

# 组合式排气阀

产品名称	组合式排气阀
公司名称	上海九门阀门有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海九阀 型号:D-050 口径:DN50-DN200
公司地址	上海市闵行区莲花南路莘朱路162号
联系电话	021-51096430 13816004998

## 产品详情

名称:组合式排气阀

又名:组合式进排气阀、组合式空气阀

型号:d-050

用途--

组合式排气阀由高压微量排气阀和低压进排气阀两部分组合而成，同时具备排气和进气功能。高压微量自动排气阀在管道有压状态下自动排放内部积聚的少量空气。低压进排气阀既可在空管道充水时排放管道内的空气又能在管道排空或出现负压时，如水柱分离工况下将自动开启向管道内进气以消除负压。

原理--

当系统中有气体溢出时，气体会顺着管道向上爬，最终聚集在系统的最高点，而排气阀一般都安装在系统最高点，当气体进入排气阀阀腔聚集在排气阀的上部，随着阀内气体的增多，压力上升，当气体压力大于系统压力时，气体会使腔内水面下降，浮筒随水位一起下降，打开排气口；气体排尽后，水位上升，浮筒也随之上升，关闭排气口。同样的道理，当系统中产生负压，阀腔中水面下降，排气口打开，由于此时外界大气压力比系统压力大，所以大气会通过排气口进入系统，防止负压的危害。如拧紧排气阀阀体上的阀帽，排气阀停止排气，通常情况下，阀帽应该处于开启状态。

特点--

- 1.有较大的排气量，当管道空管充水时可在极短的时间内实现快速排气恢复至正常供水能力。
- 2.管内有负压产生时，活塞应该可以迅速开启，快速大量吸入外界空气，以保证管线不会因负压而产生损害,且在工作压力下能够将管道中集结的微量空气排出。

- 3.有比较高的空气关闭压力，在活塞关闭前的较短时间内，应有足够能力将管道内的空气排放完毕，提高输水效率。
- 4.水关闭压力应不大于0.02 mpa，在较低的水压下就可以关闭排气阀，从而避免水的大量涌出。
- 5.采用不锈钢浮球（浮桶）作启闭件。
- 6.阀体上应设有防冲击保护内筒，以防大量排气后高速水流直接冲击浮球（浮桶）而造成浮球（浮桶）的过早损伤。
- 7.对于dn 100的排气阀采用分体结构，由大量排气阀和自动排气阀组成，以适应管道压力的使用要求。自动排气阀应采用复杠杆机构，使浮球浮力得以大幅度放大，且关闭水位低，水中杂质不易接触密封面，排气口不会被堵塞，其抗堵塞性能可大大提高。同时在高压情况下，由于复杠杆的加力作用，使浮球能和水位同步下降，启闭件不会像传统阀门被高压吸住，从而正常排气。
- 8.对于高流速、频繁启动水泵、口径dn 100的工况，为减缓水流冲击，排气阀应加装缓冲塞阀。缓冲塞阀应可以防止大量喷水但不影响大量排气，使输水效率不会受到影响，并有效防止水锤发生。

设计规范--

尺寸:dn50-dn200

连接:法兰

工作压力：2.5-16mpa

介质：清水

使用温度： 80

阀体：铸钢

浮球与活瓣：304不锈钢

密封材料：丁晴橡胶