



## Preguntas y respuestas

**¿Para qué materiales es apto Vulcan?** Los aparatos pueden ser utilizados con cualquier material y tipo de tubería: cobre, hierro, acero inoxidable, materia plástica, tubos sanitarios.

**¿Necesito generalmente en el caso de tuberías de cobre y materia plástica un aparato que me proteja ante la cal?** Sí, porque también los tubos de cobre y la materia plástica calcifican con el tiempo. Cuanto más lisa es la superficie más tarde empieza el proceso de calcificación. Una vez que se formó una capa de cal, las incrustaciones de cal crecen en todas partes igual de rápido.

**¿Qué grado de blandura alcanza el agua después del tratamiento?** Vulcan no cambia la composición del agua, ya que no retira los minerales valiosos como el calcio y el magnesio.

El agua, sin embargo, es mucho más blanda. Este efecto lo sentirá Ud. especialmente cuando tome un baño y con respecto al tratamiento de su cabello. El tratamiento del agua no cambia el grado de dureza medido.

**¿Cuánto tiempo dura el proceso de renovación de los tubos por 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 se formaron las sedimentaciones en los tubos. Una reducción más rápida conduciría a atascos y al dañado del material.

**¿Hasta qué grado de dureza se puede utilizar Vulcan?** Vulcan trabaja con un grado de frecuencia muy eficiente, así que el uso con un grado de dureza elevado es eficaz.

**¿Cuáles son las señales para un funcionamiento correcto?** Las luces rojas de control que se encuentran junto a la salida de los cables comprueban el funcionamiento correcto de los generadores de impulsos. Si estos no brillan, compruebe la corriente eléctrica.

**¿Con qué campos de tensiones se puede utilizar el transformador?** Todos los transformadores de Vulcan son aplicables con una corriente entre 87 V – 260 V y 50 Hz – 60 Hz.

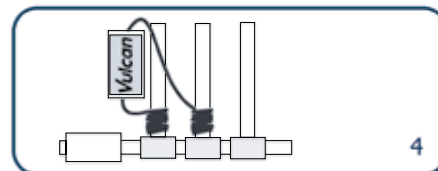
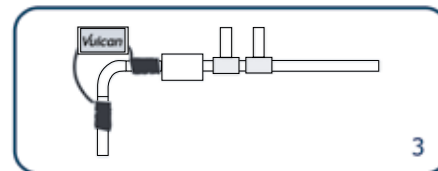
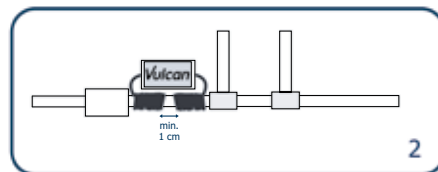
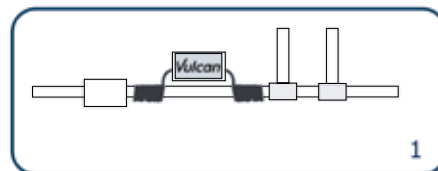
**¿Cuáles son los costes de utilización anuales de Vulcan?** Vulcan trabaja sin costes de mantenimiento. Los costes de electricidad serán, dependiendo del tamaño del aparato, aprox. 2 y 6 Euros por año.

## Indicaciones generales

1. Proteja el enchufe eléctrico de la humedad y el agua.
2. Utilice sólo los transformadores propios del aparato.
3. No corte los cables de impulso, o sea, el conductor de 24Volt del transformador.
4. No quite las tapas finales, o sea, el aislamiento de los cables de impulso.
5. Vulcan funciona con una temperatura de servicio de  $-10^{\circ}\text{C}$  hasta  $50^{\circ}\text{C}$ .
6. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo.
7. Las temperaturas en el intercambiador de calor no deberían superar los  $95^{\circ}\text{C}$ .

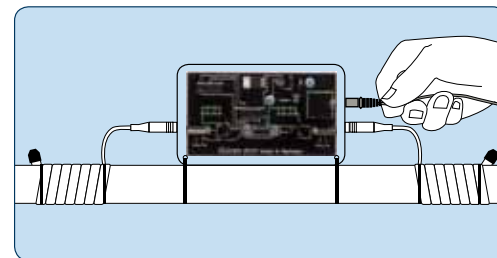
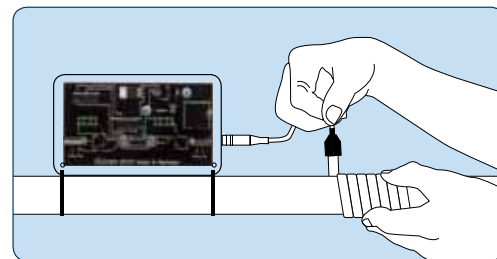
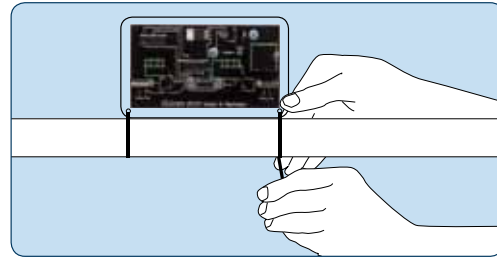
## Indicaciones de montaje

1. Para el uso efectivo, Vulcan debería ser montado en el área del contador de agua, o sea, en el conducto de agua principal. (fig. 1)
2. Los cables de impulso pueden ser enrollados con una distancia de 1 cm al lado izquierdo y derecho, como también por debajo del aparato electrónico. (fig. 2)
3. Vulcan puede ser montado horizontal y verticalmente en todas las direcciones. (fig. 3)
4. Si hay poco espacio, las bobinas pueden ser puestas por un lado también en el tubo principal y por otro lado en el tubo de distribución. (fig. 4)
5. Todas las indicaciones de montaje, aquí mencionadas, son posibles, porque los impulsos de tratamiento se extienden por varios metros en todas las direcciones de los tubos.



## Manual de instalación de la Private Line para Vulcan 1000 y Vulcan 5000

1. Meta los dos fijadores de cables en los agujeros situados en la parte inferior del aparato. Posicione el aparato encima del tubo y sujételo con los fijadores de cables.
2. Ponga uno de los cables de impulsos en el aparato y sujétalo al tubo con un fijador de cables.
3. Enrolle los cables de impulso por el tubo hasta que se forme una bobina. Compruebe que las bobinas están firmes y próximas.
4. Asegure el extremo del cable de impulso con los fijadores de cables; proceda con el segundo cable de impulso de la misma manera.
5. Ponga el transformador en una caja de enchufe y el otro lado en la caja de enchufe situada en la parte superior a la derecha del aparato.
6. Las dos luces rojas de impulso empiezan luego a brillar y el aparato funciona sin costes de mantenimiento.



## Manual de instalación de la Commercial Line e Industrial Line para Vulcan S10, S25, S100, S250, S500

1. Meta los dos fijadores de cables en los agujeros situados en la parte inferior del aparato. Posicione el aparato encima del tubo y sujételo con los fijadores de cables.
2. Ponga uno de los cables de impulsos en el aparato y sujétalo al tubo con un fijador de cables.
3. Enrolle los cables de impulso por el tubo hasta que se forme una bobina. Compruebe que las bobinas están firmes y próximas.
4. Asegure el extremo del cable de impulso con los fijadores de cables; proceda con el segundo cable de impulso de la misma manera.
5. Ponga el transformador en una caja de enchufe y el otro lado en la caja de enchufe situada en la parte superior a la derecha del aparato.
6. Las dos luces rojas se encenderán.
7. Para programar y adaptar Vulcan al sistema de tubo, teclee simultáneamente con espacio de 2 segundos en los botones de los sensores.

