

重力式无阀过滤器

产品名称	重力式无阀过滤器
公司名称	山东海能环境技术有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	品牌:HN牌 型号:HNGLQ 产地:山东济南
公司地址	济南市工业北路小张马村东
联系电话	0531-69950271 13953161261

产品详情

工作原理/WORKING PRINCIPLE

无阀过滤器由分配水箱、U型进水管、虹吸上升管、挡板、滤层、承托层、配水系统、连通管、集水区、冲洗水箱、虹吸下降管等组成，其工作流程如下：

来水经分配水箱，由U型进水管进入虹吸上升管，在经顶盖下面的挡板后，均匀的分布在滤料层上，通过承托层、小阻力配水系统进入集水区。滤后水从集水区经连通管上升到冲洗水箱。当水箱水位达到出水渠的溢流堰后，溢入渠内，最后流入清水池。

滤层不断截留悬浮物，造成滤层阻力的逐渐增加，因而促使虹吸管内的水位不断升高。当水位达到虹吸

辅助管管口时，水自该管中落下，通过抽气管借以带走虹吸下降管中的空气，当真空度达到一定值时，便发生虹吸作用。这时水管中的水自下而上地通过滤层，对滤料进行反冲洗。当冲洗水箱水面下降至虹吸破坏管时，空气进入虹吸管，破坏虹吸作用。滤池反冲洗结束，进入下一周期工作。

设计参数/DESIGN PARAMETERS

- 1、 平均滤速：8-10m/h
- 2、 平均反冲洗强度：15L/m²·s
- 3、 反冲洗历时：4-5min
- 4、 期终水头损失值：1.50m、1.70m、1.90m(三档任选)
- 5、 反冲洗膨胀高度：700×40%外加100mm安全高
- 6、 滤料层高度：700mm承托层厚度200mm
- 7、 滤料：不同规格的石英砂

产品特点/PRODUCT FEATURES

- 1、 本装置是国内最早不用阀门和控制仪表，巧妙地利用虹吸原理实现自动运行的无阀过滤装置，相比其他过滤设备，具有不用人工操作、能耗少、运行费用低、安全可靠、管理方便等优点。
- 2、 设备由配水箱、过滤器、U型进水水管、排水箱等组装成一体，结构紧凑，用户只需要按要求做好设备基础和接通进出水管后，即可投入运行。
- 3、 设备由碳钢制造(或根据用户要求)，防腐严格，加工精度高，安装方便。

设备用途/EQUIPMENT APPLICATION

- 1、 用于石油、化工、冶金、电力、炼油、轻工、纺织等工业循环冷却水的旁滤处理;
- 2、 用于地表水净化，地下水除铁除锰;
- 3、 用于城市、乡镇自来水管网的过滤处理;
- 4、 用于软化、除盐处理的前处理;
- 5、 用于游泳池、喷泉水景的净化处理;
- 6、 用于生产废水去除悬浮物，有机污水经生化处理，二次沉淀池处理后的后续过滤等;

适用范围/SCOPE OF APPLICATION

- 1.用于自来水厂过滤处理时，进水悬浮物宜小于15mg/L，出水悬浮物小于3mg/L

2.用于循环冷却水旁滤处理时，进水悬浮物一般在15-30mg/L，出水悬浮物一般小于5mg/L。

3.用于“加药凝聚剂处理”时，进水悬浮物50-100mg/L，出水悬浮物一般小于5mg/L。