

# 刷式全自动自清洗过滤器

产品名称	刷式全自动自清洗过滤器
公司名称	深圳市沁亿源实业有限公司
价格	16500.00/台
规格参数	型号:LV-J10 单台处理量:400m3/h 电机功率:0.55kw
公司地址	深圳市光明区新湖街道新羌社区北岗工业区11栋102（注册地址）
联系电话	15625529308

## 产品详情

### 原理概述

#### 编辑

整个自清洗过程包含两个步骤：打开位于自清洗过滤器上的自动排污阀；电机带动自清洗过滤器滤网内的清洗系统，被滤网所拦截下来的杂质从排污阀排出。清洗时系统不断流，自清洗过滤器的整个运行过程由随机配备的一个智能控制箱来控制。控制方式可选压差、时间、手动及PLC控制。

### 应用范围

#### 编辑

### 工业过滤应用

冷却水过滤；保护喷头；污水三级处理；市政水回用；车间用水；R.O.系统前过滤；

酸洗；造纸白水过滤；注塑成型机；巴氏消毒系统；真空泵系统；空压机系统；连铸系统；水处理应用；

制冷采暖水系统。

## 灌溉过滤应用

地下水；市政水；江河、湖、海水；果园；苗圃；温室；高尔夫球场；公园

## 特点

单台最大过滤流量可达5000T/H

过滤精度从4000微米-10微米

滤网可选钻孔（4000-800  $\mu\text{m}$ ），楔形（1000-50  $\mu\text{m}$ ）编织复合（800—20  $\mu\text{m}$ ）

最小工作压力 0.1MPa

最高工作压力 1.6MPa(特殊可定制)

工作温度 95

电源：380V/50Hz

清洗电机功率：0.09-1.5KW

控制电压：AC24V

清洗方式：刷式

清洗最小水量：50升

控制方式：压差、时间、手动及及人机界面（PLC）

清洗时间：10-200秒可调

排污阀直径：DN40—DN80

## 选型

在选择电动刷式自清洗过滤器的时候，需要考虑以下几个参数

- 1.处理流量
- 2.过滤介质的化学性质
- 3.过滤介质的悬浮物浓度
- 4.要求的过滤精度
- 5.管道的压力

## 材质

壳体：碳钢、304不锈钢、316L不锈钢

滤网：304不锈钢、316L不锈钢

刷架：304不锈钢、316L不锈钢

排污阀：铸铁、铜、不锈钢

控制器：PVC、铝

密封圈：石墨环

清洗刷：不锈钢

## 创新点

### 编辑

- 
- 1、首次采用316L不锈钢烧结滤网，强度大、精度高、耐腐蚀，最高过滤精度可达2微米。
  - 2、采用专利技术的内部机械结构，实现了真正意义上的高压反冲洗功能，滤网外部高压反洗与内部自吸排污相结合，可轻松彻底地清除滤网截留的杂质，清洗无死角，通量无衰减，保障了过滤效率和长久的使用寿命。
  - 3、清洗压差信号采用压差变送器传递，克服了压差开关误差较大的缺点。
  - 4、传动装置采用内装式，与过流部件密封隔离，并设计有脱扣保护功能，防止电机或传动部件损坏，运行稳定可靠。
  - 5、排污口依靠水力密封，无需电磁阀或其它易损密封件，简单实用。
  - 6、进出水口法兰设计为活动结构，可任意旋转调节螺孔方向，方便现场安装。
  - 7、内部防腐采用特殊无毒防腐工艺，具有良好的耐候性、耐酸碱、耐盐雾、防霉等性能。
  - 8、电器系统采用集成控制模式，可以实现远传控制。

## 安装与连接

### 设备本体安装

(1) 安装使用时，应注意对控制箱、传感器及传动部分的保护，防止损坏。

(2) 按照自清洗过滤器本体上的箭头提示方向连接管道，使水流方向与本体上的箭头方身一致。自清洗过滤器有两种安装形式，采取任何一种安装形式时，应注意使自动排污阀的出口方向为水平或向下，以

保证排污更彻底。

(3) 自清洗过滤器应安装在需要保护的用水设备之前，并尽量靠近用水设备。

(4) 在动力系统中，自清洗过滤器应安装在水泵与用水设备之间，越靠近用水设备越好。当泵与用水设备之前的压力超过过滤器的极限压力，自清洗过滤器也可安装在水泵之前，并尽量靠近水泵。

(5) 自动排污阀连接方式分为法兰和丝扣，排污管不宜过长，最好不要超过10米。

(6) 安装时应考虑便于检修，自清洗过滤器前后应安装关断阀门，且应安装旁通管道。

(7) 自清洗过滤器的规格应与管道或流量相匹配，当一台单台过滤器不能满足系统流量要求时可并联两台或更多，以达到系统过滤要求。

## 电源连接

(1) 控制系统与清洗电机、电动排污阀以及差压控制器之前的电缆已经连接好，在安装时只需要将控制箱留出的电源线连接好即可。

(2) 在连接电源时，请根据功率选择合适的电源线连接，按以下图示所标颜色正确接线。

(3) 如果设备本体上有电机转向标识（设备标明转向箭头）时，请按照电机的转动方向标识调整电源线的连接顺序，使电机的转向和标明转向一致。

## 调式

(1) 打开电源开关时，电源指示灯应该点亮。

(2) 在调式电动部分时，请注意电机的转动方向要与标识方向一致

(3) 使用中要根据现场系统的实际要求设定差压，以便能及时清洗排污。

(4) 当统需要人工强制清洗排污时，可以将控制系统转到手动控制。

(5) 若清洗系统反复清洗，压差仍不能降低至设定值，应停机检修。

## 操作说明

控制箱操作当系统启动时默认处于自动控制状态，自动状态指示灯亮。如需手动即时工作时，请按一下状态选择键，当自动状态指示灯暗、手动状态指示灯亮时，系统处于手动工作状态，此时，按启动键可启动系统清洗和排污，如需停止，则按停止键，若需回到自动控制状态，则按一下状态选择键，当自动状态指示灯亮、手动状态指示灯暗时，系统处于自动工作状态。

开启时间控制模式：由于系统的需要，有的客户需要定时和差压同时运行，即在达不到清洗差压时，如果清洗时间到了，过滤器仍然会自动启动。在开启电源前按住“启动”键，开启电源，电源指示灯闪烁，时间控制模式启动。若要取消，则在开启电源前按住“停止”键，开启电源，电源指示灯长亮，时间控制模式取消。