电脉冲阻垢系统

软水机的环保替代品

MADE IN GERMANY

德国科技

完全无磁化

不添加盐

不添加化学成分

不需额外维护费用

25 年 国际质保

常见问题及回答

应该怎么选择沃肯(Vulcan)设备的尺寸?

请您先测量您需要安装设备的管径，然后选择适用于此管径区间的设备。

铜管或者合成管真的都需要防垢保护措施吗?

是的，铜管和塑料管也容易发生钙化。虽然管道的表面越光滑，抗钙化的时间就越长；一旦第一层水垢形成，结垢的速度将和其他管材的表面一样快。

沃肯(Vulcan)适用于多硬的水?

沃肯(Vulcan)在一个高频率范围内工作，因此它可成功地应用于特高硬度的水。

沃肯(Vulcan)处理法有沒有软化水的效果?

沃肯(Vulcan)处理过的水不会损失任何矿物质如：钙和镁，因此水的成分不会改变，但水有「变软」的感觉，在沐浴或洗头发时能感受到这种效果。沃肯(Vulcan)处理法不会改变之前检测的原水硬度，只是改变了其组成结构。

沃肯(Vulcan)清洁管道需要多长时间?

沃肯(Vulcan)系统会在不影响管道的情况下慢慢除去水垢和铁锈，清洁过程所需时间相当于水垢生成所需的时间。

设备装置适用于什么材质的管道?

适用于所有材质的管道：铜、铁、不锈钢、塑料和复合管。

电子插入式的电源组件适用多大电压?

所有沃肯(Vulcan)电源组件使用电压范围是 87 Volt – 260 Volt 和 50 Hz – 60 Hz。它们在 36 VDC 工作。

沃肯(Vulcan)一年耗电多少?

沃肯(Vulcan)是完全免维修的。每年的耗电成本大概在 2 到 6 欧元之间 (3 美元到 7 美元)。

安装须知

1. 为实现最佳的水处理目的，沃肯（Vulcan）最好是安装在水表或主水源附近。
2. 脉冲带可缠绕在电子设备的左边、右边或者下面。2个缠绕端的距离至少要保持 1 厘米（½吋）。
3. 沃肯（Vulcan）可垂直、水平或者任意角度安装。如果管道上安装空间有限，还可安装在墙上。
4. 如空间有限，脉冲带亦可分别缠绕在主管上和支管上。

所有的安装情况都是可行的，因为脉冲可到达管道另一侧几米远的地方。

注意事项

1. 对电子元件、脉冲带和电源，起到防水，防止受潮的作用。
2. 必须使用包装内提供的电源组件。
3. 勿切断脉冲带或 36 V 的电源线。
4. 勿移除脉冲带上的绝缘保护层或端盖。
5. 沃肯（Vulcan）使用的环境温度范围是 –25° C 到 +50°C。
6. 设备只能用清水擦拭。
7. 热交换器元件表面的温度最高不能超过95°C。

家用系列安装指南

1. 将束线带从设备底端的安装孔中穿过，这样就可把设备置于管道上。然后用束线带将设备紧系于管道上。

2. 将一条脉冲带与设备连接，用束线带将脉冲带前端紧系于管道上。

3. 将脉冲带一圈一圈地缠绕在管道上，确保脉冲带缠的紧实，且每两圈脉冲带要相互紧靠在一起。

4. 用另一个束线带把脉冲带的末端紧系在管道上。开始重复第二条脉冲带的操作步骤。

5. 首先将连接器插入到右上方的设备插孔中，然后再插到电源插座，顺序勿颠倒。

6. 一旦设备开始启动，红色的指示灯将会点亮，沃肯(Vulcan)开始工作，无需维护。

您只需要花费10分钟安装Vulcan 5000，无需任何专业工具。

家用系列 - Vulcan 5000

商用系列和工业系列的安装指南

1. 将束线带从设备底端的安装孔中穿过，这样就可把设备置于管道上。然后用束线带将设备紧系于管道上。

2. 将一条脉冲带插入电子设备底部的插孔，然后用一个束线带将脉冲带前端紧系于管道上。

3. 将脉冲带一圈一圈地缠绕在管道上，确保脉冲带缠的紧实，且每两圈脉冲带要尽量相互接近彼此。

4. 用另一个束线带把脉冲带的末端紧系在管道上。现在将另一条脉冲带插入设备另一边的插孔，然后重复同样的步骤。

5. 再把另一条脉冲带插入电子设备插孔，根据设备的型号，重复第 2 — 4 步，直到所有的脉冲带都用完。每一条脉冲带都必须紧紧缠绕着管道，再用束线带固定。

6. 首先将连接器插入到右上方的设备插孔中，然后再插到电源插座，顺序勿颠倒。

7. 设置程序：通过同时触摸左侧的双金属传感器来设置程序。

X-Pro系列安装指南

1. 将束线带从设备底端的安装孔中穿过，这样就可把设备置于管道上。然后用束线带将设备紧系于管道上。

2. 将脉冲带A与设备底端插孔A连接，用固定胶带将脉冲带前端紧系于管道上。

3. 将脉冲带一圈一圈地缠绕在管道上，确保脉冲带缠的紧实，且每两圈脉冲带要相互紧靠在一起。

4. 用固定胶带把脉冲带的末端紧系在管道上。

4.2. 此步骤仅限于型号Vulcan X-Pro 2
将脉冲带A的尾端与脉冲带A.2的插头连接，接着将脉冲带A.2直接缠绕在脉冲带A的旁边，缠绕完用固定胶带固定尾端。

5. 现在将另一条脉冲带A插入设备另一边的插孔，然后重复步骤2到4步。

6. 再把脉冲带B插入电子设备插孔B，然后重复步骤2到5步，直到所有的脉冲带都用完。每一条脉冲带都必须紧紧缠绕着管道，再用固定胶带固定。

7. 首先将电源连接器插入到设备右上方的插孔中，然后再插到电源插座，顺序勿颠倒。

8. 设置程序：通过同时触摸左侧的双金属传感器来设置程序。(如右图)

技术参数一览表

	家用系列		商用系列			
	Vulcan 3000	**Vulcan 5000**	**Vulcan S10**	**Vulcan S25**	**Vulcan S50**	**Vulcan S100**
最大管径	1½" (~ 38 mm)	2" (~ 50 mm)	3" (~ 76 mm)	4" (~ 100 mm)	5" (~ 125 mm)	6" (~ 150 mm)
最大水流量	3000 l/h	8000 l/h	15 m^3/h	30 m^3/h	70 m^3/h	120 m^3/h
电压	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt
功率	2.0 Watt	2.0 Watt	2.25 Watt	2.25 Watt	2.25 Watt	2.5 Watt
脉冲带 数量x长度	2 x 1 m	2 x 2 m	2 x 3 m	4 x 3 m	4 x 4 m	6 x 4 m
脉冲带宽度	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
产品体积 (mm)	125/80/30	150/90/30	190/120/40	200/130/40	200/130/40	230/150/40
频率范围	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
安装所需空间	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm
程序	1	1	3	5	5	10

技术参数一览表

	工业系列				X-Pro 系列	
	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500	Vulcan X-Pro 1	Vulcan X-Pro 2
最大管径	8" (~ 200 mm)	10" (~ 250 mm)	14" (~ 350 mm)	20" (~ 500 mm)	30" (~ 750 mm)	40" (~ 1000 mm)
最大水流量	180 m^3/h	350 m^3/h	500 m^3/h	800 m^3/h	不限	不限
电压	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt
功率	2.5 Watt	2.75 Watt	2.75 Watt	3.25 Watt	3.75 Watt	3.75 Watt
脉冲带 数量x长度	6 x 8 m	8 x 10 m	8 x 20 m	10 x 30 m	12 x 25 m	12 x 50 m
脉冲带宽度	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
产品体积 (mm)	230/150/40	280/200/50	280/200/50	310/220/50	340/240/50	340/240/50
频率范围	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
安装所需空间	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm	~ 5600 mm	~ 8200 mm
程序	10	10	10	10	10	10

抑垢除锈

www.cwt-vulcan.com

德国制造商
Christiani Wassertechnik GmbH
Selerweg 41, 12169 Berlin, Germany

CN-s 12/2021