

止回阀



止回阀：止回阀又称单向阀或逆止阀，其作用是防止管路中的介质倒流。水泵吸水关的底阀也属于止回阀类。

启闭件靠介质流动和力量自行开启或关闭，以防止介质倒流的阀门叫止回阀。止回阀属于自动阀类，主要用于介质单向流动的管道上，只允许介质向一个方向流动，以防止发生事故。

止回阀按结构划分，可分为升降式止回阀、旋启式止回阀和蝶式止回阀三种。升降式止回阀可分为立式和卧式两种。旋启式止回阀分为单瓣式、双瓣式和多瓣式三种。蝶式止回阀为直通式、以上几种止回阀在连接形式上可分为螺纹连接、法兰连接和焊接三种。

真空止回阀的安装应注意以下事项：

- 1、在管线中不要使止回阀承受重量，大型的止回阀应独立支撑，使之不受管系产生的压力的影响。
- 2、安装时注意介质流动的方向应与阀体所票箭头方向一致。
- 3、升降式垂直瓣止回阀应安装在垂直管道上。

止回阀的安装应注意以下事项：

- 1、在管线中不要使止回阀承受重量，大型的止回阀应独立支撑，使之不受管系产生的压力的影响。
- 2、安装时注意介质流动的方向应与阀体所票箭头方向一致。
- 3、升降式垂直瓣止回阀应安装在垂直管道上。
- 4、升降式水平瓣止回阀应安装在水平管道上。

止回阀分类：

一：按材质分类：（止回阀主体材质）

- 1.铸铁止回阀.
- 2.黄铜止回阀.
- 3.不锈钢止回阀.

二：按功能分类：

1.NRVZ 静音式止回阀

2.NRVG 静音式止回阀

止回阀是能自动阻止流体倒流的阀门。止回阀的阀瓣在流体压力作用下开启，流体从进口侧流向出口侧。当进口侧压力低于出口侧时，阀瓣在流体压差、本身重力等因素作用下自动关闭以防止流体倒流。

止回阀一般分为升降式、旋启式、蝶式及隔膜式等几种类型。

升降式止回阀的结构一般与截止阀相似，其阀瓣沿着通道中以线作升降运动，动作可靠，但流体阻力较大，适用于轻小口径的场合。升降式止回阀可直通式和立式两种。直通式升降止回阀一般只能安装在水平管路，而立式升降止回阀一般就安装在垂直管路。

旋启式止回阀的阀瓣绕转轴作旋转运动。其流体阻力一般小于升降式止回阀，它适用于较大口径的场合。旋启式止回阀根据阀瓣的数目可分为单瓣旋启式、双瓣旋启式及多瓣旋启式三种。单瓣旋启式止回阀一般适用于中等口径的场合。大口径管路选用单瓣旋启式止回阀时，为减少水锤压力，最好采用能减小水锤压力的缓闭止回阀。双瓣旋启式止回阀适用于大中口径管路。对夹双瓣旋启式止回阀结构小、重量轻，是一种发展较快的止回阀；多瓣旋启式止回阀适用于大口径管路。

蝶式止回阀的结构类似于蝶阀。其结构简单、流阻较小，水锤压力亦较小。

隔膜式止回阀有多种结构形式，均采用隔膜作为启闭件，由于其防水锤性能好，结构简单，成本低，近年来发展较快。但隔膜式止回阀的使用温度和压力受到隔膜材料的限制。

3.NRVR 静音式止回阀

4.SFCV 橡胶瓣逆止阀

5.DDCV 双瓣逆止阀

止回阀标准 旋启式止回阀 烟道止回阀 贯流式止回阀 对夹式止回阀

缓闭止回阀 立式止回阀 静音止回阀 止回阀价格 微阻缓闭止回阀

H76 型对夹式双瓣旋启式止回阀 水锤压力 小，阀瓣行程短、且有弹簧辅助关闭、关阀速度快

H44 型法兰单瓣旋启止回阀很大，阀瓣行程长，需要较长的关闭时间

H76 型的水锤压力只有 **H44** 型的 1/2~1/5

球型污水止回阀：阀体采用全通道结构，具有流量大、阻力小之优点。采用圆球做阀瓣，适用于高粘度、有悬浮物的工业及生活污水管网

回阀：止回阀又称单向阀或逆止阀，其作用是防止管路中的介质倒流。水泵吸水关的底阀也属于止回阀类。

启闭件靠介质流动和力量自行开启或关闭，以防止介质倒流的阀门叫止回阀。止回阀属于自动阀类，主要用于介质单向流动的管道上，只允许介质向一个方向流动，以防止发生事故。

止回阀按结构划分，可分为升降式止回阀、旋启式止回阀和蝶式止回阀三种。升降式止回阀可分为立式止回阀和卧式止回阀两种。旋启式止回阀分为单瓣式止回阀、

双瓣式止回阀和多瓣式止回阀三种。蝶式止回阀为直通式止回阀、以上几种止回阀在连接形式上可分为螺纹连接止回阀、法兰连接止回阀和焊接止回阀三种。

止回阀公称压力或压力级：PN1.0-16.0MPa、ANSI CLASS 150-900、JIS10-20K 公称通径或口径：DN15~900、NPS 1/4 ~36 连接方式：法兰、对焊、螺纹、承插焊等适用温度：-196℃~540℃ 阀体材料：WCB、ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、CF8(304)、CF3(304L)、CF8M(316)、CF3M(316L)、Ti。选用不同的材质，止回阀可分别适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、氧化性介质、尿素等多种介质。

通式升降式止回阀应安装于水平管路上,立式升降式止回阀和底阀一般安装在垂直管路上,并且介质自下而上流动。

旋启式止回阀安装位置不妥限制，通常安装于水平管路，但也可以安装于垂直管路或倾料管路上。

安装止回阀时，应特别注意介质流动方向，应使介质正常流动方向与阀体上指示的箭头方向相一致，否则就会截断介质的正常流动。底阀应安装在水泵吸水管路的底端。

止回阀关闭时，会在管路中产生水锤压力，严重时会导致阀门、管路或设备的损坏，尤其对于大口管路或高压管路，故应引起止回阀选用者的高度注意。