O Sistema Eletrônico Anti-Incrustação

A alternativa ecológica para abrandadores de água

Sem sais
Sem produtos químicos
Sem manutenção

Tecnologia alemã
Não é um sistema magnético

MADE IN GERMANY

Perguntas mais frequentes

Como escolher o tamanho e o modelo ideais? Verifique o diâmetro da tubulação na área onde você deseja instalar o Vulcan. Depois escolha a unidade projetada para este tamanho.

Os tubos de cobre ou sintéticos precisam de um dispositivo de proteção contra incrustações? Sim. Tubos de cobre e de plástico também são propensos a calcificações. Quanto mais lisa a superfície mais ela pode resistir ao processo de calcificação, entretanto quando a primeira camada de incrustação surgir, o processo ocorre com a mesma rapidez que ocorreria em qualquer outro tipo de superfície.

Em até que grau de dureza da água, Vulcan pode ser aplicado? Vulcan funciona com uma faixa de frequência de alto desempenho. Ele pode, portanto, ser aplicado mesmo em águas com um alto grau de dureza.

O tratamento com Vulcan possui um efeito abrandador na água? Como a água tratada com Vulcan não perde sais minerais, tais como cálcio e magnésio, a composição da água permanece inalterada. No entanto, a água fica nitidamente mais leve. Você sentirá esse efeito ao tomar banho ou ao lavar o cabelo. O tratamento não altera a dureza medida da água, mas modifica a forma dos seus componentes.

Quanto tempo leva para Vulcan limpar os tubos? Vulcan remove a incrustação e a ferrugem lentamente sem afetar negativamente os tubos. O processo de limpeza demora o mesmo tempo que as incrustações levaram para desenvolver-se.

Os dispositivos são adequados para quais tipos de tubos? Vulcan é adequado para todos os tipos de tubos: ferro, cobre, plástico, aço inoxidável, PVC, tubos compostos, PE-X, etc.

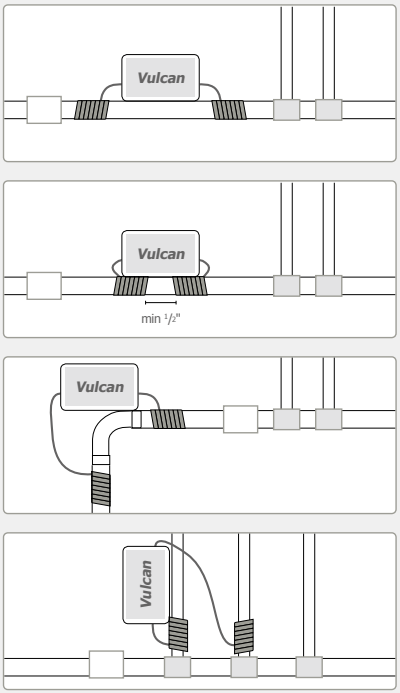
Qual é a faixa de tensão adequada para a fonte de alimentação da conexão eletrônica? Todas as fontes de alimentação do Vulcan são adequadas para faixas de tensão entre 87 Volt – 260 Volt e 50 Hz – 60 Hz. Elas funcionam com 24 VCC.

Quais são os custos de energia com Vulcan por ano? Vulcan não precisa de manutenção. O custo anual de energia elétrica é de aprox. USD 3 – 7.

Exemplos de instalação

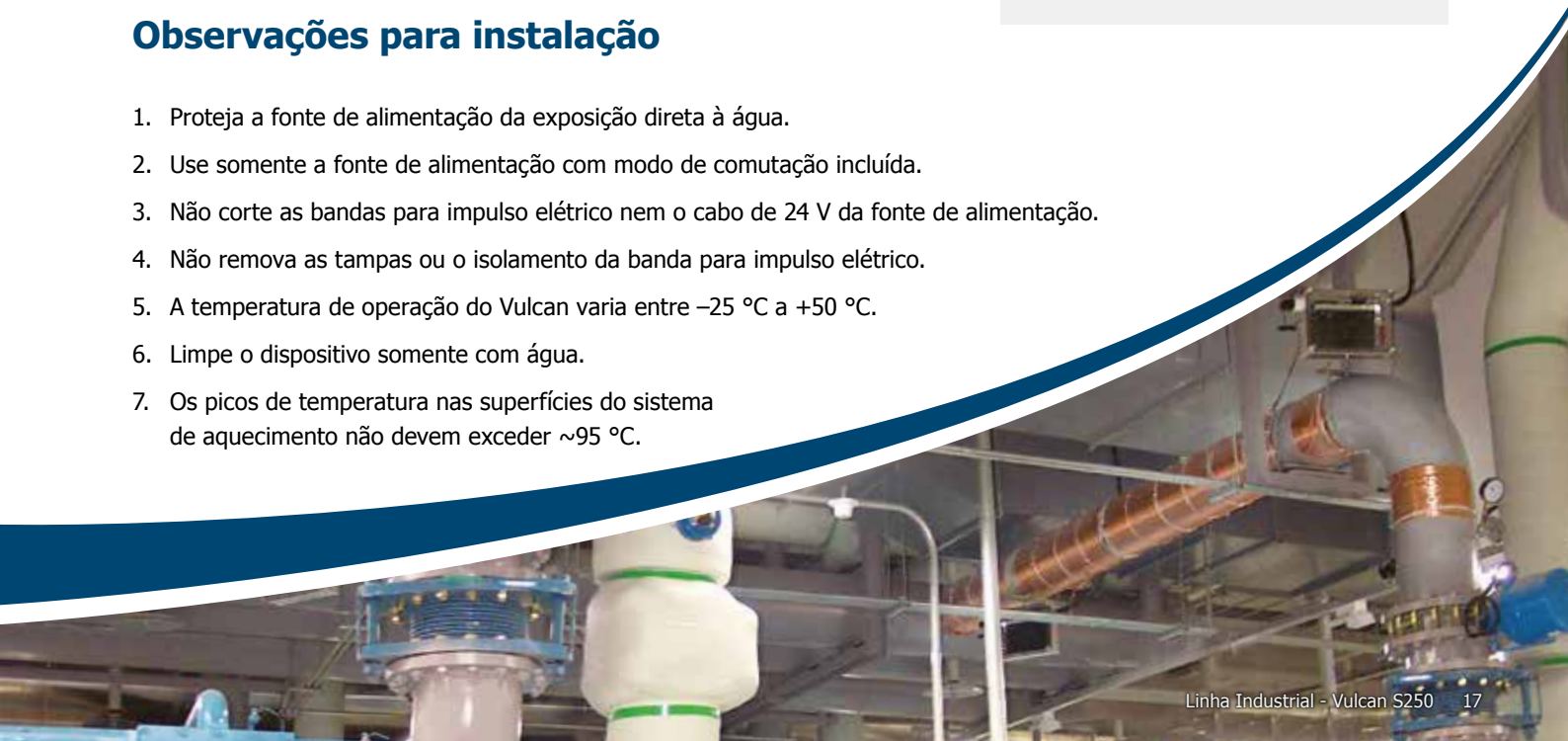
1. Para um melhor tratamento da água, Vulcan deve ser instalado perto do medidor ou no principal local de abastecimento de água.
2. Os enrolamentos de banda para impulso elétrico podem ser colocados no lado esquerdo, direito ou abaixo do dispositivo eletrônico. Deixe uma distância segura de pelo menos 1/2" (10 mm) entre as bandas.
3. Vulcan pode ser instalado verticalmente, horizontalmente e em qualquer outro ângulo. Se não houver espaço disponível no tubo o equipamento eletrônico também pode ser instalado na parede.
4. Em caso de espaço limitado uma parte dos enrolamentos pode ser colocada no tubo principal e a outra parte no tubo distribuidor.

Todas essas diferentes instalações são possíveis porque os impulsos para tratamento estendem-se por vários metros para ambos os lados dos tubos.

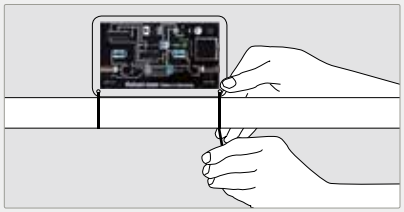


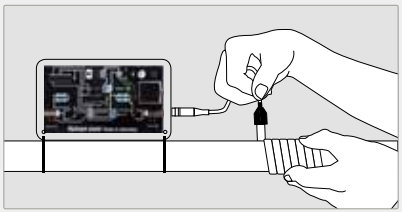
Observações para instalação

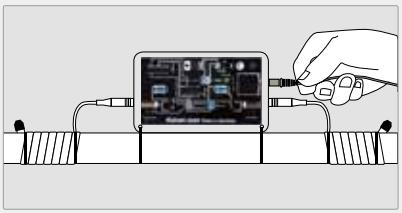
1. Proteja a fonte de alimentação da exposição direta à água.
2. Use somente a fonte de alimentação com modo de comutação incluída.
3. Não corte as bandas para impulso elétrico nem o cabo de 24 V da fonte de alimentação.
4. Não remova as tampas ou o isolamento da banda para impulso elétrico.
5. A temperatura de operação do Vulcan varia entre –25 °C a +50 °C.
6. Limpe o dispositivo somente com água.
7. Os picos de temperatura nas superfícies do sistema de aquecimento não devem exceder ~95 °C.



Instruções de instalação – Linha Residencial







1. Coloque as duas presilhas do cabo nos orifícios de fixação na parte inferior do dispositivo eletrônico. Agora coloque o dispositivo sobre o tubo. Use as presilhas do cabo para prender o dispositivo no tubo.

2. Conecte uma das bandas para impulso elétrico ao dispositivo e use a outra presilha para prendê-lo no tubo.

3. Enrole as bandas para impulso elétrico em volta do tubo criando uma bobina. Verifique se você enrolou a banda firmemente em torno em volta do tubo e coloque os enrolamentos próximos uns aos outros.

4. Prenda a extremidade da banda para impulso elétrico no tubo usando a outra presilha do cabo. Agora repita o procedimento com a segunda banda para impulso elétrico.

5. **Primeiro** ligue o conector na tomada na parte superior direita do dispositivo **e depois** conecte a fonte de alimentação em uma tomada elétrica.

6. As luzes piloto vermelhas acenderão assim que o dispositivo começar a funcionar. Agora você pode usar seu Vulcan, sem a necessidade de manutenções.

A instalação do Vulcan 5000 leva somente 10 minutos – sem usar nenhuma ferramenta.

Linha Residencial - Vulcan 5000

Instruções de instalação – Linha Comercial e Industrial

1. Coloque as duas presilhas do cabo nos orifícios de fixação na parte inferior do dispositivo eletrônico. Agora coloque o dispositivo sobre o tubo. Use as presilhas do cabo para prender o dispositivo no tubo.

2. Conecte uma das bandas para impulso elétrico na tomada inferior da banda para impulso elétrico e prenda-a ao tubo usando a outra presilha do cabo.

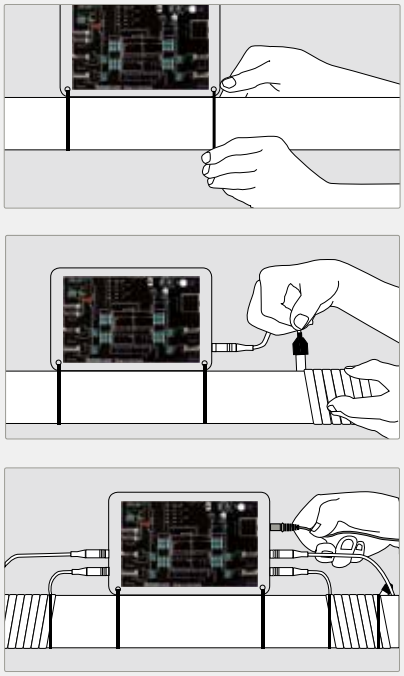
3. Enrole a banda para impulso elétrico em volta do tubo criando uma bobina. Verifique se você enrolou a banda firmemente e coloque os enrolamentos próximos uns aos outros.

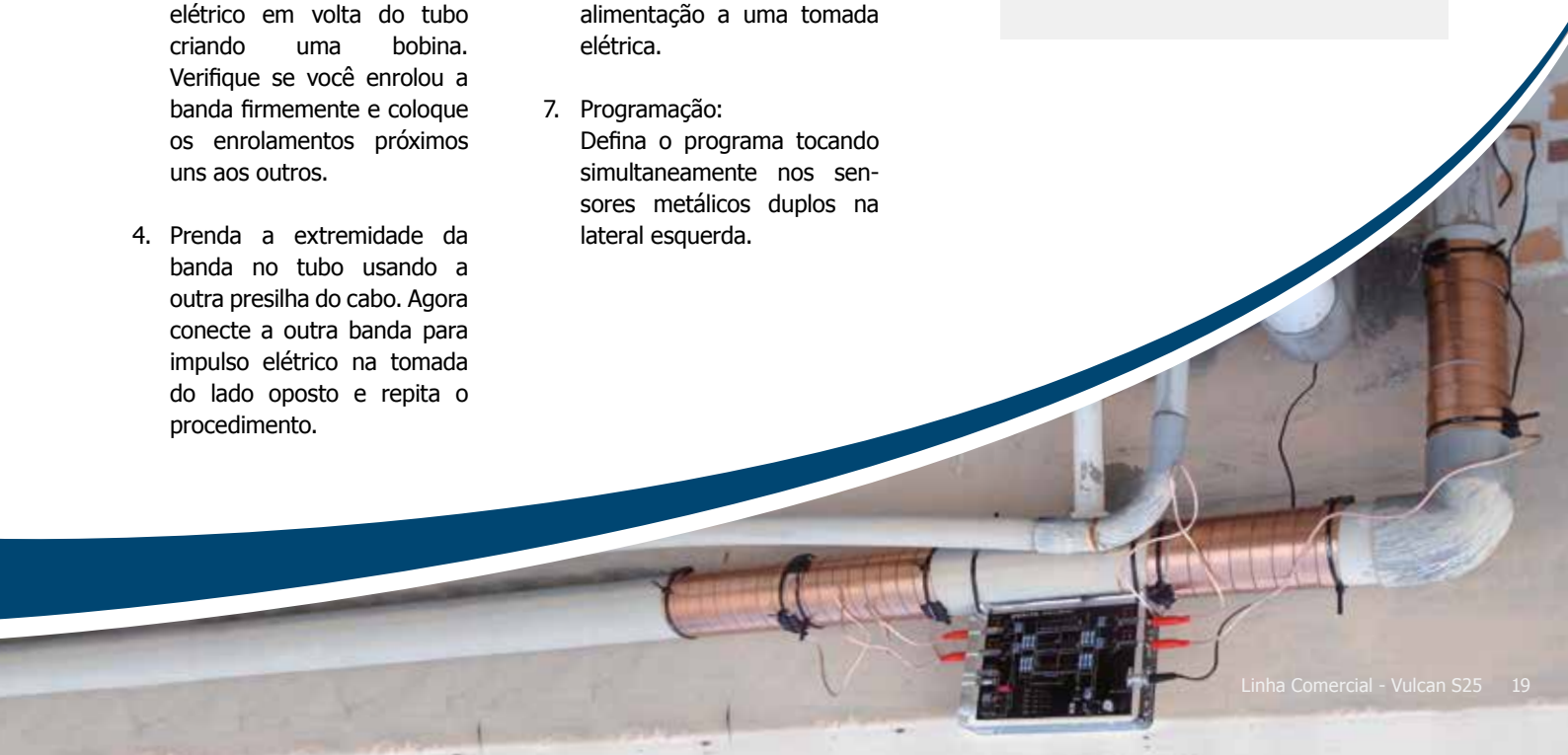
4. Prenda a extremidade da banda no tubo usando a outra presilha do cabo. Agora conecte a outra banda para impulso elétrico na tomada do lado oposto e repita o procedimento.

5. Conecte outra banda para impulso elétrico na tomada da banda seguinte, conforme o tipo de dispositivo, repita as etapas 2 a 4 até que todas as bandas para impulso elétrico estejam sendo usadas. Todas as bandas para impulso elétrico devem ser enroladas firmemente em volta do tubo e fixadas com as presilhas dos cabos.

6. **Primeiro** ligue o conector na tomada na parte superior direita do dispositivo **e depois** conecte a fonte de alimentação a uma tomada elétrica.

7. Programação:
   Defina o programa tocando simultaneamente nos sensores metálicos duplos na lateral esquerda.





Instruções de instalação – Linha X-Pro

1. Coloque as **abraçadeiras** nos orifícios de fixação na parte inferior do aparelho eletrônico. Agora apoie o aparelho no tubo. Use as abraçadeiras para fixar o aparelho ao tubo.

2. Conecte agora a **banda de impulso A** ao conector inferior A e prenda-a ao tubo com as **abraçadeiras de fixação**.

3. Enrole a banda de impulso ao redor do tubo produzindo uma bobina. Certifique-se de enrolar a banda firmemente no tubo e colocar os enrolamentos **próximos uns dos outros**.

4. Prenda a extremidade da banda ao tubo com a abraçadeira de fixação.

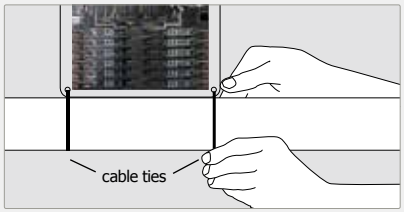
4.2. Apenas para o Vulcan X-Pro 2
*Conecte o plugue final da **banda de impulso A** com o plugue da banda de **impulso A.2**, enrole esta banda de impulso A.2 diretamente ao lado da banda de impulso A e fixe-a com a abraçadeira de fixação.*

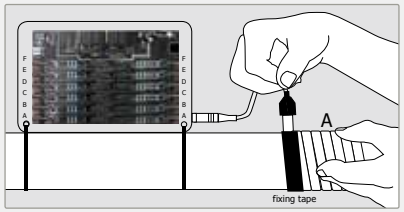
5. Conecte a outra **banda de impulsos A** na entrada do lado oposto e repita o procedimento 2 a 4.

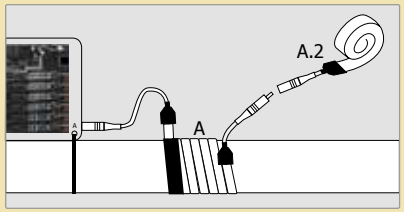
6. Conecte a **banda de impulso B** na próxima entrada da banda de impulsos B e repita os passos de 2 a 5 até todas as bandas de impulso serem utilizadas. Todas as bandas de impulso devem ser enroladas firmemente ao redor do tubo e fixadas com as abraçadeiras.

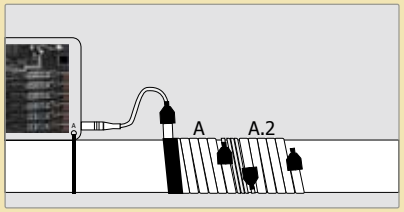
7. **Primeiro, conecte o cabo da fonte na entrada superior direita do aparelho e posteriormente conecte a fonte de alimentação a uma tomada elétrica.**

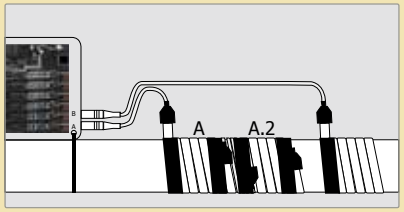
8. Programação: Configure o programa tocando simultaneamente nos sensores de metal ao lado esquerdo do aparelho.

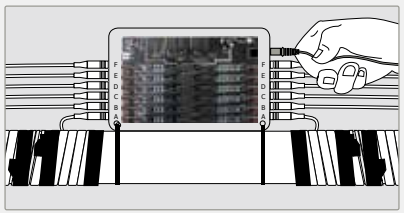












Modelos e tamanhos

	Linha Residencial		Linha Comercial				Linha Industrial			
	***Vulcan* 3000**	***Vulcan* 5000**	***Vulcan* S10**	***Vulcan* S25**	***Vulcan* S50**	***Vulcan* S100**	***Vulcan* S150**	***Vulcan* S250**	***Vulcan* S350**	***Vulcan* S500**
Diâmetro máx. do tubo	1 1/2″ (~ 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)
Capacidade máx.	3000 l/h	8000 l/h	15 m^3/h	30 m^3/h	70 m^3/h	120 m^3/h	180 m^3/h	350 m^3/h	500 m^3/h	800 m^3/h
Tensão	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Potência	2,0 w	2,0 w	2,25 w	2,25 w	2,25 w	2,5 w	2,5 w	2,75 w	2,75 w	3,25 w
Bandas para impulso elétrico	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
Largura da banda	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Medidas (mm) (unidade eletrônica)	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
Faixa de frequência	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
Espaço necessário	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm
Programas	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10

Linha X-Pro

	Vulcan X-Pro 1	*Vulcan* X-Pro 2
Diâmetro máx. do tubo	30″ (~ 750 mm)	40″ (~ 1000 mm)
Tensão	24 Volt	24 Volt
Potência	3.75 Watt	3.75 Watt
Bandas para impulso elétrico	12 x 25 m	12 x 50 m
Largura da banda	40 mm	40 mm
Medidas	340/240/50 mm	340/240/50 mm
Faixa de frequência	3-32 kHz	3-32 kHz
Espaço necessário	~ 5600 mm	~ 8200 mm
Programas	10	10

Vulcan

Contra incrustação e ferrugem

Produção alemã de
Christiani Wassertechnik GmbH

PT-bra 05/2019