

喜来神 全自动反冲洗过滤器工作原理

产品名称	喜来神 全自动反冲洗过滤器工作原理
公司名称	河南科进环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:喜来神 型号:型号齐全 包装:木箱
公司地址	郑州市金水区农业路72号
联系电话	037163376685 15093371851

产品详情

全自动反冲洗过滤器工作特点

- 1.过滤精度默认为 100 微米，且从 100 至 3000 微米可选，过滤面积大，纳污量高，用户可根据实际工况定制。
- 2.清洗方式简单，且清洗循环电子监控，可实现自动清洗排污。。全自动自清洗过滤器控制系统中的各参数均可调节。
- 3.设有电机过载保护，可有效保护电机。
- 4.具有在清洗排污时不间断供水、无需旁路的特点，且清洗时间短，排污耗水量少，不超过总流量的 1%。

5)维修性强、安装拆卸简便易行。

6)与用户管线的连接方式为法兰连接，法兰采用国标法兰，通用性强。

全自动反冲洗过滤器产品总述 全自动反冲洗过滤器是一种能使用低质水进行过滤的过滤器，同时也可用于其他需要过滤的工艺过程，它在滤筒的前段装有手动蝶阀，通过手柄调节阀板方位，可以改变水对滤网的流向，具有反冲洗排除杂质功能，且体积小，过滤能力大，操作管理方便。一般安装在供水前边、换热器或执行机构的前面，可不定期冲洗排除杂质，排污时不需停机和把管网系统的水排清时操作。

全自动反冲洗过滤器产品原理 1、工作过滤 正常工作时，水流转向阀为开启状态。需处理的水通过滤网后利用惯性原理而将水中的细小颗粒杂质及悬浮物由于惯性作用沉积在排污口附近。2、冲洗排污 正常冲洗时，水流转向阀为开启状态。当滤网截留水中的细小颗粒杂质及悬浮物达到一定数量时，将排污口上的阀门打开，即出于水流的作用将粘在过滤器收集段的部分的杂质冲洗直到排出水清澈为止。再关闭排污口上的阀门进入正常工作状态。3、反冲洗排污 反冲洗时，水流转向阀为关闭状态，排污阀开启，这时水流被迫从过滤网筒的入口段网孔进入过滤筒外侧与壳体夹层

，反向从网筒外侧冲洗粘附在网孔上的杂质，达到清洁过滤网的目的。由于转向阀关闭，水经过反冲阀后流速增大，反洗效果好。

全自动反冲洗过滤器产品特点与技术创新

- 1、功能明显：运行管理方便，过滤速度快，冲洗简单可靠，反冲洗能力强、不需动力、节能。
- 2、工作可靠：过滤器在全流量下能正常工作，既保持高的流量，又具有低的压力降（小于0.05-0.1m水柱），避免了由于流速低而造成的表面污渍。
- 3、安装简单：直接安装在管网系统上，不需要任何支撑结构，且水平竖直安装均可，效果相同。
- 4、操作简单：只需人工转动蝶阀手柄开启排污阀即可，排污时间仅数分钟，工作量小，劳动强度低。
- 5、节能投资运行费用：在安装过程中不需高旁通管理，减少了旁路三个阀门的投资及安装费用，直接安装在管网上，不需任何支撑结构，节省空间。不需拆卸排污，降低了劳动强度，避免了调试和维修过程中的拆卸和排污、省工、省力、省时。

全自全自动反冲洗过滤器

全自动反冲洗过滤器运行及控制不需外接任何能源就可以自动清洗过滤，自动排污。反冲洗期间不断流，清洗过滤周期可以调节，清洗过滤时间默认为10-60/s，清洗过滤损失水量只占过滤水量的0.001% - 0.002%

基本信息

中文名称 全自动反冲洗过滤器

作用 净化水质或保护系统

单台处理水量 45-2350m³ /h

全自动反冲洗过滤器的产品概述

当过滤器进出口差压达设定值或定时器达到预置时间时，电动控制箱发出信号，排污阀打开(水流导向阀处于开启状态)，水流冲洗粘在滤网内壁上的杂质被进一步冲洗排出，当水流导向阀处于全关状态下，水流被迫从过滤器进口段网孔进入滤网外侧，大部分净液从出口流出，一部分净液又从滤网外侧进入滤网内部(因为系统会处于泄压状态，滤网内部压力小于外侧压力)，从而对滤网进行反冲洗，特殊结构的不锈钢楔形滤网使得在滤网内部产生了喷射效果，任何杂质都被从光滑的内壁上冲走。当过滤器进出口压差恢复正常或定时器设定时间结束后，电动排污阀关闭，水流导向阀开启。整个冲洗过程系统可正常工作，无需停机。

普通网式过滤器因其过滤效果好、阻力小而广泛应用于水源过滤、工业循环水系统等领域，但其缺点是纳污量小、易受污物堵塞、清洗工作复杂，必须对设备进行拆卸才能实现对过滤部分的清洗，无法监控过滤器的状态，而且受人为因素影响比较大，使整个系统的自动化程度很低。全自动反冲洗过滤器具有对原水进行过滤并自动对滤芯进行清洗排污的功能，且清洗排污时系统不间断供水。该设备与以往的过滤器相比具有自动化程度高，处理量大，可自行清洗排污，并不间断供水，应用面广泛等优点。过滤属于水的净化过程中不可缺少的处理手段，用于拦截水中的杂质，以净化水质或保护系统中其他设备的正常工作。