

P41X 自动排气阀

P41x 型自动排气阀适用于工业介质为水的管路上，作为快速排除管道内气体的设备。阀为圆桶状式阀体，其内部主要有不锈钢浮球及塞头。本阀装设于泵浦出口处或送配水管线中，其作用是用来快速排除管道中集结的空气，以增进水管及抽水机使用效率，管内一旦出现负压时，能迅速吸入空气，以保管线因负压所产生损坏。

P41X 自动排气阀采用法兰连接方式，一般压力 PN10-40/1.0-4.0MPa,口径为 DN25-350mm,适用介质为清水,适用于城建(自来水厂),水利,等管路上.P41X 具有排出管道中的大量空气、系统运行中的小量排气和高速导入外界空气三种功能,用于水泵出口及给水、排水管线中，具有自动排气与自动补气的功能，提高输水管路的排送效率，降低排送成本。一旦管道内产生负压，迅速导入外界空气，保护管线免受压破坏；并可迅速排出管道中的空气。

工作原理

主要是利用水对浮球的浮力作用,当排气阀水位上升,在排气的同,浮属到水的浮力作用,自动上浮,直到与排气口的密封面接,到一定压时球会自动关闭,当阀内水位降低时,球会随水位下降而下降,这时就会通过排气口向管道注入大量空气,此阀同属于自动阀门。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。

产品特点

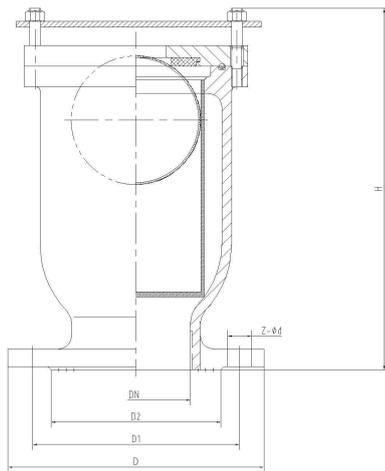
1. 密封可靠，特殊密封设计；
2. 自动排气与自动补气，无须人去操作；
3. 具有三种功能：（1）排出管道中的大量空气；（2）系统运行中的小量排气；（3）高速导入外界空气；
4. 经久耐用。小浮球按固定轨迹运动，不会碰撞壳体；
5. 关闭力大，较其它排气阀增加了配重—加大了关闭力；
6. 较其它种类的排气阀的高度尺寸小，（其他排气阀为阀盖中央排气）；
7. 不会有压力水冲刷浮球，引起浮球的误动关闭。

技术参数

1. 公称压力：1.0-1.6Mpa；
2. 适用介质：清水、原水；
3. 介质温度：0-80℃

连接尺寸

公称 通径 (D N)	D	D1	D2	D3	H	Z-Φd
25	115	85	65	140	285	4-14
50	160	125	102	200	340	4-14
80	195	160	135	230	490	4-18
100	215	180	158	250	545	4-18
150	280	240	212	300	615	8-23
200	335	295	268	380	730	8-23



注意事项

- (1) 本阀适用于温度不超过 80℃ 的水、热水管道上使管道内的空气全部排出。
- (2) 安装排气阀，底下一定要安装一只保护阀门（如：闸阀/球阀），如排气阀门损坏，需要更换或维修时，就可以关闭闸阀/球阀，以免停机工作(或直接停水)而检修。

