不锈钢叠片过滤器

产品名称	不锈钢叠片过滤器
公司名称	安徽励进环保科技有限公司
价格	8800.00/台
规格参数	品牌:励进 联系人:蒋经理 手机:17555123030
公司地址	蚌埠市黄山大道8318号（上理大科技园蚌埠基地产业发展南区9号楼三层301室）（注册地址）
联系电话	0552-3063110，400-0552-110 17555123030

产品详情

叠片过滤器总述

过滤作为纯水、超纯水工程中不可或缺的处理工艺，主要用于去除水中的颗粒状杂质及悬浮物，过滤工艺总体上来讲以较为成熟的介质过滤为主，但近年来非介质过滤器也渐渐在国内各行业应用起来，其中叠片式过滤器即为较先进的非介质过滤器，以其独特的结构、优异的性能、高效低耗的特点深受用户青睐。该产品在很大程度上可以取代砂滤器等传统的机械过滤装置，其性能优越、水电耗远低于其他同类产品。

叠片过滤器产品特点

高效，精确过滤特殊结构的过滤技术，性能精确灵敏，确保只有粒径小于要求的颗粒才能进入系统，是最有效的过滤系统；用户可根据用水要求选择不同的过滤精度，可提供达5μm的精密过滤。

适应性好可以轻松处理各种类型的原水、地表水和河水/井水，甚至污水(排水)等。设备运行温度最高可达95°C，耐压最高可达4.0MPa。

低能耗高速而彻底的反洗，只需数十秒即可完成。反洗耗水量极少，只占出水量的0.5%；如配合空气辅助反洗，自耗水更可降到0.2%以下。设备运行耗电也极少。

标准模块化，处理能力强，占地小。系统基于标准单元模块化设计，用户可根据需要选择，互换性强。系统紧凑，占地极小。过滤器采用时间或压差方式进行控制，实现全自动运行。时间控制的设备在运行一定时间后开始反冲洗；压差控制方式利用进出口之间的压差作为控制信号，当过滤器拦截的悬浮物达到一定量时，压力损失会迅速增加，当进出水口之间的压差达到设定值时设备自动开始反冲洗。压差控制器同时具备压差、时间、手动三种控制功能，可通过手动按钮进行反冲洗。

全自动运行，连续出水。设备具备全自动功能，工作、反洗状态之间自动切换，不需人工干预，可确保连续出水。即使进水水质发生较大波动系统也可以自动适应。

元件使用寿命长新型过滤元件坚固、无磨损、无腐蚀、极少结垢，经多年工业实用验证，使用数年也没有磨损，不会老化，过滤和反洗效果不会因使用时间而变差。

质量优异产品符合相应质量标准，所有产品在出厂前均经模拟工况检测和试运转，不需专用工具，零部件很少；易于使用， 仅需定期检查，几乎不需日常维护。

叠片过滤器过滤原理

叠片过滤技术：薄薄的特定颜色的塑料叠片两边刻有大量一定微米尺寸的沟槽。一串同种模式的叠片叠压在特别设计的内撑上。通过弹簧和液体压力压紧时，叠片之间的沟槽交叉，从而制造出拥有一系列独特过滤通道的深层过滤单元，这个过滤单元装在一个耐压耐腐蚀的滤筒中形成过滤器。在过滤时，过滤叠片通过弹簧和流体压压紧，压差越大，压紧力越强。保证了自锁性高效过滤。液体由外缘通过沟槽流向叠片内缘，经过18-32个过滤点，从而形成独特的深层过滤。
过滤结束后通过手工或液压使叠片之间松开进行手工清洗或自动反冲洗。

过滤过程

叠片被弹簧力和压盖内外压差形成的压紧力而紧紧地压在一起，形成一个紧密的过滤元件，防止水中杂质穿透；

原水进入过滤器并穿过过滤元件；

悬浮杂质被拦截在叠片外部和叠片之间。

反洗过程

控制器发出信号，关闭进水打开排污，此时：

控制器控制的过滤单元过滤后的清水从相反的方向进入该反洗的过滤器的出水口；

橡胶锥斗的裙翼被水的压力打开，水流只能进入各反洗管；

压力水从安装在反洗管上的喷嘴喷出；

反洗管中的压力水同时也进入活塞盖，推动压盖向上，松开被其压紧叠片；

沿切线方向喷射的水流驱动松开的叠片快速旋转，同时冲刷走拦截的杂质；

反洗水携带冲刷下来的杂质从排污口排走。备注：足够的压力是保证过滤器有效反洗的关键参数

精度（微米）2055大于 100 微米有效反洗压力>5.5Kg>4Kg>3Kg叠片过滤器运行参数

工作压力：0.1 MPa~1.0 MPa

水温：>95°C(>65°C时需事先声明) PH 5~11.5

系统压损：0.01~0.08 MPa

控制电压：12V直流，24V交流

反洗压力：>0.25MPa

反洗流速：8~18m3/h

反洗时间：20~60秒

反洗水耗：30~100Kg (单个过滤头)

过滤精度：5-3000 微米

材质：滤盘材质为聚丙烯塑料EPDM密封，过滤单元主体由增强聚酚胺塑料成形制造；进出水及排水管路有碳钢聚酯涂衬、工程塑料和不锈钢三种，阀门有塑料阀或金属阀；

叠片式过滤器和介质过滤器的比较性能叠片式过滤器介质过滤器过滤形式深层过滤深层过滤过滤效率高，尤其对软性杂质和纤维性杂质具有很高的扑捉能力。高，有吸附效果，但再生不完全时会影响过滤效果。反冲效果好一般，（需要特殊配套）反冲间隔周期中等长总反冲水量少高占地面积低高过滤单元维修或更换成本基本不维修高，决定于再生效果系统运营成本一般高工程配套低高，且需要时间以色列叠片式过滤器规格过滤单元数耐压bar反冲压力bar最大流量ton/h外型尺寸mm重量kg100-400u55u20u长高宽标准全塑2英寸标准过滤单元 (每个过滤单元含一个 SPINE)2102.8<40<26<15<54581572079703102.8<60<40<23<845815720100904102.8<80<53<321145815720121120 3英寸标准过滤单元 (每个过滤单元含两个 SPINE)3102.8906030900136586516015041 02.812080401200136586518517051 02.815010050150013658652232038102.824016080129016401125500420121 02.836024012012902105112561051015102.835030015017602105197075063018102.854036018017602170197090072 04英寸标准过滤单元 (每个过滤单元含五个 SPINE)3102.830020014501480830335290410 2.840026719501520900435370 5102.850033316724501520900565485 6102.860040020029501560970705610叠片过滤器过滤精度

叠片式过滤器可广泛应用于工业、商业领域，如食品、纺织、冶金、塑料、医药、建材、造纸、工业及商业建筑的暖通空调系统。过滤等级按后级用水系统或设备对水质的要求、用水场合对水质的要求确定。

应用行业领域过滤等级(μm)常用流量(t/h)总供水饮食、纺织、矿业、电子、铸造50~10015~500细水管/喷嘴用水饮食、制浆造纸、冶金、矿业、机械20~1007~200一般循环水饮食、制浆,造纸、矿业、机械、冶金≤ 10020~800冷却塔循环水旁滤饮食、电力、矿业、机械、冶金、医药、石化炼油、空调系统或供暖系统≤10050~500全滤≤757~250生活饮用水市政供水、自来水≤50≤1000超滤/反渗透预处理饮食、纺织、电子、化工医药≤105~50离子交换预处理纺织、电力、医药、冶金、石油化工、制浆造纸、机电、饮食50~10010~250树脂捕捉器100~20010~200污水处理回用制浆、造纸、饮食、矿业、机械、冶金5~10050~1000特殊水质高盐水咸水、海水、盐水的过滤50~17015~500高浊水≤20020~800

附：过滤级别表

微米5102030405080100120150200400800mm0.0050.010.0250.030.040.050.080.10.120.150.20.40.8目数30001500750550400300200150120100804020