

电子除垢仪过滤器

产品名称	电子除垢仪过滤器
公司名称	上海彼丰阀门有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海彼丰 型号:BFD
公司地址	上海市奉贤区柘林镇胡桥新街17号3幢1092室
联系电话	021-31262010 13611834363

产品详情

电子除垢仪过滤器工作原理<http://www.famen21.com/html/975.html>

电子除垢仪过滤器是利用电子线路产生高频电磁场,使流经除垢仪的水吸收高频电磁能后,将原有的大缔合体的结合键打断,变为活性很高的单分子或小缔合体状态的水,促进了水分子的序排列,增强了水的偶极矩,加强了水对成垢离子及其组份的作用,并改变了水中沉积物质的沉积状态,各种离子的物理性能,细菌和藻类等微生物的生存环境,从而有效地起到防垢,除垢,杀菌,灭藻的作用.

经过高频电磁场处理后,水分子中的电子被激励,电子能位升高,根据能量守恒原理,分子电位能损失,电位下降,致使水分子与接触界面(器壁)的电位差减少,甚至消失.造成;水中离子的自由活动能力大大减低,器壁金属离解受到抑制,对设备起来了防止腐蚀作用.

电子除垢仪过滤器主要技术指标

输入电源: 220V / 50Hz 除垢阻垢后有效率: 98%以上

消耗功率: 12 - 350W 灭菌灭藻率: 95%

适用水温: 0 -90 腐蚀率: 0.125mm / 年

适用水质: 以CaCO₃计总硬度小于70mg / L

电子除垢仪过滤器技术特点

高科技:它是从NASA(美国航空航天管理局)首先研究成并予以应用,之后我国又加以深入研究并获重大突破的一项高科技成果,是国家科委和建设部推荐的一种高科技产品.

高效率:可提高效率20%以上,设备连续运行而无需清洗.

安全型:工作电压低.

环保型:代替了原来用的化学药剂清洗,无二次污染.节能,节水,寿命长,连续运行15年以上.体积小,易安装无需管理.投资小,回收快,中央空调系统1-2年收回全部成本.工业系统半年内可全部回收成本.

电子除垢仪过滤器管径规格表

型号	出入口尺寸	A	B	C	D	E	F	重量kg	输入功率w	空调,制冷系统 最大流量T/h	工业系统适用 用水量T/h	连接方式
BF-3A	DN80	890	720	80	360	400	159	45	60	50	40	法兰连接
BF-4A	DN100	890	720	90	360	400	159	49	60	80	65	法兰连接
BF-5A	DN125	930	730	100	160	430	219	63	100	130	95	法兰连接
BF-6A	DN150											

过滤器是输送介质管道上不可缺少的一种装置,通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀或其它设备的进口端,用来消除介质中的杂质,以保护阀门及设备的正常使用。当流体进入置有一定规格滤网的滤筒后,其杂质被阻挡,而清洁的滤液则由过滤器出口排出,当需要清洗时,只要将可拆卸的滤筒取出,处理后重新装入即可,因此,使用维护极为方便。

过滤器选型的一般原则：

1、进出口口径：

原则上过滤器的进出口口径不应小于相配套的泵的进口口径，一般与进口管路口径一致。

2、公称压力：按照过滤管路可能出现的最高压力确定过滤器的压力等级。

3、孔目数的选择：主要考虑需拦截的杂质粒径，依据介质流程工艺要求而定。各种规格丝网可拦截的粒径尺寸查下表“滤网规格”。

4、过滤器材质：

过滤器的材质一般选择与所连接的工艺管道材质相同，对于不同的服役条件可考虑选择铸铁、碳钢、低合金钢或不锈钢材质的过滤器。

5、过滤器阻力损失计算

水用过滤器，在一般计算额定流速下，压力损失为0.52~1.2kpa

液压系统过滤器的介绍

油器按其过滤精度(滤去杂质的颗粒大小)的不同，有粗过滤器、普通过滤器、精密过滤器和特精过滤器四种，它们分别能滤去大于100 μm、10~100 μm、5~10 μm和1~5 μm大小的杂质。

选用滤油器时，要考虑下列几点：

(1)过滤精度应满足预定要求。

(2)能在较长时间内保持足够的通流能力。

(3)滤心具有足够的强度，不因液压的作用而损坏。

(4)滤心抗腐蚀性能好，能在规定的温度下持久地工作。

(5)滤心清洗或更换简便。因此，滤油器应根据液压系统的技术要求，按过滤精度、通流能力、工作压力、油液粘度、工作温度等条件选定其型号。

2.安装滤油器在液压系统中的安装位置通常有以下几种：

(1)要装在泵的吸油口处：泵的吸油路上一般都安装有表面型滤油器，目的是滤去较大的杂质微粒以保护液压泵，此外滤油器的过滤能力应为泵流量的两倍以上，压力损失小于0.02MPa。

(2)安装在泵的出口油路上：

此处安装滤油器的目的是用来滤除可能侵入阀类等元件的污染物。其过滤精度应为10~15 μm，且能承受油路上的工作压力和冲击压力，压力降应小于0.35MPa。同时应安装

安全阀以防滤油器堵塞。

(3)安装在系统的回油路上：这种安装起间接过滤作用。一般与过滤器并连安装一背压阀，当过滤器堵塞达到一定压力值时，背压阀打开。

(4)安装在系统分支油路上。

(5)单独过滤系统：大型液压系统可专设一液压泵和滤油器组成独立过滤回路。

液压系统中除了整个系统所需的滤油器外，还常常在一些重要元件(如同服阀、精密节流阀等)的前面单独安装一个专用的精滤油器来确保它们的正常工作。

Y型过滤器

Y型过滤器（水过滤器）属于管道粗过滤器系列，也可用于气体或其他介质大颗粒物过滤，安装在管道上能除去流体中的较大固体杂质，使机器设备（包括压缩机、泵等）、仪表能正常工作和运转，达到稳定工艺过程，保障安全生产的作用。Y型过滤器（水过滤器）具有制作简单、安装清洗方便、纳污量大等优点。

过滤器测试原理

起泡点法测试原理：当滤膜和滤芯用一定的溶液完全浸润,然后通过气源在一侧加压(我们仪器里面有进气控制系统,可以稳定压力,调节进气),随着压力的增加,气体从滤膜的一侧放出,表现膜一侧出现大小、数量不等的气泡,通过仪器判断出对应的压力值就是泡点。

扩散流法测试原理：扩散流测试是指当气体压力在滤芯起泡点值的80%时,这时还没有出现大量的气体穿孔而过,只是少量的气体先溶解到液相的隔膜中,然后从该液相扩散到另一面的气相中,这部分气体称之为扩散流。

为什么扩散流的方法更好：起泡点值只是一个定性的值，从开始起泡到最后的群起泡是一个比较长的过程，不能准确的定量。而测量扩散流值是一个定量值,不但能准确的确定过滤器的完整性，而且还能反应出膜的孔隙率、流量和有效过滤面积等方面的问题，这也就是为什么现在国外厂家都用扩散流法测试完整性的原因。

水侵入法测试原理：水侵入法专用于疏水性滤芯的测试，疏水性膜抗拒水，孔径越小，把水挤入疏水膜中需要的压力越大。所以在一定的压力下，测量挤入滤膜中的水流量来判断滤芯的孔径。

过滤器维护及保养方法

、粗滤过滤器

- 1、过滤器的核心部位是过滤器芯件，过滤芯由过滤器框和不锈钢钢丝网组成，不锈钢钢丝网属宜损件，需特别保护；
- 2、当过滤器工作一段时间后，过滤器芯内沉淀了一定的杂质，这时压力降增大，流速会下降，需及时清除过滤器芯内的杂质；
- 3、清洗杂质时，特别注意过滤芯上的不锈钢钢丝网不能变形或损坏，否则，再装上去的过滤器，过滤后介质的纯度达不到设计要求，压缩机、泵、仪表等设备会遭到破坏；
- 4、如发现不锈钢钢丝网变形或损坏，需马上更换。

、精密过滤器

- 1、精密过滤器的核心部位是过滤滤芯，过滤芯由特殊的材料组成，属宜损件，需特别保护；
- 2、当精密过滤器工作一段时间后，过滤器滤芯拦截了一定量的杂质，这时压力降增大，流速会下降，需及时清除过滤器内的杂质，同时要清洗滤芯；

3、在清除杂质时，特别注意精密滤芯，不得变形或损坏，否则，再装上去的滤芯，过滤后介质的纯度达不到设计要求；

4、某些精密滤芯，不能多次反复使用，如袋式滤芯、聚丙烯滤芯等；

5、如发现滤芯变形或损坏，需马上更换。

订购流程：

因产品的特殊性，固网络发布的产品价格为临时性添加，具体产品价格请致电我公司!

销售电话：021-31262010 联系手机：13611834363 图文传真：021-31262010

邮箱：bifeng021@163.com 浮球阀系列：www.fuqiufa.net 资料查询：www.famen21.com

订货流程：致电我们-简述具体型号-确认产品详情-合同制作-传真回传签订-支付全款-物流发货。

（本商品为厂家直供产品，如需特殊配置的可定做，订货时请详细说明一下参数：如：阀门类型、驱动方式、公称通径、输入信号、密封面材料、阀体材料、适用温度、是否带附件）