

## 产品主要用途

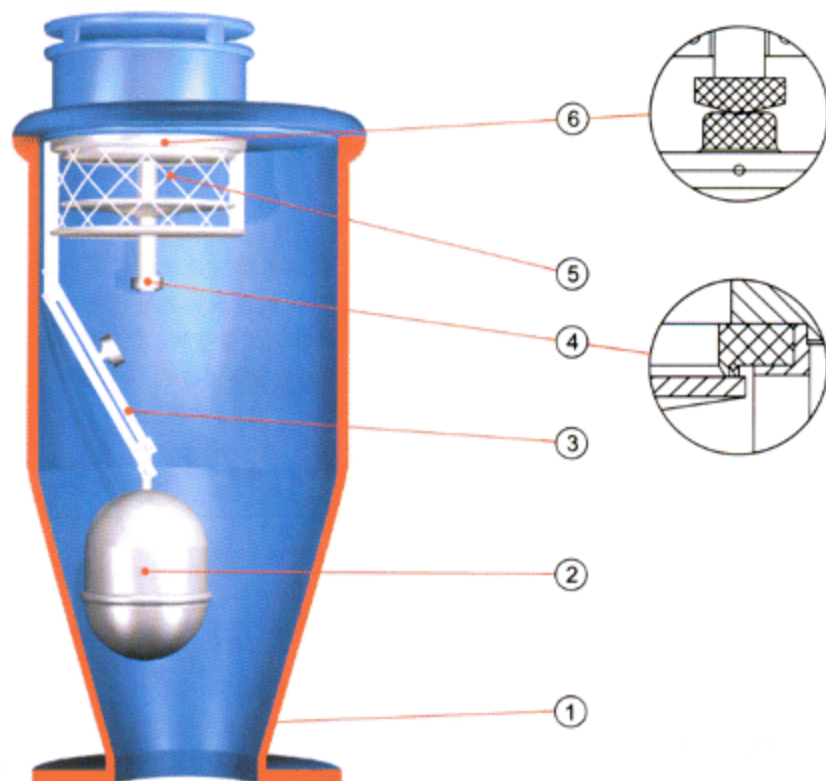
保证水泵的正常使用和管网安全

DN 50 TO DN 400mm

ISO PN 6 TO PN16

T: -40℃ TO +120℃

## 产品特点



1、精密铸造阀体，表面催化镍钛合金层，再静电环氧树脂，耐磨，不脱落。

2、内含蜂窝状架构设计，能承受水流的冲击，保证在正常工作中承受水压。

3、双杠杆专利设计使浮球运动按指定轨迹运动，克服了传统呼吸阀的不良性能。

4、外包胶不锈钢轴，能降低冲击，克服磨损，解决了小排气口漏水的现象。

5、防污不锈钢网有效防止污水中漂浮物对密封的影响。

6、双唇、双线密封设计保证密封安全可靠。

倒锥型设计最易产生湍流，气液分离充分，便于排出气体

## 产品型号编制说明

A E X 01 - 10/16 - 100

公称口径: DN100

公称压力: 1.0MPa 1.6MPa

使用类型: 01为污水使用

02为为清水使用

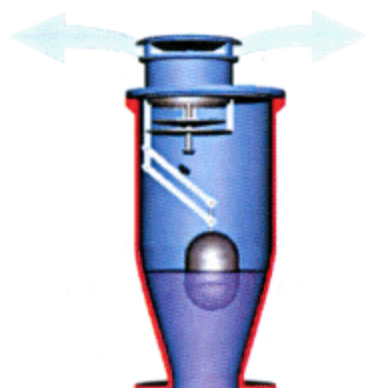
密封形式: 软密封

产品代号: 复合式呼吸阀

企业代号

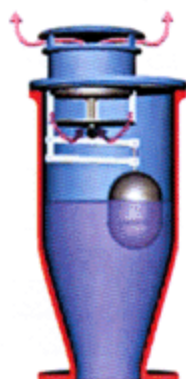


## 三种功能



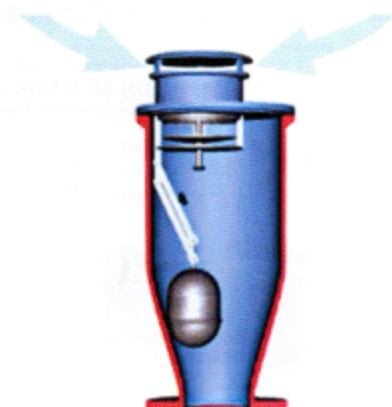
一、排出大量空气

当水进入管道时，由于管道内原有大量空气随着水进入管道，管内的空气会随水位的升高由呼吸阀排出。此时浮球由下死点运动到上死点，此时呼吸阀处于系统关闭状态。



二、系统中排气

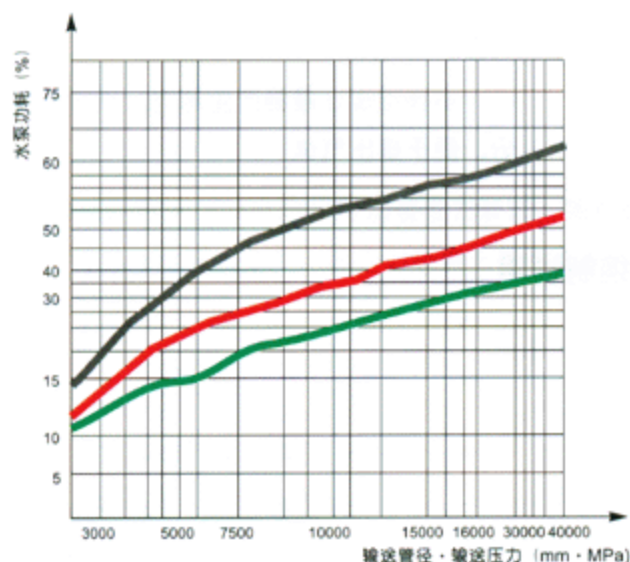
浮球随水位的上升关闭了大小排气口，但管道内部的空气随着水流继续聚集到呼吸阀的上部，气体越聚越多会使阀内液面下移，液面下降后浮球下降，小排气口裸露，气体排出，液面恢复，小排气口关闭，如此周而复始。



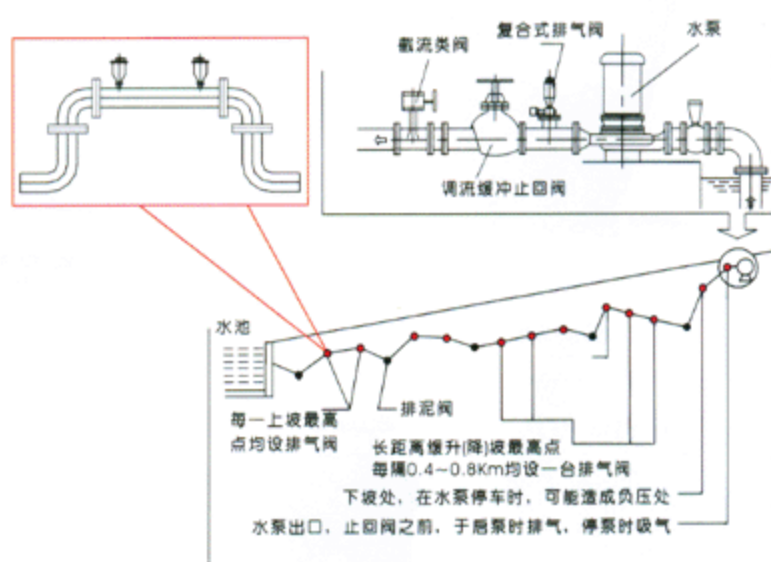
三、吸入大量空气

当管道被排空或破裂时，管内压力突降，呼吸阀的呼吸系统会自动处于打开状态，高速倒入大量空气，以维持管道内压力平衡，保护管道不被破坏。

## 复合式呼吸阀对水泵功效的提高



## 配置复合式呼吸阀的管线位置

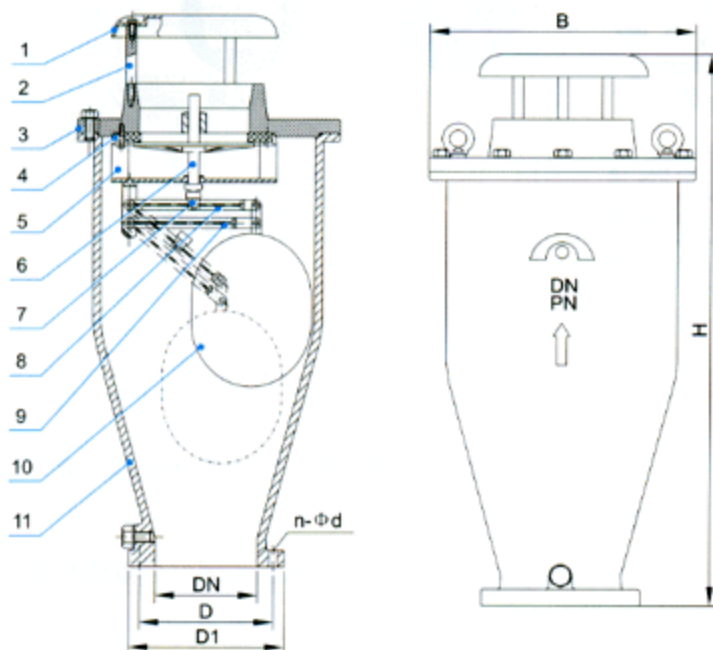


## 复合式呼吸阀的口径选择

1在正常管道上，当管道为水平时，每500米设置一只复合式呼吸阀，阀的口径大小为管道通径的1/5至1/10，即：DN1000的输送管道选择DN100至DN200口径的呼吸阀。

2.当管道为趴坡时，每个高点设置两只复合式呼吸阀，阀的口径大小为管道通径的1/5至1/10的呼吸阀。（如上右图）

## 部件及材质表



1	阀帽	灰铸铁
2	阀帽支架	碳钢
3	阀盖	灰铸铁
4	密封圈	丁腈橡胶或三元乙丙橡胶
5	阀瓣室	镍合金不锈钢
6	呼吸瓣	镍合金不锈钢
7	顶塞	不锈钢外包橡胶
8	主杠杆	镍合金不锈钢
9	副杠杆	镍合金不锈钢
10	浮球	镍合金不锈钢
11	阀体	灰铸铁

## 安装尺寸表

产品代号	公称通径 DN	D	D1	H	B	n-Φd
AEX01-10-50	50	125	155	548	240	4-19
AEX01-10-80	80	160	211	548	240	8-19
AEX01-10-100	100	180	238	687	282	8-19
AEX01-10-150	150	240	290	787	370	8-23
AEX01-10-200	200	295	342	905	422	8-23
AEX01-10-250	250	350	410	910	470	12-23
AEX01-10-300	300	400	464	920	-	12-23
AEX01-10-350	350	460	530	930	-	16-23
AEX01-10-400	400	515	580	950	-	16-28