

微泡排气除污装置

产品名称	微泡排气除污装置
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	别名:微泡排气除污器 别称:微泡排气除污阀 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

微泡排气除污装置也叫微米级除污装置，微泡排气装置，微泡排气除污器，自动排气阀螺旋微泡排气阀，螺旋杂质分离器，微泡排气除污装置等多重叫法。微泡排气除污装置集排气和排除污物功能于一身。产品用来排除污物和气泡，改善流经管网的水质，将螺旋除污装置和螺旋微泡排气装置结合在一起，这个优异的设计使两者的优势和特点集合在一起，一次安装到位。

微泡排气除污装置采用先进的无网过滤技术，与传统过滤设备相比，由于没有滤网，在除污过程中不会对管网产生阻力，可将水中3微米至5毫米小颗粒杂质除去，防止形成的生物粘泥粘附在板换造成的板片堵塞，热计量表堵塞等情况，有效提高换热器换热效率，减少煤、天然气等燃料的使用，同时减少燃烧产生的废气、二氧化硫、烟尘、氮氧化物等废物的产生，先进的排污阀设计，在排污时避免了大量失水的情况，排气功能可以排空管网中存在的空气，防止管网腐蚀、生锈、老化，延长管网的使用寿命。

微泡排气除污装置工作原理：

1、除污原理：

微小的污物颗粒被流体带到系统内腔。这些颗粒在大直径的腔体内速度下降并被安放在其中的具有特殊功效的丝网编织的筒状滤芯分离出来，集中到腔体下部的收集区域。这个收集区域可以定期很方便的在系统停止运行时用排放阀排空。而且，收集区域容量很大，不必经常进行排空。这个分离和收集的区域可以在检修时被全部拆开。

2、排气原理：

装置过水部分的尺寸远远大于连接管，这会大大降低热交换介质（水或者混合液）的流速。这时流经的液体中携带的微小气泡会被其中特制的网格滤芯捕捉到，这些气泡合在一起后上升到顶部的集气

空腔，并从此处自动通过自动排气阀排入周围的大气中。

微泡排气除污装置技术参数：

- 1、不同型号对应不同外形尺寸
- 2、外壳材料为黄铜或者钢质
- 3、垂直或者水平安装
- 4、连接方式有丝口连接、挤压密封、法兰连接和焊接
- 5、最大操作压力：16bar
- 6、操作温度：110 （特殊型号耐温可达180 ）

微泡排气除污装置优点：

- 1、排除循环系统中的游离气泡
- 2、排除 $3\ \mu\text{m}$ （=0.003mm）以上5mm以下的污物
- 3、全自动连续工作
- 4、操作时间仅需5秒
- 5、系统运行时也能进行排污
- 6、系统充水后的快速排气稳压
- 7、无需加装截止阀或者旁通管
- 8、在1m/s的流速下，压降不超过3kPa，在1.5m/s的流速下，压降不超过7 kPa
- 9、产品规格齐全，涵盖不同的操作压力和介质
- 10、接管尺寸从DN50到DN600以上，特殊规格可以定制

微泡排气除污装置

传统过滤器

过滤方式

水力分流

物理截流

过滤精度

具有稳定的杂质分离能力，分离度可达 $3\ \mu\text{m}$

只能一次性地过滤固定大小的颗粒，不同的过滤精度要求需更换不同的过滤介质。

压力损失

底部集污腔体大，不会因为污垢沉积而导致压降增加

随着污垢的聚集压降会增加

微泡排气除污装置又叫螺旋空气分离器还叫螺旋微泡排气阀工作原理它能够完全去除系统中的气体和污物。微米级除污装置水系统中的空气对供热/制冷系统中的水泵、锅炉、热交换器、制冷机等设备及部件易产生腐蚀和损坏，使用寿命及效率大大降低。仅在系统最高点设置排气阀效果不佳，当压力减少时被溶于水中气体会重新形成气泡，尤其在水泵前会有大量气体分离出来。

利用气水分离、沉降、过滤等机理。当冷却水、热水、冷冻水系统中水进入螺旋脱气除污器时，体积扩大，流速急剧降低，水中气泡分离上升至聚气区，小气泡吸附在分离板上，当形成大气泡上升至聚气区后通过自动排气阀排除。带有污物的循环水在过滤器中污物随水流沉降，通过分离板后污物得到了加速，在滤芯的两侧迅速沉降在存污区，因存污区容污量大，只需定期开启排污阀。经过空气和污物分离较干净的水经滤芯流入水泵入口，由于水泵及水流的冲击下滤芯有较小的振动，能将个别贴附在滤芯外侧的污物振落，达到自洁的目的。