

■用途

本阀装设泵浦出水口处或高压送配水管线中，用以大量排除管道中的集结空气，以增进水管及抽水机的使用效率，管内一出现负压时，此阀能迅速吸入空气。以确保管线不会因负压而被破坏。

作用原理

当管内开始注水时，浮球停留在开启位置，进行大量排气，当空气排完时，阀体内腔积水浮球被起至关闭位置，停止大量排气，当管内正常输送时，如有少量空气聚集在阀内到相当程度，阀内水位下降，浮球随之下降，浮球随之下降，此时空气则由小孔排出。当抽水机或高压送配水管线停止送水时，管内水流空或遇管内产生负压时，此时浮球下降，离开密封面，吸入空气确保管线安全。

注：公称压力于 2.5Mpa，本公司配有缓冲装置。

■技术参数

1. 使用介质：清水
2. 介质温度：常温
3. 阀体强度试验压力：2.5Mpa
4. 浮球密封试验压力：0.07~1.76Mpa
5. 阀体材料：QT400-15 WCB
6. 浮球材料：不锈钢
7. 法兰连接标准：GB/T17241-98
8. 试压标准：Q/YEC01-2003

■结构图片



■复合式排气阀及法兰连接尺寸表

型号尺寸	GKPQ42X-1.6				
公称通径	H	L	D	D1	Z-φd
50	380	380	165	125	4-19
80	430	430	200	160	8-19
100	440	440	220	180	8-19
150	540	540	285	240	8-23
200	630	660	340	295	12-23