压缩空气过滤器

产品名称	压缩空气过滤器
公司名称	菏泽富邦机电设备有限公司
价格	460.00/支
规格参数	品牌:富邦 型号:齐全
公司地址	菏泽杜堂镇经济开发区
联系电话	18853018253

产品详情

压缩空气过滤器

安装压缩空气过滤器的必要性

压缩空气经常被作为一种能源和动力来使用，这是因为压缩空气安全、流通灵活，而且能简单获取。但是，为了降低运行成本提高工作效率，有必要净化此压缩空气。通过除去压

缩空气中水、水蒸气、垃圾、油雾、废气等有害物质，能够提高能源的利用率。

压缩空气过滤器是专门针对解决存在严重油、水、粉尘的压缩空气系统所设计。 压缩空气过滤器是工厂或实验室仪表用气的品质提高必不可少的过滤设备。菏泽富邦过滤器有12种款式产品的新型设备,它包括上盖、中壳和下壳，上盖和中壳均设置有两个圆孔，

上盖和中壳的两个对应圆孔之间并排连接有两个铝桶，形成第一过滤室和第二过滤室，下壳的下端用连接头连接有排水装置，排水装置设置有浮球。本实用新型采用了以上两级三

段式过滤结构，即第一过滤室和第二过滤室以及中壳形成三段式过滤结构，第一过滤器和第二过滤器形成两级过滤方式，过滤器中设置有特殊的过滤材料，使得整个压缩过程可以

将空气中的水、油、铁锈以及其它杂项彻底的过滤掉，其过滤效率可以达到99.9%。

压缩空气过滤器特点： 100%滤除5微米以上颗粒 99.9%滤除油滴，油雾浓度控制在0.1ppm以下
无水滴，显著降低气压露点，可达冷干机同样效果 经过组合单元设计可以扩展达到更高过滤要求
易于安装，维修保养过程简单无需消耗能源，通过专利设计原理达到显著过滤效果
单体处理流量最大可达14m3/min

压缩空气过滤器工作原理：
1、携带含有灰尘、油、铁锈和水份等有害物质的压缩空气，进入压缩空气过滤器第一级过滤装置。

2、当压缩空气通过第一级筒状网眼过滤芯时产生聚结效应，大一点的颗粒将被吸附在滤材上，并且水份会凝结成较大的水滴。

3、进入分离室时，压缩空气速度减缓，使得颗粒再一次聚集，水雾再次凝结在一个蜂窝状的聚水器上。

4、载着杂质颗粒的水沿着底部流到排水装置，通过自动或电动排水阀将其排出。

5、压缩空气中95%以上的水滴、油液以及大颗粒已被第一滤芯滤除，经第一级过滤后的压缩空气进入了第二级滤芯。

6、压缩空气通过第二级由特殊棉所制成的纤维过滤网时，会产生数以千计的小旋涡，同时压缩空气将被加速数十倍，旋涡中心犹如龙卷风一样，形成真空状态，在第一级过滤没有

被滤除的水滴再次被气化、转换、滤除，同时，小到5微米的颗粒也被第二级滤网完全清除。

7、经两级过滤达到无尘、无锈、无油、无水滴的干净、干燥的压缩空气，保障气动设备的正常运行，延长气动设备使用寿命。

压缩空气过滤器安装原则：

为使产品最大限度地发挥效用，请依据现场使用情况选择正确安装位置。

1.请按产品标识方向正确连接进气口、出气口，并务必保证垂直安装。

2.当解决分支管道及终端设备油水问题，应尽量靠近终端使用设备，一般要求在7.5米范围内。

3.将产品安装在空压站总管道时，应离空压机出口至少10米以上，在管道温度越低的位置越适合安装。如果安装位置的进气口温度高于60°c，建议在过滤器前加装后冷却器。

所谓的有害物质是指使用过的油及金属片、碳、特氟龙片、配管中的锈等。压缩空气混入这些物质后会引起系统瘫痪，从而影响了正常的生产过程。

压缩空气中水的问题非常突出

当空气温度每上升11℃，空气保持水蒸气的能力就增加一倍，空气在压缩过程中体积减小，而温度显著升高，压缩空气在输送过程中温差变化很大，所以压缩空气中水的问题非常

突出，因此过滤器除水能力就成为衡量过滤器性能好坏的标准。干燥过滤器专门为高效除水而设计。

下面我们提出两个非常有用的衡量水的数值：

1.压缩空气的露点是一个温度数量，在此温度时，压缩空气中实际存在的水蒸气 量，与压缩空气保持水蒸气的能力相等。这个温度就是空气的露点。

2.相对湿度，是空气实际含水量与空气保持水份的能力的比值。因此，相对温度总是表示为一个百分比数值。