



带有防水锤功能的污水及废水复合式空气阀

模型 VEC-313-SP-C

BERMAD VEC-313-C 是一款高品质的复合式空气阀，适用于各种污水和废水管网及不同的运行工况。该阀在管道充水时能有效排除空气，在有压力的管道中高效释放空气和气体囊，并在管网排空时允许大量空气进入。

凭借其先进的空气动力学设计、双孔口结构以及防水锤（防猛击/缓闭）装置，该阀能够为系统提供卓越的防护，有效防止空气积聚、真空形成和压力突变。

特点和优点

- 直通式阀体，进出口尺寸相同。
- 加长型机身设计：防止固体与阀门操作部件接触。
- 防水锤保护：在第二阶段排气过程中，动能孔口部分关闭，防止空气阀和系统受损，并延长免维护运行时间。
- 排水阀：1英寸；DN25内螺纹BSP。
- 结构简单、坚固，所有部件均具备完全防腐性能：降低维护需求并延长使用寿命。

典型应用

- 泵站和深井泵：排气、浪涌保护和防止真空。
- 非清洁水管道：在高程、坡度变化点以及道路/河流交叉处，需防止空气和气体积聚及真空形成。
- 污水处理厂：空气释放，防止空气和气体积聚及真空形成。

入口和出口连接

- 进口：法兰连接 2-8"; DN50-200
- 插座：蘑菇

运营数据

- 压力等级: ISO PN16 (all inlet sizes), ISO PN25 (up to 4"; DN100)
- 最低操作压力: 0.2 bar
- 最高操作压力: 16 bar or 25 bar
- 介质和工作温度: 1-60°C

材料

- 下法兰和上法兰：球墨铸铁
- 主体（筒身）：316不锈钢
- 封面：碳钢
- 筛网：不锈钢304
- 涂层：熔结环氧粉末
- 自动孔口：316不锈钢
- 浮体：高密度聚乙烯（HDPE）
- 弹性体：NR, PU
- 螺栓和螺母：316不锈钢
- 排水球阀：不锈钢316

孔口规格

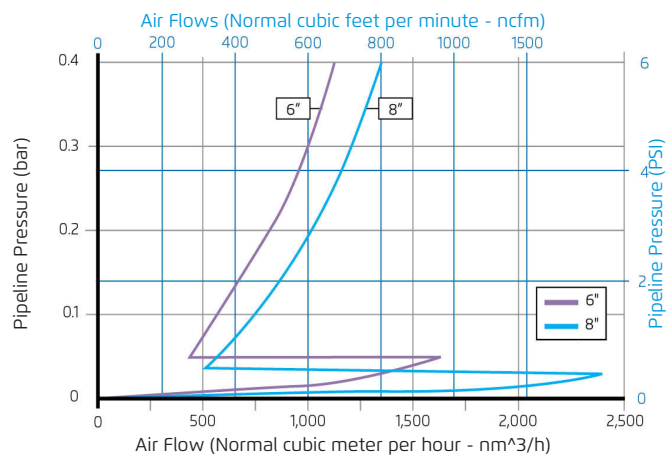
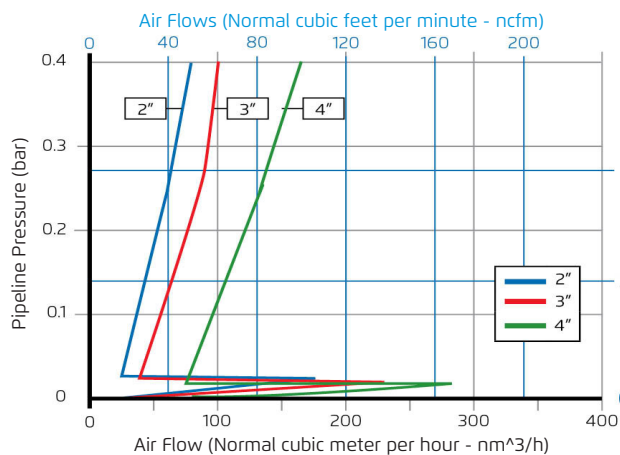
入口尺寸	自动孔口面积		动能孔		防水锤	
	PN16	PN25	直径	区域	直径	区域
Inch; mm	平方毫米	平方毫米	mm	平方毫米	mm	平方毫米
2"; DN50	3.1	3.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	3.1	3.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	3.1	3.1	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	28.3	---	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	28.3	---	200	31,416	34.0	1,257



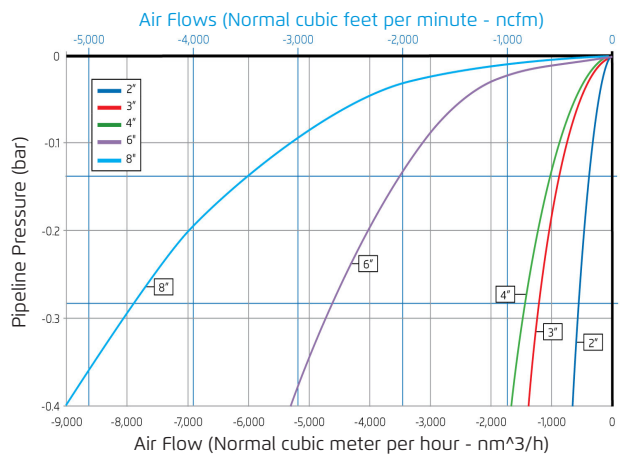


气流性能图

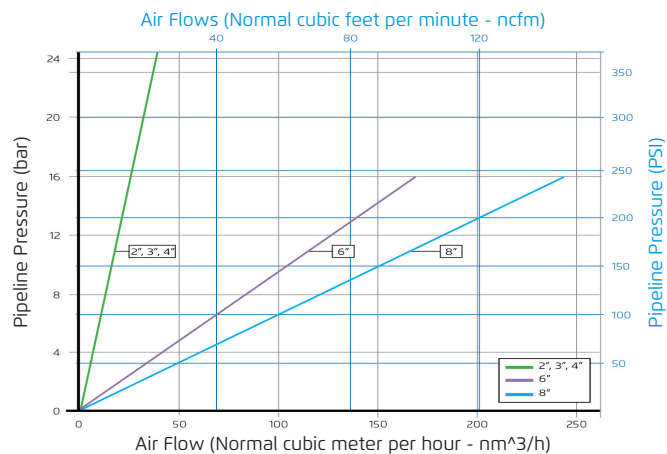
带浪涌保护的空气释放（管道充水）



空气释放与进气（管道充水、排空及真空条件）



排气（加压操作）



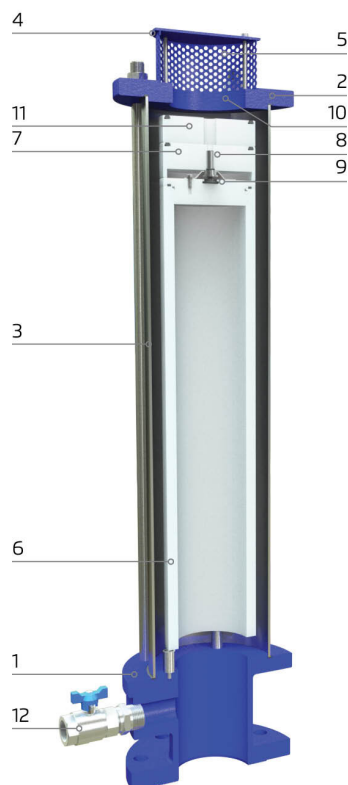
- 如需更高的自动排气能力，请咨询BERMAD。
- 进气口尺寸为2-4英寸（DN50-100）的排气和进气曲线基于实际测量结果，这些数据是在BERMAD空气流量测试台按照EN-1074-4标准测得。请使用BERMAD空气软件以优化空气阀的选型与布置。

具有水锤保护功能的 VEC-313-SP-C 的数据

入口尺寸	VEC-313-SP 切 换值	VEC-313-SP 6 psi (0.4 bar) 排气
	蘑菇专卖店	蘑菇专卖店
Inch; mm	bar	nm ³ /h
2"; DN50	0.03	80
3"; DN80	0.02	100
4"; DN100	0.02	180
6"; DN150	0.05	600
8"; DN200	0.03	800

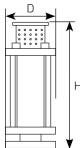


剖面图



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

尺寸和重量

		 球墨铸铁		
入口尺寸	连接	宽度 (D)	高度 (H)	重量
in; mm		mm	mm	Kg
2"; DN50	法兰式	165	840	20.0
3"; DN80	法兰式	200	900	26.0
4"; DN100	法兰式	235	920	34.0
6"; DN150	法兰式	335	1,150	79.0
8"; DN200	法兰式	415	1,240	147.0

尺寸不包括排水球阀，详见装配图。