

新款GA75阿特拉斯空气压缩机出租 附近压缩机租赁

产品名称	新款GA75阿特拉斯空气压缩机出租 附近压缩机租赁
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/个
规格参数	品牌:阿特拉斯 功率:75千瓦 电机性质:工频
公司地址	上海市金山区亭林镇丰盛路129号
联系电话	13024122579 13024122579

产品详情

快速了解空压机阀件故障和原理知识

空压机有不同的阀件，每款阀件都有不同功能和作用。如果能够透彻的了解到每个阀件的设计作用及工作原理，那将会对后期空压机的检测和维护起到至关重要的作用。

由于阀件有一定的使用寿命，当使用时间达到阀件所能承受的极限时，难免会出现阀件失灵的现象，那么我们应该如何避免故障的发生呢！下面小编将对阀件常见故障解决给予一定的支持和帮助！

喷油空压机五大阀件是：卸荷阀（Unloading valve）、小压力阀（Min pressure valve）、断油阀（Oil stop valve）、单向阀（Check valve）、温控阀（Thermostatic valve），下面逐一解读各阀件功能及故障处理。

A. 卸荷阀 功能：当用气量发生变化时，进气阀通过控制系统来调节阀体的打开程度来匹配用气量，它是控制空压机产气和不产气的阀件。常见对应故障：1、空压机不加载。此故障控制面板显示（无报警；运行状态‘加载’；喷油压力很小或‘0’；机头出口温度 $< 70^{\circ}\text{C}$ ）可以断定机组不加载。问题出在卸荷阀本体、控制回路、加卸载电磁阀等部位，需逐一检查排除故障。2、空压机不卸载。此故障控制面板显示（无报警；运行状态‘卸载’；喷油压力升高 > 4 ；机头出口温度 > 80 ）可以断定机组不卸载。问题出在卸荷阀本体、控制回路、加卸载电磁阀等部位，需逐一检查排除故障。

B. 小压力阀 功能：

1、小压力阀的开启压力为4bar左右，确保油缸内的压力在空气输出时不低于这个小压力，以免空气流速过快导致油气分离器的分离效果降低。2、机器启动时油缸内建立一定压力，保障润滑油循环并对控制回路提供初始的控制压力。3、具有单向阀作用，防止管网压缩空气回流到机器内部。常见对应故障：1、运行时油缸安全阀喷气。此故障是因为小压力阀未打开，导致油缸内压力过高，安全阀泄压保护。2、运行时电脑出现马达过载保护。此故障是小压力阀未打开，导致油缸内压力过高，主电机负荷加

重，电流增大，热继电器保护停机。3、空压机启动失败。此故障是小压力阀逆止关闭不严，导致管网压缩空气回流，使油缸内产生一定压力，造成机组无法启动。空压机在启动时，控制电脑检测到油缸内有一定压力时，机组将无法启动。4、空压机卸载时油压偏高。此故障是小压力阀关闭不严，机组卸载时管网压缩空气回流，使油缸内压力升高导致油压升高，机组能耗增加。

C. 断油阀 功能：

空压机开机后断油阀打开，把经过油过滤器的润滑油注入主机，停机后断油阀关闭，切断供油。常见对应故障：1、开机后迅速高温跳机。此故障是断油阀未打开，润滑油无法喷入机头内，需检查保养断油阀。2、空压机高温报警。此故障是断油阀未完全打开，喷入机头润滑油量不够，需清洗保养断油阀。3、突然停机时润滑油返喷到空滤内。此故障是机组突然停机时，断油阀关闭滞后或关闭不严导致，需清洗保养断油阀。

D. 单向阀 功能：

主机压缩后的油气混合物单向输送至油缸内，防止突然故障停机时缸内油气混合物返喷到机头内，导致转子反转。常见对应故障：停机时油气混合物返喷到空滤内。此故障是机组突发停机时单向阀卡死或损坏导致，需清洗保养单向阀。

E. 温控阀 功能：

1、温控阀芯通过热胀冷缩原理，伸出及收缩来调节阀体和壳体间形成的油道变化，控制进入油冷却器润滑油的比例，保证转子温度在管制范围内。2、温控阀是控制机头出口温度不小于68 的原件，当油温低时温控阀关闭，润滑油不经过冷却器直接喷入机头迅速加温，使机头出口温度迅速升高，防止压缩空气中冷凝水在油缸内产生。