

# 东莞ZP2V真空安全阀

发布日期：2025-09-29

由操作压力决定安全阀的公称压力，由操作温度决定安全阀的使用温度范围，由计算出的安全阀的定压值决定弹簧或杠杆的定压范围，再根据使用介质决定安全阀的材质和结构型式，再根据安全阀泄放量计算出安全阀的喉径。安全阀在系统中起安全保护作用。当系统压力超过规定值时，安全阀打开，将系统中的一部分气体排入大气，使系统压力不超过允许值，从而保证系统不因压力过高而发生事故。安全阀又称溢流阀。图示为安全阀的几种典型结构形式。图a为活塞式安全阀，阀芯是一平板。气源压力作用在活塞A上，当压力超过由弹簧力确定的安全值时，活塞A被顶开，一部分压缩空气即从阀口排入大气；当气源压力低于安全值时，弹簧驱动活塞下移，关闭阀口。真空负压安全阀适用于温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 的负压系统，当容器内负压超过允许值时，真空负压安全阀自动开启，吸入空气；当容器内负压达到允许值时，真空安全阀自动关闭，从而保护设备及系统。这一产品一般安装在正常非负压系统，当容器和系统的放散阀未打开，产生负压时，真空安全阀将自动开启保护设备不受损坏。真空压力开关是压力传感器，是真空压力的检测元件，可以有电子信号。东莞ZP2V真空安全阀

选择型号ZP2V-A5-03 ZP2V-A5-05 ZP2V-A5-07 ZP2V-B5-03 ZP2V-B5-05 ZP2V-B5-07 ZP2V-A8-05 ZP2V-A8-07 ZP2V-A8-10 ZP2V-A01-05 ZP2V-A01-07 ZP2V-A01-10ZP2V-B6-03ZP2V-B6-05ZP2V-B6-07ZP2V-B01-05ZP2V-B01-07ZP2V-B01-10ZP2V-A5A5-03ZP2V-A5A5-05ZP2V-A5A5-07ZP2V-A01A01-05ZP2V-A01A01-07ZP2V-A01A01-10ZP2V-B5B5-03ZP2V-B5B5-05ZP2V-B5B5-07ZP2V-B01B01-05ZP2V-B01B01-07ZP2V-B01B01-10ZP2V-A5W4-03ZP2V-A5W4-05ZP2V-A5W4-07ZP2V-A01W6-05ZP2V-A01W6-07ZP2V-A01W6-10ZP2V-B5W4-03ZP2V-B5W4-05ZP2V-B5W4-07ZP2V-B01W6-05ZP2V-B01W6-07ZP2V-B01W6-10ZP2V-W4-03ZP2V-W4-05ZP2V-W4-07ZP2V-W6-05ZP2V-W6-07ZP2V-W6-10东莞ZP2V真空安全阀如果是正压，阀就是止回阀，系统内压力出不去，如果是负压，打开把大气引入到系统内，破坏真空也就是负压。

塑料止回阀是应用\*\*\*\*\*的止回阀之一，一般为了防止流体发生倒流情况，在官道上都会安装止回阀，但是它一般是用于比较清浄的介质，一些有固体颗粒和粘度比较大的介质是不可以使用的。安装的时候也有一些需要注意的地方，在安装在管道上时，要注意止回阀通过的方向和流体的流向是一致的，并且在筏板操作的范围内要避免加入管道接头和其他的阻塞物，防止对阀体产生不良影响。如果想要避免发生阀瓣碎裂的情况，那么就要采用任性材料制作阀瓣的止回阀，也就是塑料止回阀。如果有介质倒流的情况，那么就要检查是否是密封面被破坏，又或者管道中夹入了杂质，需要及时修复密封面，清洗杂质，这样才能防止介质出现倒流的情况。性能优势由于的阀体比较轻，安装简单，并且有极强的耐腐蚀性，应用的范围广，因此这种阀门在许多管道

系统当中都得到了广泛应用，但同时安装和使用的过程中都要注意定期来检查或者维修阀门，确保阀门能够正常工作，避免影响到管道系统。材质标准对于塑料阀门，国际标准中规定阀体和阀帽以及阀盖的选材都要符合工业用塑料管道系统等规定，在温州丰泉阀门有限公司生产的阀门当中，严格按照国际标准来制作塑料止回阀，其目的就是让客户买的放心，用的安心。

止回阀是指依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，用来防止介质倒流的阀门，又称逆止阀、单向阀、逆流阀、和背压阀。止回阀属于一种自动阀门，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及驱动电动机反转，以及容器介质的泄放。止回阀还可用于给其中的压力可能升至超过系统压的辅助系统提供补给的管路上。止回阀主要可分为旋启式止回阀(依重心旋转)与升降式止回阀(沿轴线移动)。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。其中止回阀就属于这种类型的阀门，它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、\*\*\*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\*\*\*体压力几乎不受阻碍，因此通过阀门的压力降相对较小。

定制真空安全阀吸盘逻辑阀止回阀辅助负压ZP2V-A5/A01/B5-03/05/07/10 ZP2V-A01A01-10□

真空阀的作用 真空阀的主要用途是控制气流，那么真空阀的作用都有哪些呢？下面为大家介绍一下真空阀的作用都有哪些。1、开关气路，当阀1和阀4关闭，阀2打开时，机械真空泵Ⅲ对容器I抽真空，气流流经预真空抽气管路；当阀2关闭，阀4打开时，机械泵可单独对扩散泵抽真空；当阀1和阀4同时打开时，扩散泵和机械泵可同时工作，对容器进行抽空，此时气流流经扩散泵。可见，阀门在这种操作中的作用是开关气路，改变气流的流经路线。2、控制气流大小，调节真空度在图中，调节阀1的阀盖开启角度，即可调节流经管路的气流量大小；关闭阀2和阀4，通过放气阀3可以给机械泵Ⅲ的入口放成大气；通过放气阀5可以调节容器内的真空度。3、定量充气，在玻璃阀的柱塞上有个一定体积的小洞，当小洞转向右边和高压气瓶连通时，小洞中就可充满高压气体；当它转向左边和真空容器连通时，就把该体积的高压气体放进容器中去，这样就起到了定量充气的作用。以上就是为您介绍的真​​空阀的作用的知识了，希望对您了解真空阀的作用有所帮助。不同类型的真空阀其工作原理有所不同，起到的性能作用也略有差别。东莞ZP2V真空安全阀

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。东莞ZP2V真空安全阀

初期状态工件吸着时工件脱离时无工件有工件气流阀的动作状态由于没有空气流动，根据弹簧力的作用，阀芯开。阀闭当真空吸盘未吸着到工件时，气流使阀芯关闭，吸入流路只能经固定节流孔径流过。此时，每个固定节流孔径吸入相应的空气。阀开当真空吸盘吸着到了工件时，吸入流量降低，弹簧力使阀芯打开，阀芯与本体之间的吸入流路将开放。阀开要释放工件时，真空

破坏空气使阀芯打开，阀芯与本体之间的流路将开放。阀弹簧滤芯真空空气工件真空空气滤芯固定节流孔径**No.0.8**破坏空气作动原理构造图吸盘侧构成零部件吸盘侧真空发生器侧东莞**ZP2V**真空安全阀

乐清市欣诺气动有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型的公司。公司业务分为真空发生器，真空过滤器，真空安全阀，真空吸盘等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。欣诺气动立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，及时响应客户的需求。