

ZP77-T黄铜、ZP77-B不锈钢系列自动排气阀

产品特点

- 01、通径范围:DN15~25
- 02、适用介质温度:1b:-9~80℃
- 03、公称压力:PN10bar
- 04、适用介质:水及无腐蚀性流体
- 05、阀体材料:铸黄铜(代号:T), SS304不锈钢(代号:B)
- 06、杠杆与浮筒和阀座之间的连接都采用活动连接, 浮筒杠杆材质采用硬质塑料, 在长期运行时不会因锈蚀而导致排气阀不能正常工作, 产生漏水
- 07、杠杆的密封端面部分采用弹簧支撑, 可以随杠杆的运动做相应伸缩, 保证在不排气的时候能够良好的密封
- 08、主要应用于高层建筑、小型泵站、暖通空调等场合, 安装在至高点或弯头等处, 用来排出管道中多余气体, 提高管路使用效率, 降低能耗



ZP77-20T[S]-10



ZP77-25B[S]-10

零部件材料表

类别		ZP77-□T	ZP77-□B
序号	零部件名称	材料	
1	阀盖	黄铜	SS304
2	弹簧	50CrVA	50CrVA
3	螺帽	黄铜	SS304
4	阀座	SS304	SS304
5	塞头	NBR	NBR
6	杠杆	PTFE	PTFE
7	浮筒	PPR	PPR
8	阀体	黄铜	SS304

注:□---公称通径。

外形尺寸(黄铜阀体时)

通径	尺寸	A	L	H	H1
DN15	G1/2"	47	67	10	10
DN20	G3/4"	47	67	10	10
DN25	G1"	47	67	10	10

注:进口螺纹常规为G螺纹, 也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。

主要作用

- 1、将系统或容器内产生的多余气体排出。
- 2、当密闭容器内由于液位降低而产生真空时, 通过本排气阀吸入大气, 保持容器内压力平衡。

工作原理

当系统中有空气时, 气体聚集在排气阀的上部, 阀体内气泡堆积使浮筒7随水位下降, 排气状态时, 浮筒7由于重力作用, 将杠杆6的一端向下拉, 这时杠杆6处于倾斜状态, 杠杆6与排气孔接触部分出现空隙, 空气通过此空隙由排气孔排出, 随着空气的排出, 水位上升, 浮筒7在水的浮力作用下向上浮起, 杠杆6上的密封端面逐渐压住排气孔, 直至整个排气孔被完全堵住, 这时排气阀就完全处于封闭状态。密闭容器液位下降时, 容易导致容器内真空, 此时排气阀还可实现吸气功能。

注意事项

- 1、排气阀安装完毕后, 需将排气孔螺帽拧松, 以保证正常排气、吸气。
- 2、必须竖直向上安装, 使浮筒7随着液位上下运动, 否则将导致功能异常。

结构图

