El sistema antical electrónico

Una alternativa ecológica a los descalcificadores

MADE IN GERMANY

Tecnología Alemana

100% sin magnetismo

Sin sales

Sin mantenimientos

Sin productos químicos

25 AÑOS GARANTÍA INTERNACIONAL

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 36 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 (½") 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. Proteja la unidad electrónica, las bandas de impulsos y la toma eléctrica de la humedad y del agua.
2. Utilice sólo los adaptadores originales del aparato.
3. No corte las bandas impulsoras ni el conductor de 36 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 ~95°C (~203°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.

Instalación de la Línea X-Pro

1. Introduzca los **fijadores para cables** a través de los orificios para la fijación situados en la parte inferior del dispositivo electrónico. Ahora coloque el dispositivo sobre el tubo. Utilice los fijadores para sujetar el dispositivo a la tubería.

2. Enchufe ahora la **banda de impulso A** en el conector A de la banda inferior de impulsos y sujétela al tubo con la **cinta adhesiva**.

3. Enrolle la banda de impulso alrededor de la tubería formando una bobina. Asegúrese de enrollar la banda firmemente a la tubería y coloque cada vuelta de la banda **cerca una de la otra**.

4. Enganche el extremo de la banda a la tubería con la cinta adhesiva.

4.2. Sólo para Vulcan X-Pro 2
*Unir el conector al final de la **banda de impulso A** con el conector de la banda de impulso A.2 y enrolle esta **banda de impulso A.2** directamente al lado de la banda de impulsos A y fíjela con la cinta adhesiva.*

5. Conecte la otra **banda de impulso A** en el enchufe del lado opuesto y repita el procedimiento de los puntos 2 al 4.

6. Conecte la **banda de impulso B** en la siguiente entrada para bandas de impulso en el conector B y repita los pasos 2 - 5 hasta que todas las bandas de impulso estén en uso. Todas las bandas de impulso deben enrollarse firmemente alrededor de la tubería y fijarse con la cinta adhesiva.

7. **Primero conecte la fuente de alimentación eléctrica en el enchufe superior derecho del dispositivo y luego conecte la fuente de alimentación con una toma de corriente.**

8. Programas: Ajuste el programa tocando simultáneamente los sensores de metal idénticos en el lado izquierdo.

Datos técnicos

	Línea Residencial		Línea Comercial			
	Vulcan 3000	Vulcan 5000	Vulcan S10	Vulcan S25	Vulcan S50	Vulcan S100
Sección tubular máxima	1½" (~ 38 mm)	2" (~ 50 mm)	3" (~ 76 mm)	4" (~ 100 mm)	5" (~ 125 mm)	6" (~ 150 mm)
Máxima capacidad	3000 l/h	8000 l/h	15 m³/h	30 m³/h	70 m³/h	120 m³/h
Voltaje	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt
Consumo de energía	2,0 Watt	2,0 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,5 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
Ancho de banda	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Dimensiones (mm)	125/80/30	150/90/30	190/120/40	200/130/40	200/130/40	230/150/40
Rango de frecuencia	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
Cantidad de programas	1	1	3	5	5	10

Datos técnicos

	Línea Industrial				Línea X-Pro	
	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500	Vulcan X-Pro 1	Vulcan X-Pro 2
Sección tubular máxima	8" (~ 200 mm)	10" (~ 250 mm)	14" (~ 350 mm)	20" (~ 500 mm)	30" (~ 750 mm)	40" (~ 1000 mm)
Máxima capacidad	180 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	funcionamiento sin capacidad máxima	funcionamiento sin capacidad máxima
Voltaje	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt
Consumo de energía	2,5 Watt	2,75 Watt	2,75 Watt	3,25 Watt	3,75 Watt	3,75 Watt
Banda impulsora	6 x 8 m	8 x 10 m	8 x 20 m	10 x 30 m	12 x 25 m	12 x 50 m
Ancho de banda	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
Dimensiones (mm)	230/150/40	280/200/50	280/200/50	310/220/50	340/240/50	340/240/50
Rango de frecuencia	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Espacio necesario	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm	~ 5600 mm	~ 8200 mm
Cantidad de programas	10	10	10	10	10	10

Un producto de:
Christiani Wassertechnik GmbH
Selerweg 41, 12169 Berlín, Alemania

ES 11/22