



- 不锈钢 T316 内件（标准）
- 不锈钢浮球质保
- 易于维护，无需从管线上拆下
- 工作压力最高 800 PSI
- 设计用于在低压下实现无滴漏密封

Cla-Val 34 系列排气阀设计用于排出积聚在管线高点处的夹带空气。该阀门在可能形成大的气穴之前将少量的空气释放，从而不断地清除系统中的空气。在许多安装中，管线内会连续积聚空气（缺少排气阀），引起流量容量缓慢下降，功耗缓慢增大，开始时不引人注意，直至因为管道中的气穴而造成流量急剧下降甚至停止。过量空气积聚所产生的另一个问题是无法解释的管线破裂。这些破裂是由于地面沉降或管道缺陷而发生的。事实上，在流量停止和启动时，其较大的气穴会大大提高压力冲击（一般会发），引起破裂。在正常的管线运行中，高点的空气积聚将会置换排气阀内的液体，降低与浮球相关的水位。随着液位的下降，浮球不再浮起，浮球下降并打开阀门孔板座，允许积聚的空气排出到大气中。空气释放之后，排气阀中的液位上升，关闭阀门孔板座。随着空气在排气阀内的积聚，这个周期会自动重复，从而防止气穴的形成。

### 安装

34 系列排气阀典型安装于管线中的高点，按照一定的间隔（大约 1/2 英里），沿着均匀等级管线安装。

装置应当安装在管线顶部竖直位置，并在阀门下面安装隔离阀供维护之需。建议设置具有足够排气与排水容量的穹顶。

### 注：

所有尺寸的排气阀出口处均可配置真空止回阀，用以防止在负压条件下空气重新进入系统。

### 规格

#### 尺寸

1/2"、3/4"、1"、2"、3" NPT

#### 压力等级（见注释）

150 psi  
300 psi  
800 psi

#### 温度范围

水：最高 180°F

注：当运行压力低于 10 PSI 时，请指明。

#### 材质

阀体与阀盖：  
铸铁 ASTM-A-126, 等级 B

#### 浮球：

不锈钢 T316

#### 内部零件：

不锈钢 T316

#### 密封：

Viton™, 丁纳-N®

### 采购规范

排气阀为浮球操作，简单杠杆或复合杠杆设计，在系统加压运行时能够自动释放流体系统中积聚的空气。

可调设计的孔板按钮用于密封阀门的排出端口，实现无滴漏的截止。孔板直径必须适合于给定的工作压力范围，保证最大排气容量。

浮球为全不锈钢结构，保证能够耐受设计的系统冲击压力而不会发生故障。阀体和阀盖为铸铁，阀门内件为不锈钢和 Viton™ 丁纳-N®，用于实现无滴漏的水截止。所有的 T316 不锈钢均应为奥氏体。

排气阀按照 ANSI/AWWA C512-04 34 系列，由位于美国加州纽波特比奇的 Cla-Val 制造。