

带有防水锤功能的复合式空气阀

模型 VAC-312-SP-D

BERMAD VAC-312 是一款高品质的复合式空气阀，适用于多种供水管网和运行工况。它可在管道充水时排出空气，在有压管道中高效释放气囊，并在管网排空时实现大量进气。

该阀采用先进的空气动力学设计，配备双孔口和防水锤（防猛冲/缓闭）装置，能够有效防止空气积聚、真空形成及压力突变，提供卓越的系统保护。

特点和优点

- 直通式阀体，进出口尺寸相同。
- 防水锤保护：在排气的第二阶段，动能孔口部分关闭，防止空气阀和系统受到损坏。
- 结构紧凑简单，内部部件完全耐腐蚀：降低维护需求并延长使用寿命。
- 工厂批准与质量控制：在专用测试台上进行性能和规格测试与测量，包括真空压力条件。

典型应用

- 泵站和深井泵：排气、浪涌保护和防止真空。
- 管道：在高程、坡度变化点及道路/河流交叉处防止空气积聚和真空形成。
- 供水管网：在可能发生水柱分离的点，防止真空形成、水锤和压力波动。

其他功能和配件

- 排水阀。



VAC-312-SP-D 法兰式（代码401，505）

入口和出口连接

- 进口：双头螺栓 2-4"; DN50-100，法兰连接 2-8"; DN50-200
- 插座：蘑菇

运营数据

- 压力等级: ISO PN16, ISO PN25
- 最低操作压力: 0.3 bar
- 最高操作压力: 16 bar, 25 bar
- 介质和工作温度: 1-60°C

材料

- 主体（筒体）：超级双相钢
- 下法兰和上法兰：超级双相不锈钢或双相不锈钢
- 封面：聚丙烯
- 屏幕：聚丙烯
- 自动孔口：超级双相钢
- 浮子：聚丙烯
- 弹性体：Viton
- 螺栓和螺母：316不锈钢或超级双相钢

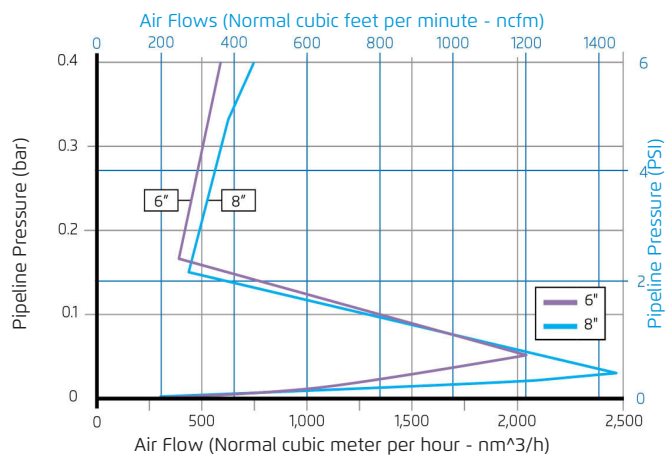
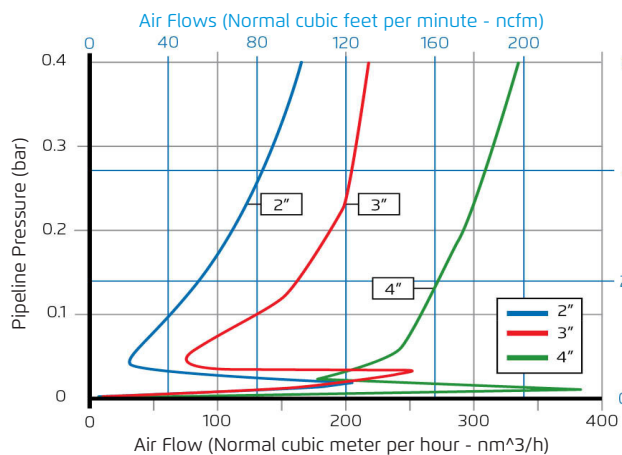
孔口规格

入口尺寸	自动孔口面积		动能孔		防水锤	
	PN16	PN25	直径	区域	直径	区域
Inch; mm	平方毫米	平方毫米	mm	平方毫米	mm	平方毫米
2"; DN50	1.1	1.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	1.1	1.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	1.8	1.8	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	7.1	7.1	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	7.1	7.1	200	31,416	34.0	1,257

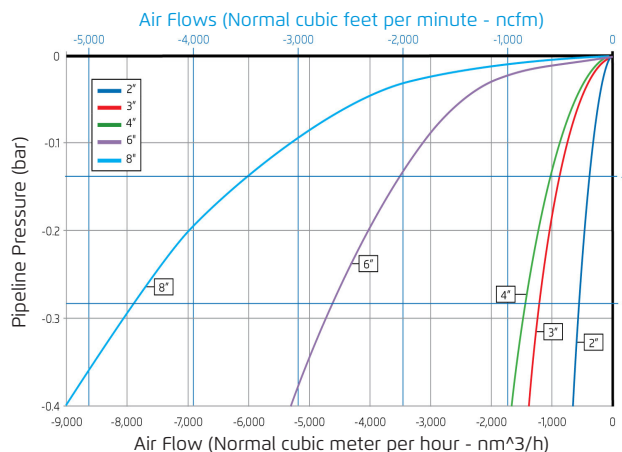


气流性能图

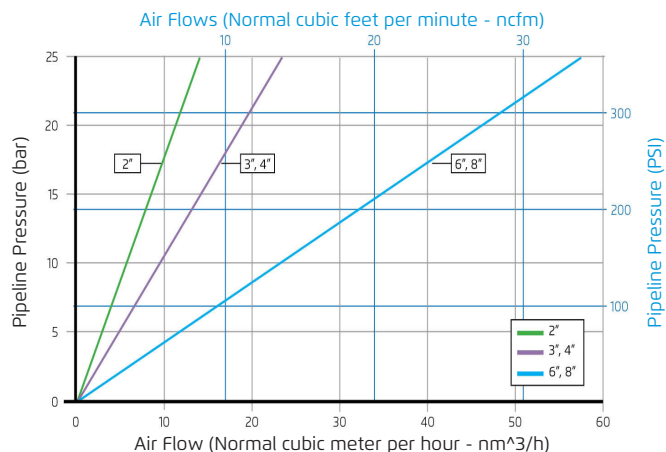
带浪涌保护的空气释放（管道充水）



空气释放与进气（管道充水、排空及真空条件）



排气（加压操作）



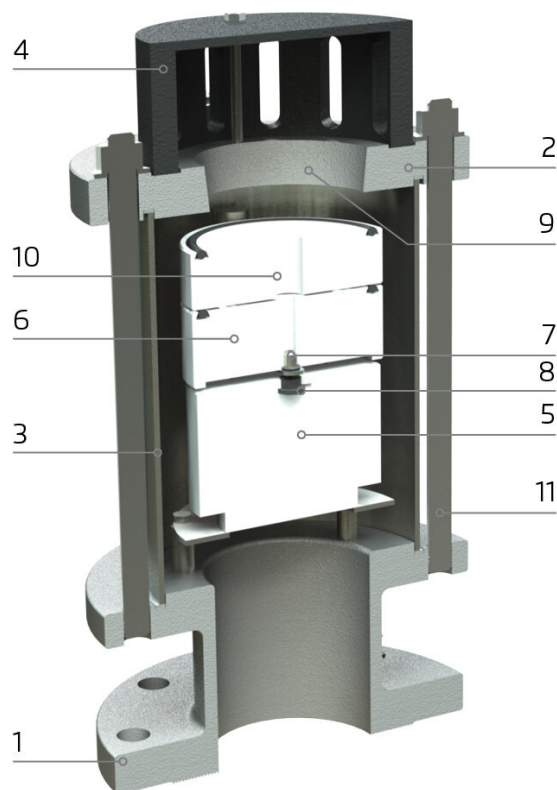
- 如需更高的自动排气能力，请咨询BERMAD。
- 进水口连接2-8英寸，DN50-200的排气和进气曲线基于实际测量结果，这些数据是在Bermad空气流量测试台按照EN-1074-4标准测得。请使用Bermad Air软件进行空气阀的优化选型与定位。

具有水锤保护功能的 VAC-312-SP-D 的数据

入口尺寸	VAC-312-SP 切换值	VAC-312-SP 6 psi (0.4 bar) 排气
	蘑菇专卖店	蘑菇专卖店
Inch; mm	bar	nm³/h
2"; DN50	0.03	62
3"; DN80	0.02	260
4"; DN100	0.02	700
6"; DN150	0.04	750
8"; DN200	0.05	800

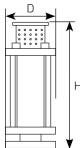


剖面图 - 法兰连接



- [1] 下法兰
- [2] 上法兰
- [3] 机身 (桶)
- [4] 封面
- [5] 浮动
- [6] 奥托孔板
- [7] 自动孔口
- [8] 自动孔口密封
- [9] 动能孔
- [10] 浪涌保护盘
- [11] 拉杆

尺寸和重量

				
		法兰式 (代码401, 505)		
入口尺寸	连接	宽度 (D)	高度 (H)	重量
in; mm		mm	mm	Kg
2"; DN50	法兰式	175	360	12.0
3"; DN80	法兰式	215	415	20.0
4"; DN100	法兰式	245	430	25.0
6"; DN150	法兰式	355	630	75.0
8"; DN200	法兰式	415	690	120.0