

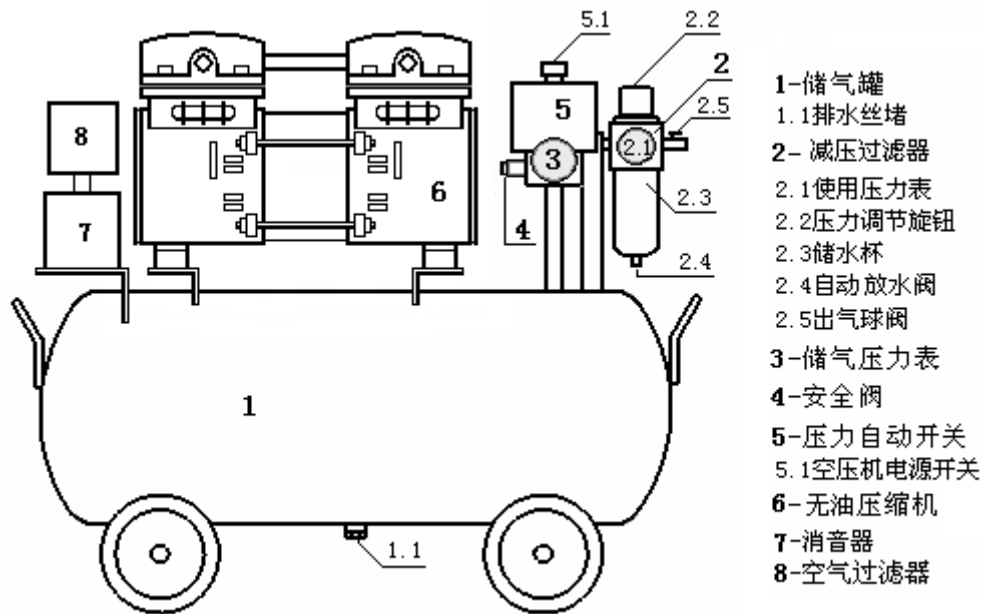
## HF-6300D 无油空气压缩机特点使用保养及维护要点

HF-6300D 无油空气压缩机使用了近几年国际上流行的粉末冶金技术生产的大直径无油润滑活塞压缩机，可在单位时间内提供较大流量的洁净无油压缩空气，克服了实验室里微型空气压缩机空气流量小、空气油污染的缺点，HF-6300D 机型输出压力在 0.4 MPa 时空气流量可达 50L/min（最高额定使用压力为 0.5 MPa），产品附加消音器，比较其它无油空气压缩设备噪声明显减小，产品适宜放在实验室内使用。

### 使用与保养：

1. 本机设有整机电源开关（图一 5.1），停止工作时第一时间应将红色按钮按下，关闭空压机，此时第一是关闭了电源避免无人时空压机自行启动工作，第二是放掉高压充气管内的高压空气，以便下次使用时压缩机顺利启动，**严禁不关开关强行拔下插销或关闭供电电源！**
2. 配套主机使用的空气流量应小于本压缩机的负载产气量，本机使用压力 0.4Mpa 时建议使用空气流量不宜超过 35L/min，
3. 本机使用的减压过滤器为自动放水型，当储气压力不足 0.2 Mpa 时储水杯放水阀处于开放状态自动排水，刚启动空压机时有漏气的声音，储气压力超过 0.2 Mpa 时放水阀自动关闭漏气的声音自动消失。
4. 安全阀（图一 4）出厂前已调整好，报警排气压力 0.80Mpa，用户不可随意调整。
5. 储气罐应每年打开排水丝堵（图一 1.1）排水，排水后拧紧丝堵，谨防漏气。注意：旋拧排水丝堵时应使用 14mm 开口（或眼镜套筒）扳手，不要使用活扳手旋拧开排水丝堵，以防损坏丝堵外六角。
6. 本压缩机工作时表面温度较高（70℃左右），环境温度较高时不利于压缩机散热，当压缩机表面温度超过 130℃时，压缩机将自动停

止工作。



图一 HF-6300D 无油空气压缩机整机装配示意图

### 维护要点:

当无油空气压缩机使用一段时间后，由于灰尘或水渍进入单向阀阻气密封垫，会造成压缩机停止工作时有空气回流高压充气管中，使得压缩机再次启动困难，出现此情况时，只需简单清理单向阀阻气垫，即可使压缩机恢复正常工作。

### 故障现象:

压缩机首次通电可启动，使用过程中储气压力低于启动下限值 0.5Mpa 时压缩机不再启动，并伴有嗡嗡声，长时间通电但压缩机不启动造成电动机过热甚至“冒烟”，此时空压机并没有烧毁，可采取以下措施消除故障。

### 故障原因:

压缩机不启动时，压缩机充气高压管（不锈钢丝网金属管）中有倒回的压缩空气造成压缩机启动负载加大，阻止压缩机不能启动，此时连接充气高压管的单向阀（见图）出现了回气现象。

## 解决方法:

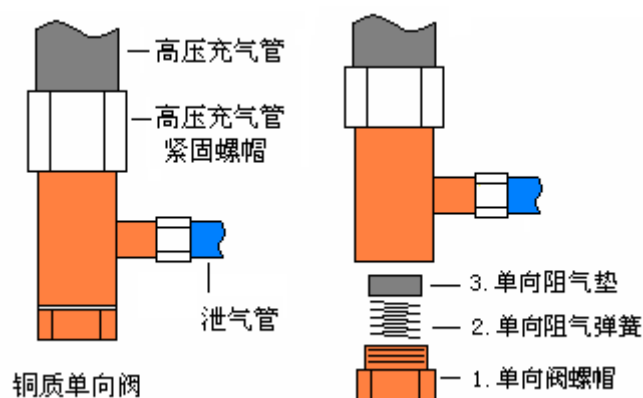
1. 关掉电源，将无油空气压缩机中储存的空气释放干净（可按住储水杯底部的放水阀释放空气，见图一 2.4）。

2. 找到单向阀：仪器背面（面对仪表为正面）金黄色三通阀即单向阀。

3. 将单向阀螺帽（见图二 -1）拧开，取出单向阻气垫（见图二 -3），用卫生纸或洁净抹布擦拭干净，重新按分解图顺序装好，拧紧单向阀螺帽，压缩机即可恢复正常。

**注意：**旋下单向阀螺帽时无需拆卸其连接的任何管路。

**建议：**3 个月至半年时间（视工作环境清洁程度及湿度情况而定）清洁单向阀一次。



图二 单向阀分解示意图