



# 软水机和 介质过滤器

Techno 设备

# 介质过滤器

MARS铁去除系统 - VENUS氯去除系统 - SAND石英石过滤器 - VEGA砷去除系统

配件包含

## MARS - VENUS - SAND

来自供水系统或自主水源的用于饮用、清洁或技术应用的水，可能会有各种问题，比如：

- 杂质（沙子、粘土、淤泥）
- 铁和锰
- 过量的氯或不好的气味和口感

- 第一种情况，为了保护供水系统（阀、压力开关、水龙头、锅炉等），在供水系统进口处安装过滤器阻止所有的杂质是非常必要的。如果水中只含有沙子或少量的异物，可以使用普通过滤滤芯；如果粘土、淤泥和/或胶体物质也出现在水中，就需要使用多层不同尺寸的石英砂来阻挡大量的杂质。ATLAS FILTRI的SAND净化过滤器由一根管柱构成，管柱内包含了永久的多层过滤床；为了去除杂质并恢复过滤器的效率，只需定期进行逆流冲洗。逆流冲洗由电子位移计时器/控制器控制的控制机头自动完成。
- 第二种情况中的铁和锰必须去除，因为它们的存在会使水呈现黄红色以及带来令人讨厌的口感，并形成积垢导致堵塞，也经常造成系统锈蚀。在家庭使用中，水中的铁也会污染浴室的管件、水龙头和织物，带来感官和卫生的问题。饮用水必须不得含有超过0.2毫克/升的铁或0.05毫克/升的锰。ATLAS FILTRI的MARS除铁过滤器由一根管柱构成，管柱内包含了二氧化锰（软锰矿）过滤床，作为水中铁、锰和硫化氢氧化的催化剂。为了确保过滤器有效，需定期对过滤床进行逆流冲洗。这种情况中，逆流冲洗也是由电子位移计时器/控制器控制的控制机头自动完成。
- 第三种情况，使用炭过滤的过滤器必须按照在供水进水口。ATLAS FILTRI的VENUS脱氯过滤器有一根管柱构成，管柱内包含精选的植物颗粒碳，植物颗粒碳具有很大的内表面以及最佳的多孔结构，吸收出现在民用和工业用途水中的有机化合物。为了确保过滤器有效，需定期对过滤床进行逆流冲洗。与其它情况一样，逆流冲洗也是由电子位移计时器/控制器控制的控制机头自动完成。在饮用水系统中，消毒（紫外线或氯气消毒）系统必须安装在脱氯过滤器的下游。

## VEGA

地壳岩石中平均砷含量大约1.5 ppm，与每吨岩石含1.5克砷相符。在人类消耗的食物链和水中，砷从岩石、土壤和水中析出。

小剂量的砷被认为是对于人命攸关的元素，但更大剂量的砷会造成非常严重的影响。欧共体已经认识到与这一元素关联的问题，并因此将人类用水的限值降低到10微克/升。砷可以分为As5+（形成的化合物称为砷酸盐）和As3+（形成的化合物称为亚砷酸盐）。所有为了从人类用水中析出砷的处理过程，相比As3+通常更容易析出As5+。因此经常需要用例如次氯酸盐、高锰酸钾和臭氧等物质对As3+进行氧化（相比较As5+）。

目前，使用颗粒氢氧化铁（GFH）将砷从饮用水中分离，由于其低廉的投资和维护成本，是非常有利的方法。

在从水中去除砷时，As3+和As5+化合物被装在一个特殊结构的过滤器中的GFH吸收，待处理的水从这个过滤器流过。即使在非常长的运行过程中，过滤材料仍可保持良好的多孔性，并有足够的容量锁住砷。

良好的多孔性是由于颗粒的尺寸均匀分布在0.2和2毫米之间。吸收砷的高容量是由于GFH的生成降低了洁净度并提高了微孔性。

ATLAS FILTRI的VEGA砷去除过滤器可用于处理所有或只部分人类用水。

对于是处理所有的用水还是部分用水，取决于要求处理的最大砷含量，尤其是预期的高峰用水时的砷含量。

典型的GFH砷去除系统的运行状况显示通过上述过滤器处理过的水，其砷含量缓慢的、可预知的随时间增加。这意味着吸收能力没有像其它过滤物质那样突然“毁灭”。



氯测试滴剂 编号RE8000012

铁测试滴剂 编号RE8000010

砷测试滴剂 编号RE8000013



用于263/268阀的手动旁通 编号EA1015037

用于255阀的手动旁通 编号EA1015038

## 运行模式

- **时间 (ATL) :** 带电子计时器的再生阀，在用户设定的时间自动启动再生（家庭使用通常设定在晚上对软水需求最小的时候）。机器允许设定的再生时间和频率从间隔最短的每12小时再生1次到间隔最长的每99天1次。或者，再生还可以设定在每周固定一天的同一时间。
- **流量 (AVL) :** 再生阀装有水流感应器和涡轮流量计，确定处理过水的体积。这一版本根据水的实际用量、交换的容量和设定的硬度在机器选择的时间启动再生。机器允许按以下模式设定：
  - 时间-流量：在达到设定的用量和设定的时间
  - 纯流量：达到设定的用量后立即启动

## 认证



产品在全球最严苛的流程下通过测试和认证，符合DM 25（意大利）及EAC/Ghostreghistrizia（俄罗斯）。

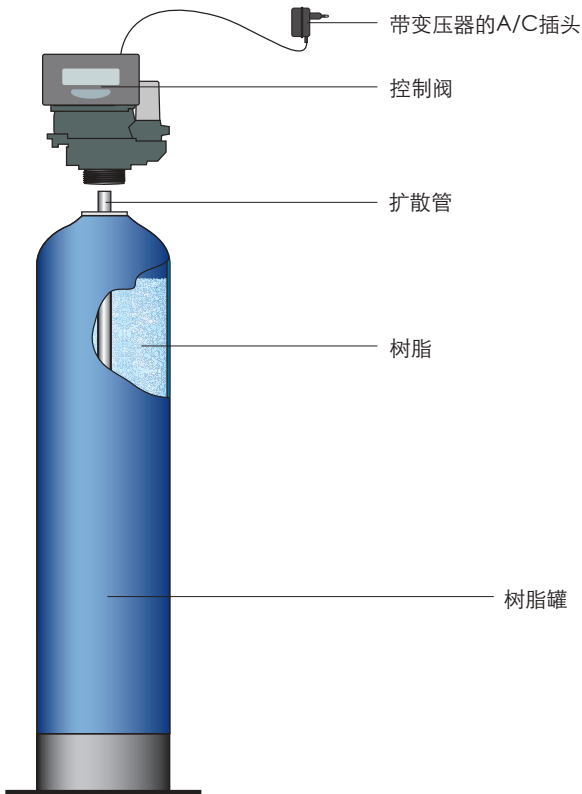
## 图例



家用



专业及工业用



- 无毒材料，适合于饮用水
- 控制阀：NORYL
- 罐：玻璃纤维增强聚丙烯
- 处理材料：

**SAND** - 沙子和源于高硅含量的单晶球形石英石冲击土，特别精选用于民用和工业用的水过滤。

**MARS PRL** - 极高质量和纯度的软锰矿（二氧化锰），通过清洗、干燥和筛选特别精选的矿物质获得，用于氧化作用。

**VENUS** - 精选的植物颗粒炭，具有很大的内表面以及最佳的多孔结构，吸收出现在民用和工业用途水中的有机化合物。

**VEGA-GFH** 颗粒氢氧化铁：从天然水中通过吸收的方法有选择的去除砷（亚砷酸盐和砷酸盐）、磷酸盐、硒和其它重金属

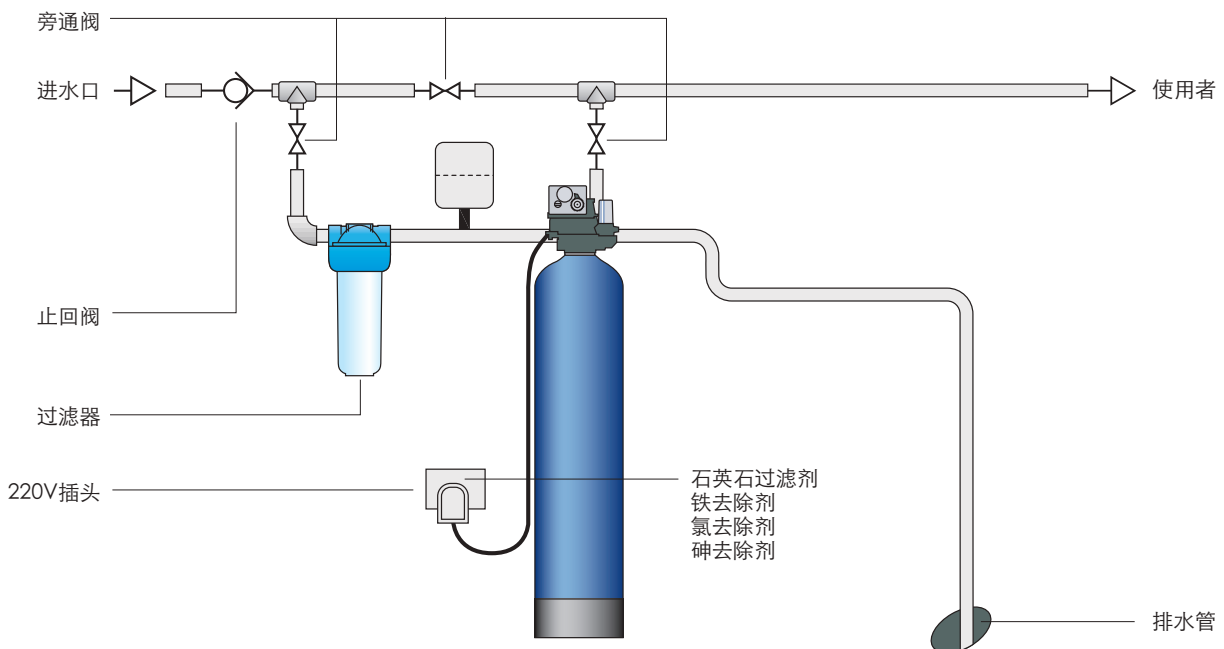
**技术要求**

微处理器专用电子技术，特征如下：

- 带专用键盘程序简单的显示器
- 可能的手动启动再生过程，在各个阶段提供指导流程
- 显示再生阶段和需要的时间
- 内存可最多保持10天（缺乏电力供应的情况下）
- 装置安全电压 12V/50Hz

**工作条件**

最大工作压力 .....	6 bar
最小工作压力 .....	2 bar
最高工作温度 .....	50° C
电功能 .....	12V
电吸附 .....	8W





# MARS 铁去除系统

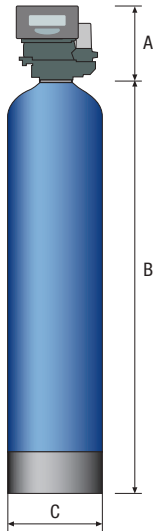
含软锰矿处理材料的标准型号

注：含不同处理材料（BIRM, 锰绿砂）的型号  
按需提供

\* 数据参考最多含3 ppm铁的水

\*\* 数据参考最多含1.5 ppm的水并且罐子的氧化时间  
为30分钟

流量数据按500 ppm TDS、20° C的供水计算



## MARS PRL ATL

时间型控制阀												
编号	型号	AUTOTROL阀	进/出水口	介质量 [升]	流量* [m³/h]	最大流量** [m³/h]	反冲洗流量 [m³/h]	A [mm]	B [mm]	A+B [mm]	C [mm]	重量 [kg]
EA1000075	MARS PRL 25 ATL	LOGIX 263/740	1"	25	0,3	0,5	0,8	180	1132	1312	214	55
EA1000076	MARS PRL 50 ATL	LOGIX 263/740	1"	50	0,5	0,8	1,3	180	1386	1566	264	100
EA1000077	MARS PRL 75 ATL	LOGIX 263/740	1"	75	0,8	1,3	2,1	180	1398	1578	338	150
EA1000078	MARS PRL 100 ATL	LOGIX 263/740	1"	100	0,9	1,5	2,3	180	1674	1854	365	195
EA1000079	MARS PRL 125 ATL	LOGIX 263/740	1"	125	1,2	1,9	2,7	180	1671	1851	416	250
EA1000080	MARS PRL 150 ATL	LOGIX 263/740	1"	150	1,5	2,5	4,6	180	1722	1902	491	300

## MARS PRL AVL

流量型控制阀												
编号	型号	AUTOTROL阀	进/出水口	介质量 [升]	流量* [m³/h]	最大流量** [m³/h]	反冲洗流量 [m³/h]	A [mm]	B [mm]	A+B [mm]	C [mm]	重量 [kg]
EA1000086	MARS PRL 25 AVL	LOGIX 263/760	1"	25	0,3	0,5	0,8	180	1132	1312	214	55
EA1000087	MARS PRL 50 AVL	LOGIX 263/760	1"	50	0,5	0,8	1,3	180	1386	1566	264	100
EA1000088	MARS PRL 75 AVL	LOGIX 263/760	1"	75	0,8	1,3	2,1	180	1398	1578	338	150
EA1000089	MARS PRL 100 AVL	LOGIX 263/760	1"	100	0,9	1,5	2,3	180	1674	1854	365	195
EA1000090	MARS PRL 125 AVL	LOGIX 263/760	1"	125	1,2	1,9	2,7	180	1671	1851	416	250
EA1000091	MARS PRL 150 AVL	LOGIX 263/760	1"	150	1,5	2,5	4,6	180	1722	1902	491	300