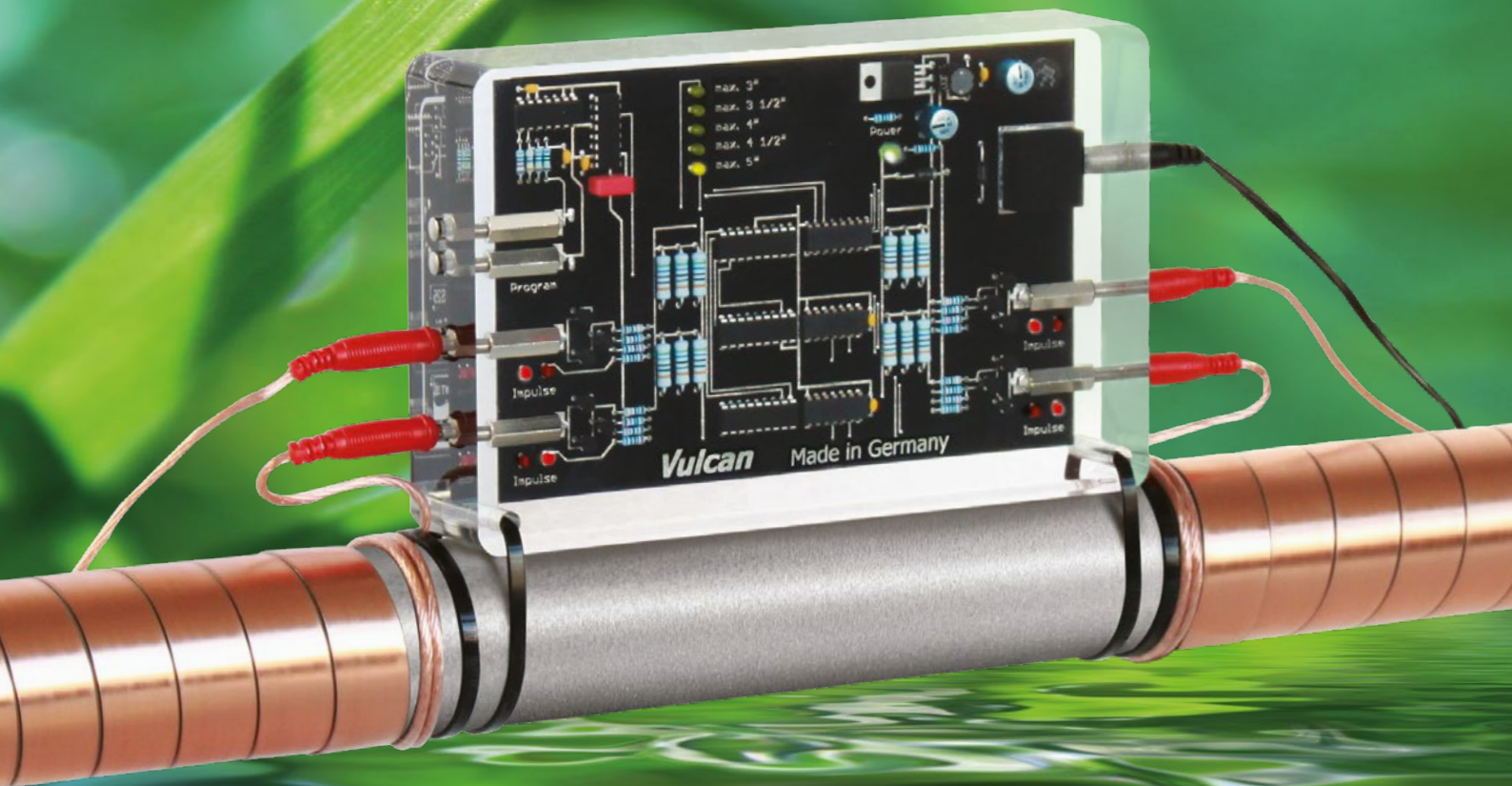




# Le système anti-calcaire électronique

La solution écologique contre les problèmes de calcaire



Une technologie Allemande  
Une solution sans magnétisme

Sans sel  
Sans chimie  
Sans entretien



## FAQ – Foire aux questions

### Comment choisir le bon modèle ?

Veillez vérifier le diamètre de vos tuyaux à l'endroit où vous souhaitez installer Vulcan. Sélectionnez ensuite l'appareil correspondant à cette taille.

### Ai-je besoin d'un appareil de protection anti-calcaire pour des tuyaux en cuivre ou en plastique ?

Oui. Même des tuyaux en cuivre ou en plastique s'entartrent avec le temps. Plus la surface du tuyau est lisse, plus le début du processus de l'entartrage est retardé. Après la formation d'une première couche de calcaire, le calcaire croît partout avec la même rapidité.

### Jusqu'à quel degré hydrotimétrique est-il possible d'utiliser Vulcan ?

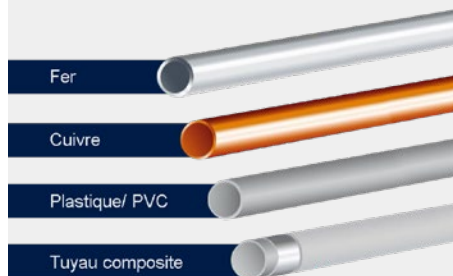
Vulcan fonctionne dans une plage de fréquences très performante ; son utilisation sera donc satisfaisante même à de très hauts degrés hydrotimétriques.

### Quelle sera la douceur de l'eau obtenue grâce au traitement avec Vulcan ?

Comme les substances minérales précieuses telles que le calcium et le magnésium restent dans l'eau, Vulcan ne change pas la composition de l'eau. L'eau donne néanmoins la sensation d'être nettement plus douce. Vous le remarquerez plus particulièrement sous la douche et à l'utilisation de soins pour vos cheveux. Le traitement ne change pas le degré hydrotimétrique.

### Combien de temps le processus d'assainissement des tuyaux par Vulcan dure-t-il ?

Le traitement avec Vulcan décompose le calcaire et la rouille de façon progressive et avec ménagement. Le processus d'assainissement a une durée correspondant approximativement à celle de la formation des dépôts. Une décomposition plus rapide provoquerait un colmatage des tuyaux et la destruction des tubulures.



### Quelles sont les tubulures compatibles avec Vulcan ?

Vulcan est adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, acier inoxydable, fer galvanisé, PVC, PE-x, composite (toute combinaison possible), etc.

### Pour quelles plages de tensions le bloc d'alimentation électronique est-il adapté ?

Il est possible d'utiliser tous les blocs d'alimentation Vulcan à des tensions entre 87 V - 260 V et 50 Hz - 60 Hz.

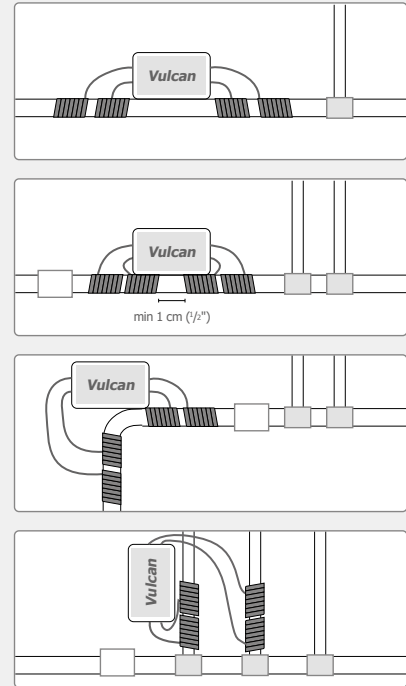
### À combien s'élèvent les frais d'exploitation annuels de Vulcan ?

Vulcan ne nécessite pas d'entretien. Selon la taille de l'appareil, les coûts d'électricité seront de 2 à 6 euros (3 à 7 \$) par an.

## Consignes d'installation

1. Pour un traitement optimal, il est recommandé d'installer Vulcan près du compteur d'eau ou au niveau de l'adduction d'eau principale.
2. Vous pouvez enrouler les câbles d'impulsion à gauche, à droite ou au-dessous du composant électronique à une distance minimale de 1 cm.
3. Vulcan peut être installé à l'horizontal, à la verticale et dans tous les sens.
4. En cas de manque de place, vous pouvez installer les enroulements en partie sur le tuyau principal et en partie sur un tuyau distributeur.

Toutes les variantes d'installation mentionnées ici sont possibles, les impulsions du traitement s'étendant sur plusieurs mètres dans toutes les directions du tuyau.

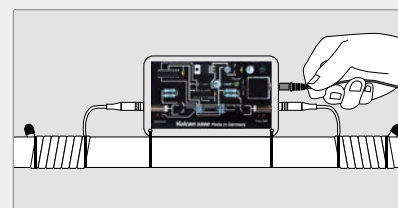
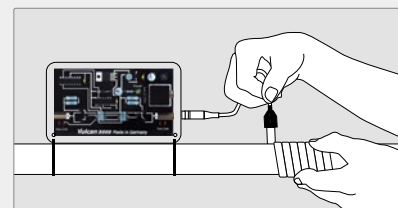
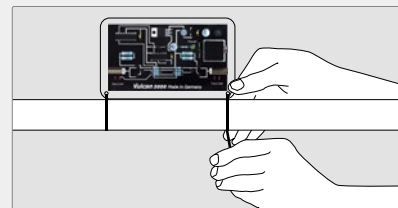


## Indications générales

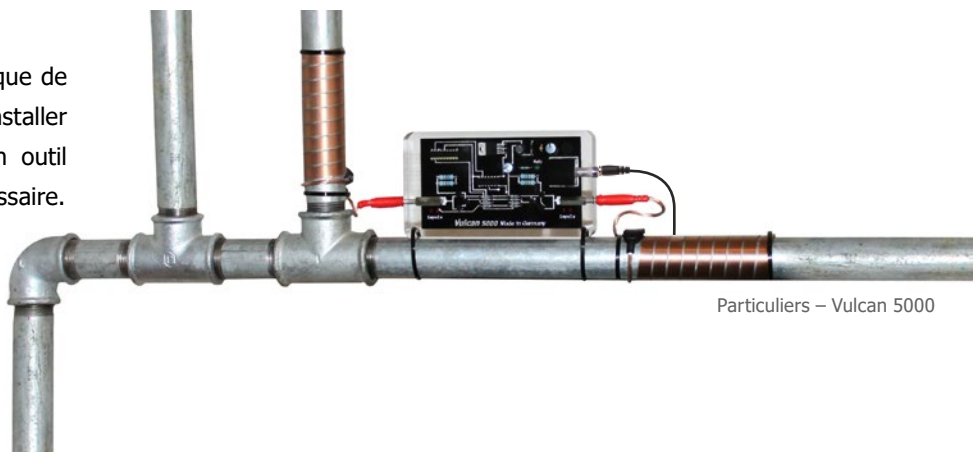
1. Protégez l'unité électronique, les bandes à courant d'impulsion et l'alimentation électrique contre l'humidité et l'eau.
2. Utilisez uniquement le bloc à découpage livré.
3. Ne coupez pas les câbles d'impulsion ou la ligne de 36 volts du bloc d'alimentation.
4. N'ôtez pas les embouts de fermeture ou l'isolation des câbles d'impulsion.
5. Vulcan convient à des températures de service de -25°C à 50°C.
6. Ne nettoyez l'appareil qu'à l'aide d'eau et d'un chiffon doux.
7. Les températures des surfaces de chauffe ne devront pas dépasser les 95°C.

## Consignes d'installation : Particuliers

1. Faites passer les deux attache-câbles à travers les trous dans la partie inférieure de l'appareil. Positionnez l'appareil au-dessus du tuyau et fixez-le avec les attache-câbles.
2. Mettez un des câbles d'impulsion dans l'appareil et fixez-le au tuyau avec un autre attache-câbles.
3. Mettez les câbles d'impulsion autour du tuyau pour qu'ils forment une bobine. Faites attention à ce que les enroulements soient toujours serrés au tuyau et les uns aux autres.
4. Fixez l'extrémité du câble d'impulsion avec un attache-câbles, puis faites la même chose avec le deuxième câble d'impulsion.
- 5. Reliez ensuite le connecteur dans le jack d'entrée situé à droite de l'appareil et branchez l'appareil sur une prise électrique.**
6. Au moment où les lumières rouges s'allument, l'appareil commence à fonctionner en mode sans entretien.



Vous n'aurez besoin que de 10 minutes pour installer Vulcan 5000 - aucun outil complémentaire nécessaire.



## Consignes d'installation : Entreprises et industries

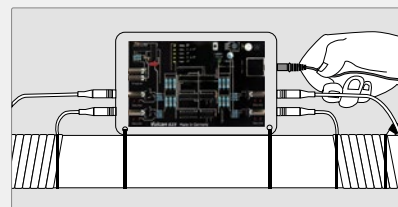
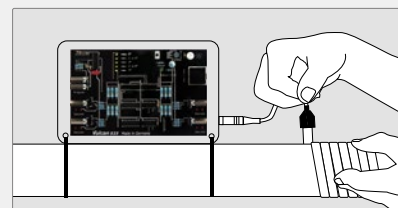
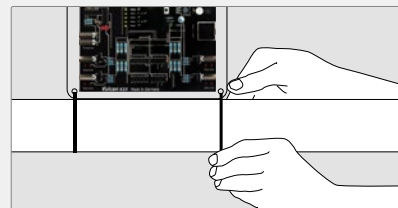
1. Faites passer les deux attaches-câbles à travers les trous dans la partie inférieure de l'appareil. Positionnez l'appareil au-dessus du tuyau et fixez-le avec les attache-câbles.
2. Placez un câble d'impulsion dans la douille du câble d'impulsion de l'appareil la plus basse et fixez-le au tuyau avec un autre attache-câbles.
3. Mettez les câbles d'impulsion autour du tuyau pour qu'ils forment une bobine. Faites attention à ce que les enroulements soient toujours serrés au tuyau et les uns aux autres.
4. Fixez l'extrémité du câble d'impulsion avec un attache-câbles.

Puis insérez un câble d'impulsion dans la douille du câble d'impulsion de l'appareil opposée horizontalement et faites la même chose qu'avec l'autre câble d'impulsion.

5. Mettez alors un autre câble d'impulsion dans la douille du câble d'impulsion suivante et répétez selon le type d'appareil les étapes 2 à 4 jusqu'à ce qu'il ne reste plus de douilles de câbles d'impulsion. Tous les câbles d'impulsion devraient être serrés au tuyau et fixés avec des attache-câbles.

### **6. Reliez ensuite le connecteur dans le jack d'entrée situé à droite de l'appareil et branchez l'appareil sur une prise électrique.**

7. Ajustez maintenant votre Vulcan au programme optimal pour votre tuyauterie en appuyant en même temps sur les boutons tactiles.



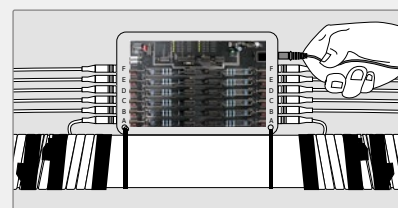
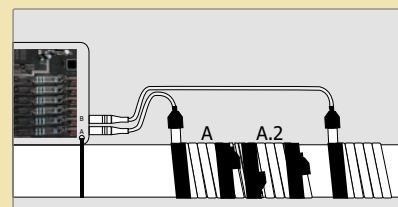
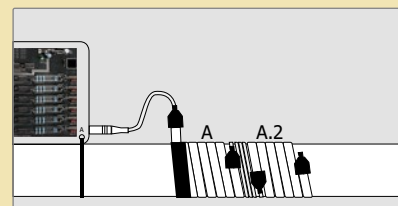
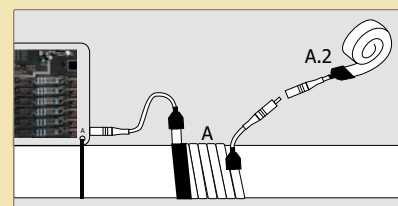
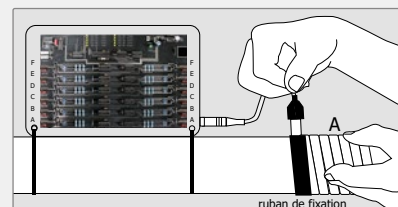
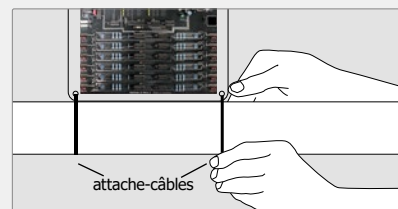
## Consignes d'installation : Ligne X-Pro

1. Insérez les **attache-câbles** dans les trous de fixation situés à la base du boîtier électrique. Placez ensuite l'appareil sur le tuyau. Utilisez les attache-câbles pour maintenir en place l'appareil sur le tuyau.
2. Branchez maintenant la **bande à courant d'impulsion A** sur l'entrée de la bande à courant d'impulsion A et bloquez-la à l'aide du **ruban de fixation**.
3. Enroulez la bande à courant d'impulsion autour du tuyau jusqu'à obtenir une bobine. Assurez-vous de serrez la bande étroitement sur le tuyau et placez les enrouleurs **l'un à côté de l'autre**.
4. Bloquez l'extrémité de la bande sur le tuyau à l'aide de ruban adhésif.

### 4.2. *Uniquement réservé à Vulcan X-Pro 2*

*Reliez le bouchon d'extrémité de la **bande à courant d'impulsion A** au bouchon de la **bande à courant d'impulsion A.2**, puis enroulez cette dernière (A.2) directement à côté de la bande à courant d'impulsion A, et fixez-la à l'aide de ruban de fixation.*

5. Reliez l'autre **bande à courant d'impulsion A** dans l'entrée située du côté opposé et répétez la procédure des points 2 à 4.
6. Branchez la **bande à courant d'impulsion B** dans l'entrée suivante de la bande à courant d'impulsion B, et répétez les étapes de 2 à 5 jusqu'à ce que toutes les bandes à courant d'impulsion soient reliées. Toutes les bandes à courant d'impulsion doivent être enroulées étroitement au tuyau et fixées à l'aide de ruban adhésif.
7. Branchez **tout d'abord** le connecteur sur l'entrée supérieure droite de l'appareil **et reliez ensuite** le dispositif d'alimentation à une prise électrique.
8. Programmation : Réglez le programme en touchant simultanément les deux capteurs métalliques sur la gauche.





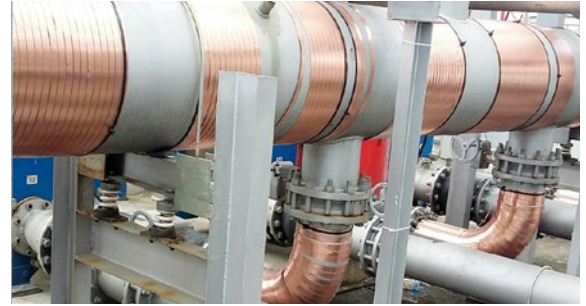
## Modèles et tailles



	Particuliers		Entreprises			
	Vulcan 3000	Vulcan 5000	Vulcan S10	Vulcan S25	Vulcan S50	Vulcan S100
Ø tuyau (max.)	1½" (~ 38 mm)	2" (~ 50 mm)	3" (~ 76 mm)	4" (~ 100 mm)	5" (~ 125 mm)	6" (~ 150 mm)
Capacité (max.)	3000 l/h (13 gpm)	8000 l/h (35 gpm)	15 m³/h (65 gpm)	30 m³/h (130 gpm)	70 m³/h (300 gpm)	120 m³/h (530 gpm)
Tension	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V
Consommation d'énergie	2,0 W	2,0 W	2,25 W	2,25 W	2,25 W	2,5 W
Bande d'impulsion	2 x 1 m (~ 2 x 39")	2 x 2 m (~ 2 x 79")	2 x 3 m (~ 2 x 118")	4 x 3 m (~ 4 x 118")	4 x 4 m (~ 4 x 13' 2")	6 x 4 m (~ 6 x 13' 2")
Largeur de bandes	10 mm (~ 0.4")	10 mm (~ 0.4")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")
Taille (mm) (unité électronique)	125/80/30 (4.9/3.1/1.2")	150/90/30 (5.9/3.5/1.2")	190/120/40 (7.5/4.7/1.6")	200/130/40 (7.9/5.1/1.6")	200/130/40 (7.9/5.1/1.6")	230/150/40 (9.1/5.9/1.6")
Gamme de fréquences	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Encombrement	~ 250 mm (~ 10")	~ 350 mm (~ 14")	~ 500 mm (~ 20")	~ 800 mm (~ 32")	~ 900 mm (~ 35")	~ 1200 mm (~ 47")
Programmes	1	1	3	5	5	10



## Modèles et tailles



	Industries				La ligne X-Pro	
	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500	Vulcan X-Pro 1	Vulcan X-Pro 2
Ø tuyau (max.)	8" (~ 200 mm)	10" (~ 250 mm)	14" (~ 350 mm)	20" (~ 500 mm)	30" (~ 750 mm)	40" (~ 1000 mm)
Capacité (max.)	180 m <sup>3</sup> /h (790 gpm)	350 m <sup>3</sup> /h (1540 gpm)	500 m <sup>3</sup> /h (2200 gpm)	800 m <sup>3</sup> /h (3520 gpm)	illimitée	illimitée
Tension	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V
Consommation d'énergie	2,5 W	2,75 W	2,75 W	3,25 W	3,75 W	3,75 W
Bande d'impulsion	6 x 8 m (~ 6 x 26' 3")	8 x 10 m (~ 8 x 32' 9")	8 x 20 m (~ 8 x 65' 7")	10 x 30 m (~ 10 x 98' 5")	12 x 25 m (~ 12 x 82')	12 x 50 m (~ 12 x 164')
Largeur de bandes	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	20 mm (~ 0.8")	40 mm (~ 1.6")	40 mm (~ 1.6")
Taille (mm) (unité électronique)	230/150/40 (9.1/5.9/1.6")	280/200/50 (11.0/7.9/2.0")	280/200/50 (11.0/7.9/2.0")	310/220/50 (12.2/8.7/2.0")	340/240/50 (13.4/9.4/2.0")	340/240/50 (13.4/9.4/2.0")
Gamme de fréquences	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Encombrement	~ 1800 mm (~ 71")	~ 2500 mm (~ 99")	~ 3400 mm (~ 11' 2")	~ 4500 mm (~ 14' 9")	~ 5600 mm (~ 18' 5")	~ 8200 mm (~ 26' 11")
Programmes	10	10	10	10	10	10





Contre le calcaire et la rouille



[www.cwt-vulcan.com](http://www.cwt-vulcan.com)



Un produit de:  
Christiani Wassertechnik GmbH  
Selerweg 41, 12169 Berlin, Allemagne