

对夹式排气止回阀

生成日期: 2025-10-22

止回阀包括旋启式止回阀和升降式止回阀。旋启式止回阀有一介铰链机构，还有一个像门一样的阀瓣自由地靠在倾斜的阀座表面上。为了确保阀瓣每次都能到达阀座面的合适位置，阀瓣设计在铰链机构，以便阀瓣具有足够有旋启空间，并使阀瓣真正的与阀座接触。阀瓣可以全部用金属制成，也可以在金属上镶嵌皮革、橡胶或者采用合成覆盖面，这取决于使用性能的要求。旋启式止回阀在完全打开的状况时，流体压力几乎不受阻碍，因此通过阀门的压力降相对较小。升降式止回阀的阀瓣坐落位于阀体上阀座密封面上。此阀门除了阀瓣可以自由地升降之外，其余部分如同截止阀一样，流体压力使阀瓣从阀座密封面上抬起，介质回流导致阀瓣回落到阀座上，并切断流动。根据使用条件，阀瓣可以是全金属结构，也可以是在阀瓣架上镶嵌橡胶垫或橡胶环的形式。像截止阀一样，流体通过升降式止回阀的通道也是狭窄的，因此通过升降式止回阀的压力降比旋启式止回阀大些，而且旋启式止回阀的流量受到的限制很少。截止止回阀当阀杆下降将阀瓣紧压在阀座上时，起截止阀作用；阀杆上升后，则起止回阀作用。对夹式排气止回阀

截止阀是指关闭件(阀瓣)沿阀座中心线移动的阀门。根据阀瓣的这种移动形式，阀座通口的变化是与阀瓣行程成正比例关系。由于该类阀门的阀杆开启或关闭行程相对较短，而且具有非常可靠的切断功能，又由于阀座通口的变化与阀瓣的行程成正比例关系，非常适合于对流量的调节。因此，这种类型的阀门非常适合作为切断或调节以及节流使用。

截止阀的选用原则是：

- 1、高温、高压介质的管路或装置上宜选用截止阀。如火电厂、核电站，石油化工系统的高温、高压管路上。
- 2、管路上对流阻要求不严的管路上。即对压力损失考虑不大的地方。
- 3、小型阀门可选用针阀、仪表阀、取样阀、压力计阀等。
- 4、有流量调节或压力调节，但对调节精度要求不高，而且管路直径又比较小，如公称通经 $\leq 50\text{mm}$ 的管路上，宜选用。
- 5、合成工业生产中的小化肥和大化肥宜选用公称压力PN160公称压力16MPa或PN320公称压力32MPa的高压角式截止阀或高压角式节流阀。
- 6、氧化铝拜耳法生产中的脱硅车间、易结焦的管路上，易选用阀体分开式、阀座可去处的、硬质合金密封副的直流式截止阀或直流式节流阀。对夹式排气止回阀消声止回阀有密封性能好，关闭无噪声。它具有体积小、重量轻、流体阻力小，耐疲劳、寿命长等优点。

球形止回阀是一种采用多球、多流道、多锥型倒流体结构的止回阀，主要由前后阀体、胶球、锥型体等组成。

其工作原理是：胶球在球罩内作短行程滚动来实现阀门的启闭。当水泵开动时，水在压力的作用下冲开胶球，使胶球滚至右侧，由后阀体中的锥形体固定其位置，止回阀开启，泵停后，由于管路系统中的回水压力，迫使胶球滚至左侧前阀体，达到止回阀的关闭。胶球采用空心钢球，外附弹性很好的橡胶既保证密封，又能保证减小关闭过程中对管道系统的破坏。带孔的锥型体在阀门打开时对钢球起固定作用和消除胶球与锥型体接触面积的压强，使其接触为面接触，减小胶球在阀体内的颤抖引起的水力损失。

衬氟止回阀又称逆止阀。这种类型的阀门的作用是只允许介质向一个方向流动，而且阻止方向流动。通常这种阀门是自动工作的，在一个方向流动的流体压力作用下，阀瓣打开，流体反方向流动时，由流体压力和阀

瓣的自重合阀瓣作用于阀座，从而切断流动。衬氟止回阀包括旋启式止回阀和升降式止回阀。旋启式止回阀有一介铰链机构，还有一个像门一样的阀瓣自由地靠在倾斜的阀座表面上。为了确保阀瓣每次都能到达阀座面的合适位置，阀瓣设计在铰链机构，以便阀瓣具有足够有旋启空间，并使阀瓣真正的与阀座接触。阀瓣可以全部用金属制成，也可以在金属上镶嵌皮革、橡胶、或者采用合成覆盖面，这取决于使用性能的要求。多流道球形止回阀是结构简单，主要由前后阀体、胶球、锥形体等 组成。

衬氟止回阀：阀瓣沿着阀体垂直中心线滑动的止回阀，消声止回阀只能安装在水平管道上，建议安装在垂直管道上，在高压小口径止回阀上阀瓣可采用圆球。消声止回阀的阀体形状与截止阀一样（可与截止阀通用），因此它的流体阻力系数较大。其结构与截止阀相似，阀体和阀瓣与截止阀相同。阀瓣上部和阀盖下部加工有导向套筒，阀瓣导向筒可在阀盖导向筒内自由升降，当介质顺流时，阀瓣靠介质推力开启，当介质停流时，阀瓣靠自重降落在阀座上，起阻止介质逆流作用。直通式蝶式止回阀介质进出口通道方向与阀座通道方向垂直；立式升降式止回阀，其介质进出口通道方向与阀座通道方向相同，其流动阻力较直通式小。微阻缓闭止回阀是由平衡砣、活塞、阀板、活塞组件、阀瓣轴组件、微量调节阀、隔离装置及单向阀等部件组成。对夹式排气止回阀

升降式止回阀的阀体形状与截止阀一样(可与截止阀通用)，因此它的流体阻力系数较大。对夹式排气止回阀

橡胶瓣止回阀（鸭嘴阀）的零部件设计主要由阀体、阀盖及橡胶瓣三种主要零件组成。阀门中的橡胶瓣由钢板、钢棒及强化尼龙布做衬底，外层披覆橡胶制成，阀瓣开关寿命可达100万次□H44X(SFCV)系列橡胶瓣止回阀采用全流面积设计，具有水头损失小，不易堆积杂物，维修简便等特性□H44X(SFCV)系列橡胶瓣止回阀主要适用于卧式安装的给排水系统，可安装于水泵出水口处，以防止倒流及水锤对泵损害□H44X(SFCV)系列橡胶瓣止回阀还可安装在蓄水池进出水管的旁通管上，以防止池水倒流至给水系统中。止回阀一般适用于清净介质，不宜用于含有固体颗粒和粘度较大的介质。旋启式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。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。本类阀门在管道中一般应当水平安装。对夹式排气止回阀

上海开维喜阀门成套设备有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下沟槽闸阀，沟槽蝶阀，暗杆闸阀，明杆闸阀深受客户的喜爱。公司从事机械及行业设备多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。开维喜阀门立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。