una forma más lisa por lo que no se adhieren unos a otros. Entre más cristales cambien su forma, es mejor el efecto positivo de prevención contra el óxido y las incrustaciones. La cal fluye ahora en el agua en forma de polvo fino.

2. Vulcan renueva cuidadosamente toda su tubería

El tratamiento para el agua Vulcan modifica el equilibrio entre el proceso de sedimentación y el proceso de disolución natural. Los monocristales pierden su capacidad de formar depósitos y por tanto, la formación de incrustaciones se ve reducida. De este modo, el proceso natural de disolución de la cal solo va a necesitar tratar los sedimentos ya existentes, pudiendo combatirlos de forma eficaz y reduciendo la cal con más rapidez de lo que le toma formarse. El exceso natural de ácido carbónico disuelve la cal de la cal, por lo que los sedimentos en los tubos irán eliminándose gradual y cuidadosamente.



Primer efecto de Vulcan

Vulcan modifica la estructura de los cristales de calcio



Segundo efecto de Vulcan

Vulcan elimina los depósitos calcáreos del sistema de tuberías



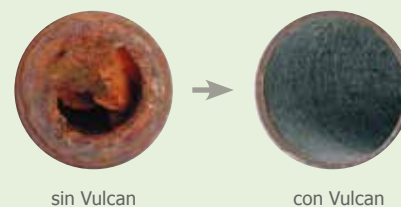
3. Vulcan protege contra el óxido y la corrosión

Una vez en contacto con agua agresiva, todos los tubos de metal —y en especial los de cobre, hierro y hierro galvanizado—, acumulan oxidaciones de cobre o hierro. Estos óxidos perjudican seriamente la superficie de los tubos y provocan corrosión.

Gracias a su efecto electroforésico, la tecnología de impulso de Vulcan fomenta la formación de una capa protectora de carbonato de metal. Conforme al material del tubo, esta capa se compondrá de carbonato de cobre, de hierro o de zinc, que se puede encontrar en las superficies metálicas relucientes. De este modo, Vulcan protege integralmente su sistema de tuberías del óxido y la corrosión.

Tercer efecto de Vulcan

Vulcan crea una capa protectora de carbonato de metal



Vulcan en un depósito de agua

Izquierda: depósito sin tratamiento

Derecha: depósito con tratamiento Vulcan



Línea Residencial

Los equipos de la Línea Residencial Vulcan han sido diseñados para proteger el sistema de tubería doméstico y máquinas industriales pequeñas, como por ejemplo máquinas de café o lavavajillas. Estas unidades pueden ser instaladas en solo unos minutos.

Casas y edificios

Protección para sistemas de tuberías, calentadores de agua, lavadoras y otros electrodomésticos.

Piscinas y jacuzzis

Vulcan protege los equipos y tuberías contra los daños de las incrustaciones. Permite reducir el uso de cloro y demás aditivos.



Calentadores de agua e intercambiadores de calor

Vulcan controla la acumulación de cal en los calentadores de agua, reduciendo las necesidades de mantenimiento.

Calentador de agua solar

Vulcan reduce la formación de incrustaciones en los colectores y protege los depósitos de agua caliente y los tubos de vacío, evitando el sobrecalentamiento del sistema.



Vulcan 3000



Sección tubular máxima: 1½" (~ 38 mm)

Máxima capacidad: 3000 l/h

Vulcan 5000

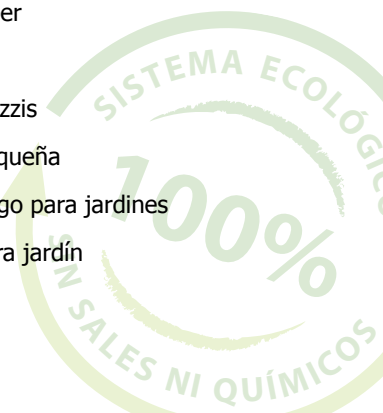


Sección tubular máxima : 2" (~ 50 mm)

Máxima capacidad: 8000 l/h

Áreas de empleo

- Casas y departamentos
- Agua para beber
- Cabañas
- Piscinas y jacuzzis
- Maquinaria pequeña
- Sistema de riego para jardines
- Aspersores para jardín
- y mucho más



Beneficios



- ✓ Reducción de sedimentos de cal en toda la tubería
- ✓ Solución ecológica, sin sales ni productos químicos
- ✓ Ahorro en la limpieza de baño y cocina

- ✓ Conservación de los principales minerales en el agua
- ✓ Los sistemas de jardinería y aspersores se mantienen limpios y su vida útil aumenta
- ✓ Ahorro en detergentes y limpiadores

- ✓ Menos reparaciones y costes de mantenimiento en su hogar (calentador de agua, lavadora, etc.)
- ✓ Optimización del funcionamiento de la piscina



Línea Comercial

Los equipos de la Línea Comercial Vulcan tratan diámetros de hasta 6" y han sido diseñados para cubrir las necesidades de las grandes o pequeñas instalaciones industriales. Estas unidades programables permiten el ajuste individual de acuerdo a los materiales y diámetros de la tubería.

Áreas de empleo

Edificios y viviendas

Condominios
Establecimientos escolares
Piscinas públicas
Campos de golf o tenis
Gimnasios

Sector médico

Hospitales
Casas de reposo
Residencias
y otros

Agricultura

Plantas
Ganado
Sistemas de riego
Maquinaria
y mucho más

Hostelería

Hoteles y complejos turísticos
Restaurantes y cafés
Sector marítimo
y mucho más



Vulcan S10



Sección tubular máxima: 3" (~ 76 mm)

Máxima capacidad: 15 m³/h

Vulcan S25



Sección tubular máxima: 4" (~ 100 mm)

Máxima capacidad: 30 m³/h

Vulcan S50



Sección tubular máxima: 5" (~ 125 mm)

Máxima capacidad: 70 m³/h

Vulcan S100



Sección tubular máxima: 6" (~ 150 mm)

Máxima capacidad: 120 m³/h

Beneficios



- ✓ Prolongada duración de la vida de máquinas y aparatos comerciales e industriales
- ✓ Ahorro de tiempo y menos costos de limpieza
- ✓ Manejo más fácil de los colectores de grasa

- ✓ Menos costes de mantenimiento de aparatos de riego y depósitos de agua
- ✓ Sabor natural de comidas y bebidas
- ✓ Mejoría en las prestaciones de los equipos en restaurantes y cocinas

- ✓ Abastecimiento de agua en toda el área sanitaria
- ✓ Ahorro de costes gracias al mejor aprovechamiento de la energía en el calentamiento del agua



Línea Industrial

Los equipos de la Línea Industrial Vulcan pueden tratar diámetros de hasta 40" y están diseñados para ofrecer soluciones a casi todo tipo de problemas de cal en la industria ligera y pesada. Sus 10 programas integrados permiten adaptar el dispositivo a cada sección tubular y material de tubería diferentes.

Áreas de empleo

Hospitales
Industria del aluminio
Fabricación de productos químicos
Industria maderera
Industria automotriz
Producción de caucho
Moldeo por inyección
Industria de la imprenta

Torres de refrigeración
Intercambiadores de calor
Producción de alimentos
Industria marítima y de carga aérea
Industria textil
Refinerías
Tratamiento de aguas residuales
y mucho más

Vulcan instalado en una fábrica de alimentos



Producción de embutidos



Vulcan S150



Sección tubular máxima: 8" (~ 200 mm)

Máxima capacidad: 180 m³/h

Vulcan S250



Sección tubular máxima: 10" (~ 250 mm)

Máxima capacidad: 350 m³/h

Vulcan S350



Sección tubular máxima: 14" (~ 500 mm)

Máxima capacidad: 500 m³/h

Vulcan S500



Sección tubular máxima: 20" (~ 500 mm)

Máxima capacidad: 800 m³/h

Beneficios



- ✓ Más productividad debido a la disminución de las incrustaciones de cal
- ✓ Bajo coste de montaje sin tener que interrumpir la producción
- ✓ Ahorro en mantenimiento de la maquinaria
- ✓ Uso eficiente de la energía
- ✓ Más rápida amortización de los costes de adquisición
- ✓ Menor tiempo y esfuerzo necesario para limpiar las torres de refrigeración
- ✓ Ventajosa solución de problemas sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Máxima vida útil de equipamientos de producción costosos
- ✓ Mayor fiabilidad del suministro de agua
- ✓ Intervalo de limpieza prolongado



Preguntas y respuestas

¿Cómo hago para escoger el tamaño adecuado para el equipo? Primero compruebe el diámetro del tubo en el área donde desea instalar Vulcan. En seguida, escoja el equipo diseñado para ese tamaño.

En el caso de tuberías de cobre o PVC, ¿es necesario contar con una protección contra la cal? Sí, porque también los tubos de cobre y de PVC se calcifican con el tiempo. Cuanto más lisa es la superficie más tarde empieza el proceso de calcificación. Una vez que se forma una capa de cal, las incrustaciones de cal crecen en todas partes con la misma rapidez.

¿Hasta qué grado de dureza del agua se puede utilizar Vulcan? Vulcan trabaja con un grado de frecuencia muy eficiente, por lo que su uso con agua con un grado de dureza elevado es exitoso.

¿Qué grado de blandura alcanza el agua después del tratamiento? Vulcan no cambia la composición del agua, ya que no retira de ella minerales valiosos como el calcio y el magnesio. El agua, sin embargo, se siente mucho más blanda. Este efecto lo podrá percibir especialmente al tomar un baño o respecto a la sensación de suavidad de su cabello. El tratamiento del agua no cambia el grado de dureza solo la estructura de sus componentes.

¿Cuánto tiempo dura el proceso de renovación de los tubos de Vulcan? La cal y el óxido se reducen lenta y progresivamente durante el tratamiento con Vulcan. El proceso de saneamiento dura aproximadamente tanto tiempo como tardaron en formarse las sedimentaciones en los tubos. Una reducción más rápida conduciría a atascos y daños en el material.



¿Para qué materiales es apto Vulcan? Los aparatos pueden ser utilizados con tuberías de cualquier tipo y material: cobre, hierro, acero inoxidable, PVC, tubería compuesta.

¿Con qué voltaje es compatible el conector electrónico? Todos los suministros eléctricos de Vulcan funcionan con una corriente entre 87 V – 260 V y 50 Hz – 60 Hz. Operan con 24 VDC.

¿Cuáles son los costes de utilización anuales de Vulcan? Vulcan no involucra ningún coste de mantenimiento. Los costes de electricidad serán, dependiendo del tamaño del aparato, aprox. de 2 a 6 euros por año.

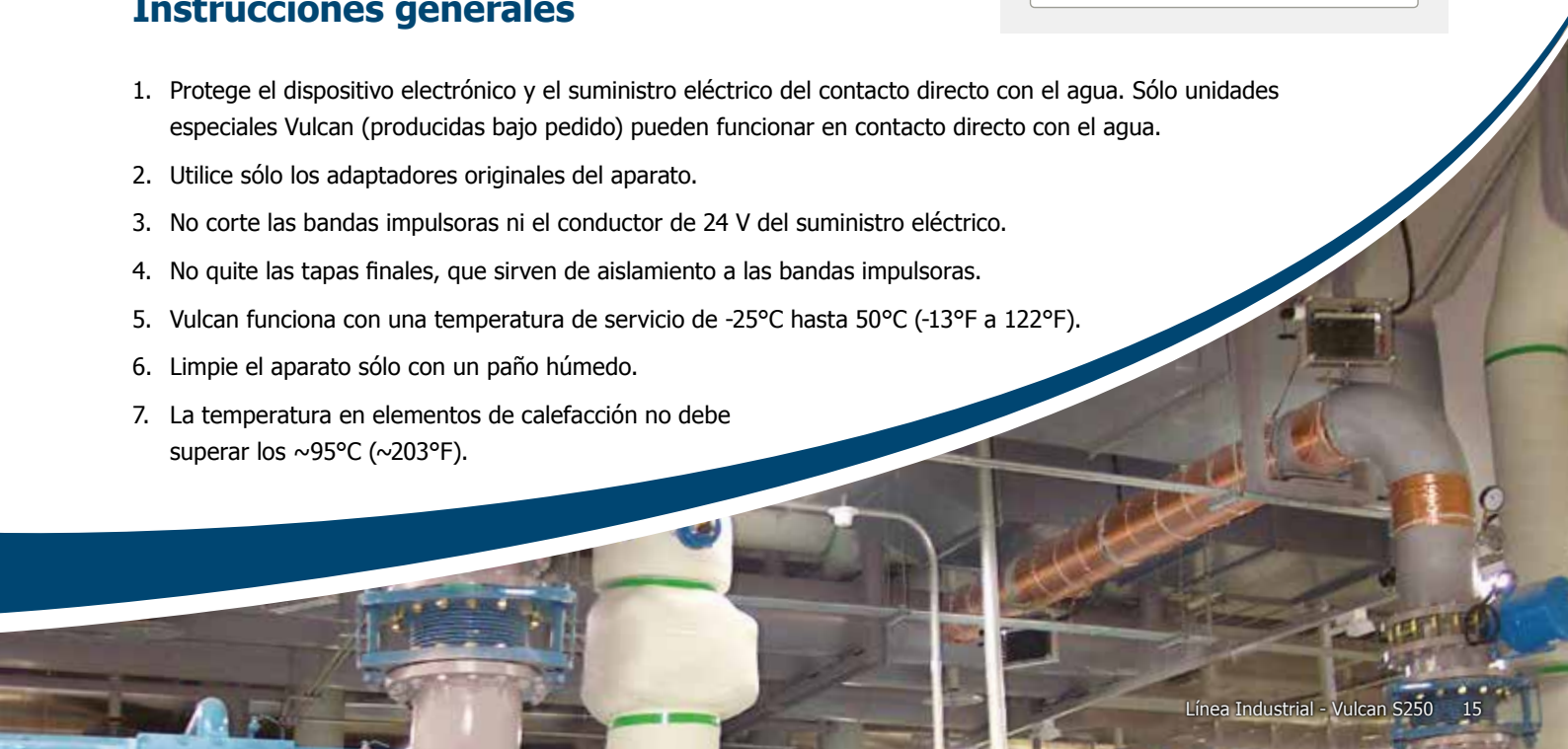
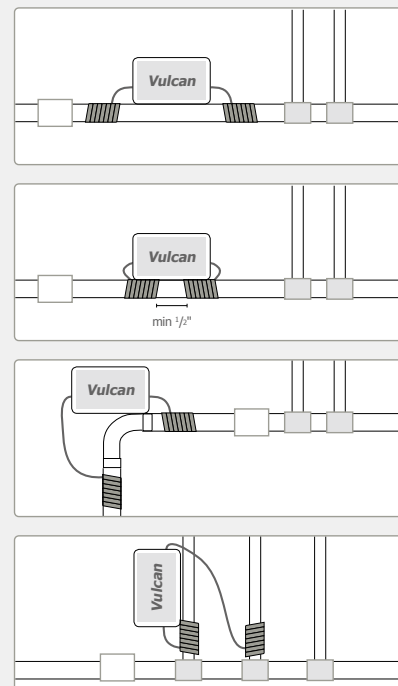
Instrucciones de montaje

1. Para su uso efectivo Vulcan debe ser montado en el área del medidor de agua o al conducto de agua principal.
2. Las bandas impulsoras pueden ser enrolladas con una separación de mínimo 1 cm ($\frac{1}{2}$ ") al lado izquierdo, derecho o también por debajo del aparato electrónico.
3. Vulcan puede ser montado horizontal o verticalmente o en cualquier ángulo. Si no hay espacio suficiente sobre la tubería se puede montar en la pared.
4. En caso de espacio limitado, las bandas de impulso pueden ser instaladas por un lado en el tubo principal y por otro lado en el tubo de distribución.

Todos los tipos de montaje aquí mencionados son posibles, puesto que los impulsos de tratamiento se extienden por varios metros hacia todas las direcciones de los tubos.

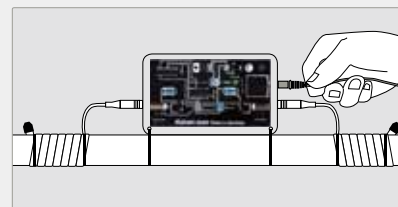
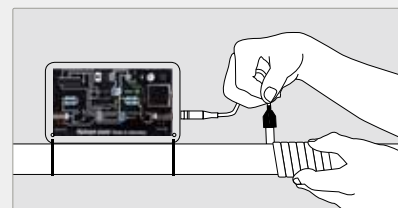
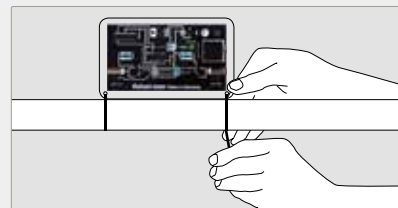
Instrucciones generales

1. Protege el dispositivo electrónico y el suministro eléctrico del contacto directo con el agua. Sólo unidades especiales Vulcan (producidas bajo pedido) pueden funcionar en contacto directo con el agua.
2. Utilice sólo los adaptadores originales del aparato.
3. No corte las bandas impulsoras ni el conductor de 24 V del suministro eléctrico.
4. No quite las tapas finales, que sirven de aislamiento a las bandas impulsoras.
5. Vulcan funciona con una temperatura de servicio de -25°C hasta 50°C (-13°F a 122°F).
6. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo.
7. La temperatura en elementos de calefacción no debe superar los $\sim 95^{\circ}\text{C}$ ($\sim 203^{\circ}\text{F}$).



Instalación de la Línea Residencial

1. Introduzca los dos fijadores en los orificios situados en la parte inferior del aparato. Posicione el aparato encima de la tubería y sujételo con los fijadores.
2. Conecte una de las bandas impulsoras en el aparato y sujétela a la tubería con un fijador.
3. Enrolle las bandas impulsoras por fuera del tubo hasta que se forme una bobina. Compruebe que las bobinas estén firmes y cerca unas de otras.
4. Asegure el extremo de la banda impulsora con los fijadores de cables; proceda de la misma manera con la segunda banda impulsora.
- 5. Enchufe primero el conector eléctrico en la toma de entrada superior derecha del aparato y luego conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente.**
6. Las dos luces rojas de impulso se encenderán en cuanto el aparato este funcionando. A partir de este momento Vulcan trabaja sin necesidad de mantenimiento.



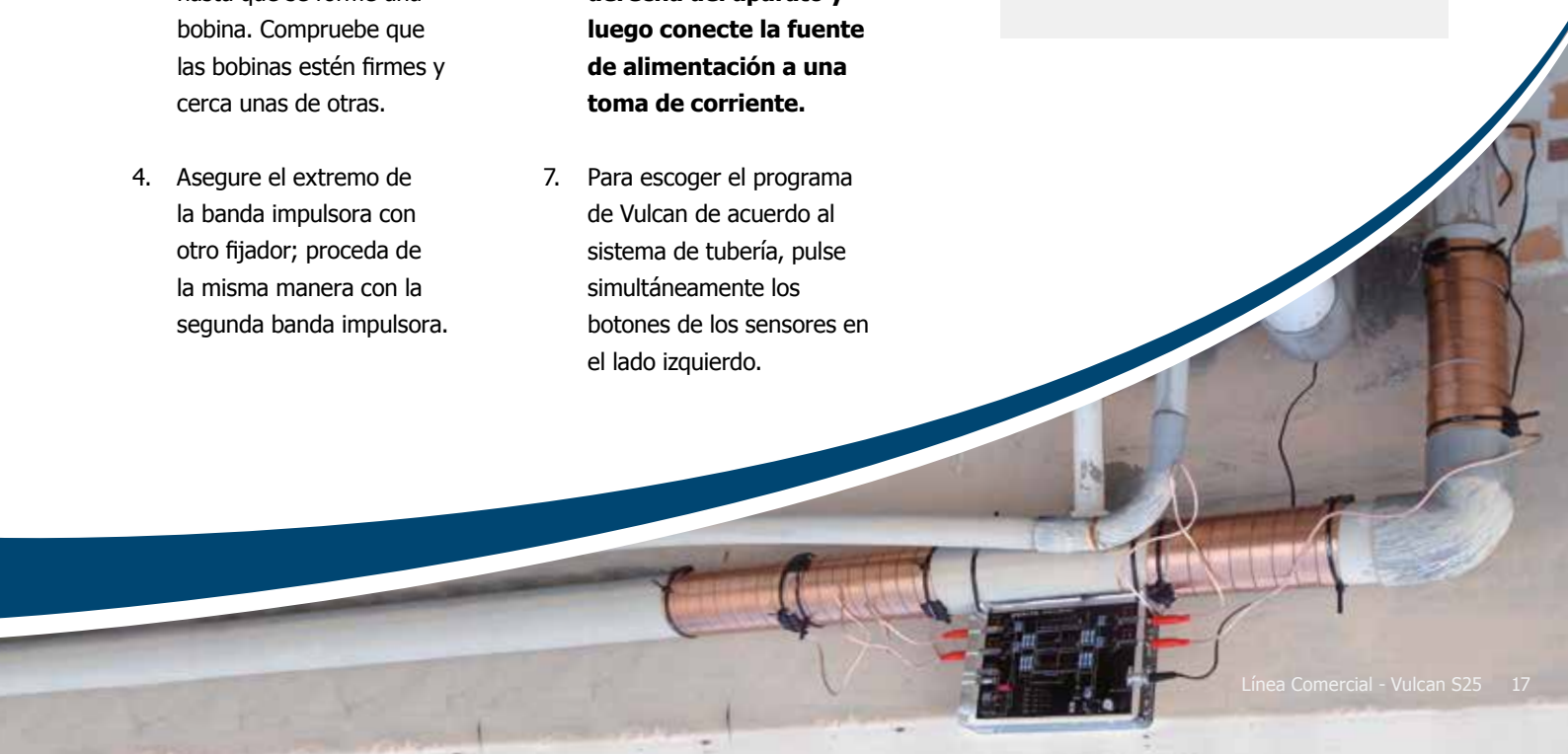
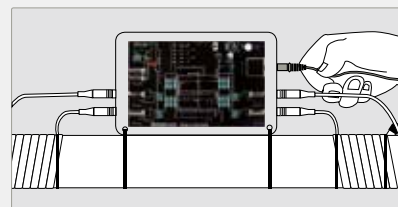
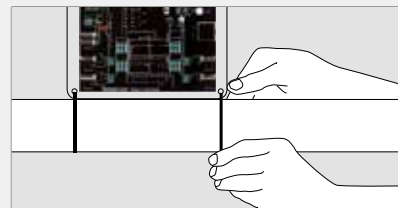
La instalación de su equipo Vulcan 5000 tarda solo 10 minutos y no necesita herramientas.



Línea Residencial - Vulcan 5000

Instalación de las líneas Comercial e Industrial

1. Introduzca los dos fijadores de cables en los agujeros situados en la parte inferior del aparato. Posicione el aparato encima de la tubería y sujételo con los fijadores.
2. Conecte una de las bandas impulsoras en el aparato y sujétela al tubo con un fijador.
3. Enrolle las bandas impulsoras por el tubería hasta que se forme una bobina. Compruebe que las bobinas estén firmes y cerca unas de otras.
4. Asegure el extremo de la banda impulsora con otro fijador; proceda de la misma manera con la segunda banda impulsora.
5. Conecte otra banda de impulso en la siguiente entrada de acuerdo al modelo del dispositivo, repita los pasos del 2 al 4 hasta que todas las bandas se encuentren en uso. Todas las bandas deben estar enrolladas de manera firme y sujetadas con el fijador.
6. **Enchufe primero el conector en la toma de entrada superior derecha del aparato y luego conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente.**
7. Para escoger el programa de Vulcan de acuerdo al sistema de tubería, pulse simultáneamente los botones de los sensores en el lado izquierdo.





Vulcan España
C/ Ample, 45 Bajos
08225 Terraasa

Muy Sr. mio

Habiendo instalado un desincrustador anticalcáreo Vulcan. por los problemas que se habían originado por el exceso de cal y buscando la mejor conservación de nuestras instalaciones deportivas.

Me complace al día de hoy y viendo los óptimos resultados obtenidos como consecuencia de la instalación del desincrustador, así como las atenciones y buen servicio prestado por la empresa Vulcan España, mostramos nuestro mas sincero agradecimiento.

Actualmente estamos estudiando la viabilidad de instalar el desincrustador anticalcáreo en todas las instalaciones que dependen de nuestro ayuntamiento, así como en el propio edificio donde éste tiene la sede.

Atentamente

Miguel Castaño Gonzaley
Consejero de Turismo y Deportes del Ayuntamiento de Salobreña

Referencias

Estos son algunos ejemplos de nuestras referencias.

Usted puede encontrar más referencias en:

www.cwt-vulcan.com



Gresmanc
Ctra. Consuegra, Km 1.200
E-45470 Los Yébenes (Toledo)

Asunto: Carta de referencia Vulcan

Mediante la presente hacemos constar que **Gres de La Mancha, SL**, empresa dedicada a la fabricación de productos cerámicos para la construcción, muestra su total satisfacción tras haber probado el producto Vulcan S100 en nuestras instalaciones durante 5 meses.

Se han realizado las pruebas y chequeos oportunos para verificar el correcto funcionamiento y tratamiento del agua en distintos puntos y secciones de nuestra fábrica obteniendo resultados satisfactorios.

Por tanto, desde el punto vista del cliente final les felicitamos por la eficacia de Vulcan.

Atentamente,

Ángel P. Molero
Adjunto Dirección
Gres de La Mancha, SL

Ctra. Consuegra, Km 1.200 . E-45470 Los Yébenes (Toledo)
info@gresmanc.com www.gresmanc.com



Transcurridos tres meses desde la instalación del sistema de tratamiento de agua de CWT, los residuos de hierro y los sedimentos habían desaparecido. Los resultados me asombraron muchísimo. La tubería estaba totalmente limpia y no quedaban rastros de óxido ni de cal. Para nosotros es de suma importancia tener un sistema de aspersores limpio y fiable para poder mantener los jardines sanos. El sistema de CWT me ha significado ahorros inestimables de tiempo y dinero, y desde que lo introducimos ya no necesito limpiar los cabezales de los aspersores ni cambiar las válvulas en la red hídrica.

Lance Butcher, Gelorup



La primera instalación que realizamos en las escuelas de Spokane la hicimos en la Escuela Middle Shaw, un edificio de 50 años cuya agua tenía un aspecto oxidado y sucio. Cuando empezamos el tratamiento, la torre de refrigeración estaba llena de cal, pero al cabo de unas pocas semanas comenzó a desprenderse a grandes trozos hasta quedar completamente libre de cal. Desde entonces el agua está siempre limpia y ya no es necesario que el conserje limpie las tuberías. **Escuelas Públicas de Spokane, Washington**

Somos una empresa de gestión de instalaciones y proporcionamos servicios de mantenimiento y reparación a instituciones médicas. Hace algunos meses instalamos el equipo Vulcan S250 en un hospital y hemos podido identificar beneficios considerables. Por ejemplo, casi no se observan depósitos de cal en nuestros 2.500 cabezales de ducha. Lo anterior permite realizar ahorros en mano de obra y en los costes de sustitución de equipos sanitarios.

**Servicios de Atención Sanitaria
Gegenbauer
Admon. del hospital**



Nuestros clientes:

Alcatel
 Club de fútbol Bayer-Leverkusen
 Coca Cola
 Fábrica de jugos Beutelsbacher
 Restaurante Block House
 COSWIG
 Daimler Chrysler
 Design Hotel Q!
 Dynamit Nobel
 Fábrica de embutidos Eberswalder
 Freixenet Vino Espumoso
 Gestión sanitaria Gegenbauer
 Organización General Cement
 Grand Hotel Europe
 Producción de gelatina Haecker
 Arena de hockey sobre hielo Hartwall
 Therme Spa Holstein
 Hotel Cadolzburg
 Hotel President
 Hotel Terme Dolomiti
 Estadio Ice Land
 Restaurante McDonald's
 Centro de exposiciones Koelnmesse
 MAN Trucks
 Hotel Mercure

Hotel Meridien N'Fis
 MeridianSpa
 Restaurante Mövenpick
 Coches Opel
 Park Hotel
 Lavandería comercial Pilbara
 Servicio Público de Munich
 Químicos Rhein
 Hospital Riverview
 Iglesia Seaman de Los Ángeles
 SHELL - Estación de gas
 Escuelas públicas de Spokane
 Staedtler
 Starbucks café
 Hospital St. Joseph
 Producción lechera Südmilch
 Universidad de Munich
 TA Truck Stop, Selinsgrove, EE.UU.
 Restaurante Tim Hortons
 VarioPlast
 Viessmann
 Coches Volkswagen
 Restaurante White Castle
 Restaurante Grill Wolfies Waterfront
 y muchos más



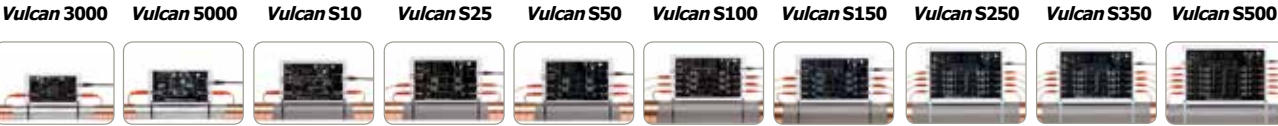
El agua como debería ser

Datos técnicos

Línea Residencial

Línea Comercial

Línea Industrial



	Vulcan 3000	Vulcan 5000	Vulcan S10	Vulcan S25	Vulcan S50	Vulcan S100	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500
Sección tubular máxima	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)
Máxima capacidad	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
Voltaje	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt
Consumo de energía	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
Banda impulsora	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
Ancho de banda	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Dimensiones (mm) (unidad electrónica)	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
Rango de frecuencia	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
Espacio necesario	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm
Cantidad de programas	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10



Contra la cal y el óxido

Un producto de
Christiani Wassertechnik GmbH
www.cwt-international.com

