

螺纹连接



法兰连接

- 自动消除气穴
- 易于维修, 无需从管道上拆下
- 简便, 高效专利设计
- 由抗腐蚀材料制成
- 专为持久工作而设计

专为海上平台上防止管道和立式涡轮泵应用发生气阻和真空塌陷而设计, Cla-Val 33A 型空气释放和真空阻断阀可消除管道中的空气并防止形成真空。在管道加注或排放期间其大型排气孔以及漂浮间隙可自由地排放或吸入空气。

在普通管道工作期间, 空气累积和浮力会导致浮动球下降或升起。随着阀门内的水位下降, 少量累积的空气通过小型孔释放。一旦释放了空气, 专利的浮动提升系统会以防滴方式关闭。

阀门维修简单易行, 因为可更换整个浮动提升系统, 无需将阀门从管道上拆下。

典型应用

- 标准最大值 深水港 300 psi (如需更高 工作压力, 请咨询厂商)
- 输送管道高点
- 水处理工厂管道高点
- 海上平台
- 直立涡轮泵排放

安装

33A 系列空气释放和真空阻断阀通常安装于管道的高点用于空气释放, 或者安装于管道预期的产生真空的位置。沿着等级一致的管道以固定间距 (大约 1/2 英里) 安装 33A 系列。在管道顶部于直立位置安装设备, 并加入隔离/切断阀。

33A 系列通常安装在泵泄放位置的单向阀的上游, 在泵启动时排放空气, 并在泵停止时允许空气重新进入。

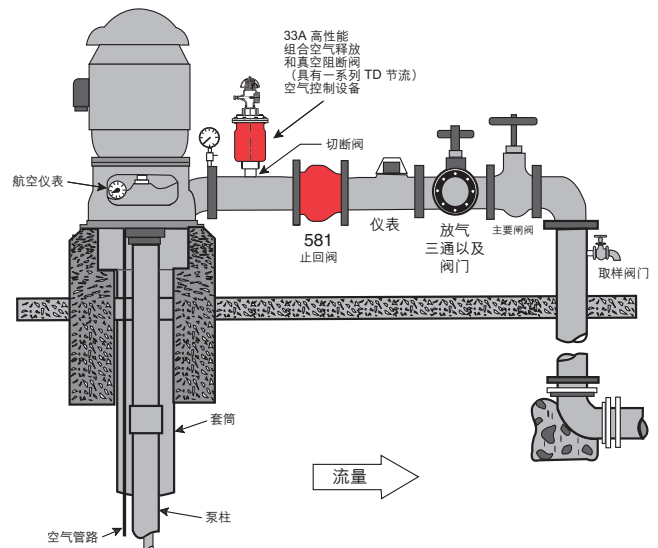
操作

空气释放模式—阀门为常开。

在泵加注或泵启动时, 空气会通过常开 33A 阀门排放。随着液体注入阀门, 浮动球会升起, 形成防滴闭合, 并且剩余空气会通过小孔口排放。

防真空模式 如果压力降至正压以下并且液位降低, 浮子下降, 让阀门离座并让空气进入管路, 从而防止真空生成。

注意: 如需用于海水应用, 请参见材料规格



尺寸 (英寸)

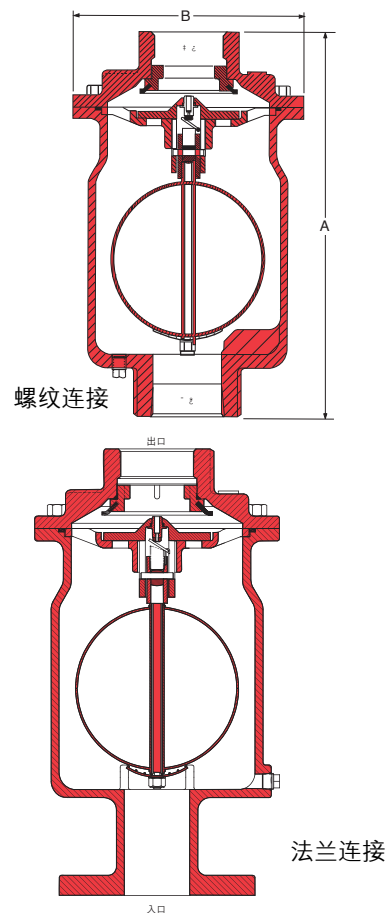
型号 33A - 1", 2", 3", 4" 和 6" 尺寸

阀门规格	33A 压力等级 300 Lb 螺纹连接				33A 压力等级 150 Lb 法兰连接 (入口)			
	1"	2"	3"	4"	2"	3"	4"	6"
A	9.10	12.44	12.75	12.75	13.88	15.56	15.75	16.38
B	6.25	7.50	9.00	9.00	7.50	9.25	9.25	11.00
E	—	—	—	—	.62	.75	.94	1.00
入口 (ANSI)	1" 标准锥管	2" 标准锥管	3" 标准锥管	4" 标准锥管	2"	3"	4"	6"
出口 (标准锥管)	1" 标准锥管	2" 标准锥管	3" 标准锥管	4" 标准锥管	2"	3"	4"	6"
孔数量	—	—	—	—	4	4	8	8
螺栓直径	—	—	—	—	.63	.63	.75	.75
装运重量 (磅)	25	29	38	40	39	48	50	70

额定压力值

阀门尺寸	孔口直径	标准最大值压力	构造材料
1"	.076"	300 psi	<ul style="list-style-type: none"> 球墨铸铁 ASTM A536 65-45-12 涂覆环氧树脂的铸钢 ASTM A 216WCB
2"	.076"	300 psi	
3" & 4"	.125"	300 psi	<ul style="list-style-type: none"> ASTM B61 船用青铜 ASTM B 148 镍铝青铜
3" & 4"	.076"	300 psi	<ul style="list-style-type: none"> 316 不锈钢 双相不锈钢
6"	.076"	300 psi	<ul style="list-style-type: none"> 超级双相不锈钢

注意: 可应要求提供更高压力



规格

标准内部构件

漂浮: 304 不锈钢为标配, T316 或蒙乃尔合金为选配 (额外收费)

平衡内部构件 (不锈钢和缩醛树脂)

密封件 (丁腈橡胶或 Viton® (额外收费))

温度范围

水温达 180° F

可选:

1. 熔结环氧树脂衬套和涂层
2. 用于出口上的并用节流装置时, 请指明型号 TD

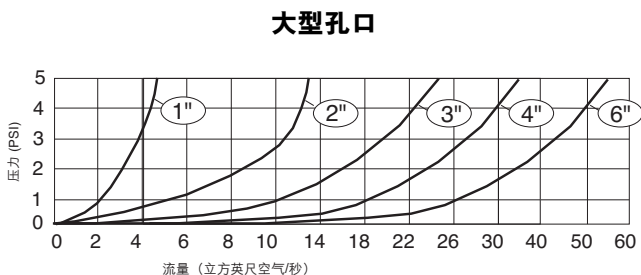
在订购时, 请指明

1. 目录编号
2. 阀门规格
3. 额定压力值
4. 材质

阀门尺寸选择

大孔口空气-真空容量

确定管道应用预期的水流量以及允许的压差。请从图中选择阀门, 用于排放空气或者允许空气的速度和水加注或排放的速度相同 (以 CFS 计)。对于更大的流量, 可并行安装两种或更多型号 33A



注意: 要更方便地分级, 请索取:
Cla-Val 选择器计算尺

小孔口容量

在加压管道工作期间, 少量滞留空气将通过浮子致动的 0.076 或 0.125 英寸孔口释放。使用图表来确定排放容量。

