

复合式空气阀

模型 C10

BERMAD C10 是一款高品质的复合式空气阀，适用于各种灌溉管网和运行工况。它可在管道充水时排出空气，在管道带压运行时高效释放气囊，并在管网排空时实现大量进气。

特点和优点

- 直通式阀体，进出口尺寸相同：流量高于常规水平。
- 动态密封：在低压条件下（1.5 psi；0.1 bar）防止泄漏。
- 带螺纹侧出口（2"；DN50），用于连接浪涌保护（SP）或倒流防止（IP）装置。
- 结构紧凑简单，内部部件完全耐腐蚀、耐化学品和耐肥料：降低维护成本并延长使用寿命。
- 经过现场验证，专为灌溉应用设计，适用于河水、渠道水、水库水或经过处理的高可靠性污水等水质。
- 符合功能标准：SAI AS4956（澳大利亚）。
- 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

- 主灌溉管网：防止空气积聚和真空在泵下游、供水管线以及主灌溉管网高处形成。
- 灌溉和景观控制头：防止在过滤和施肥站以及主控阀下游出现空气积聚和真空形成。
- 内场系统：防止在水表和自动调节器附近积气和形成真空。

其他功能和配件

- 防水锤保护（代码 SP）：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到损坏。
- 辅助关闭（代码 AC）：在排气过程中，动力孔被设定为部分关闭。
- 进气防止（代码 IP）：防止在可能导致泵损坏、需要重新引水或虹吸中断的情况下吸入大气空气。
- 服务口（代码 P）配有 1/8"；DN3 或 1/4"；DN6 插头，用于连接压力表、检查点或作为空气阀功能的测试排水口。
- 测试点（代码 T）。
- 内螺纹（代码 077, 017）3/4"；DN20 出水口，仅适用于进口尺寸 3/4"-1"；DN20-25。
- 90度弯头：卡接至出水口，适用于 3/4"；DN20 连接排水管道，仅适用于进口尺寸 3/4"-1"；DN20-25。
- 带下出口的延伸管，仅适用于进口尺寸 2-3 英寸；DN50-80。

入口和出口连接

- 进口：外螺纹 3/4"-2"；DN20-50，法兰连接 2-3"；DN50-80
- 出水口：侧向，2英寸内螺纹；仅适用于进口尺寸为 2-3 英寸时为 DN50；DN50-80

运营数据

- 压力等级: ISO PN10 or ISO PN12
- 最低操作压力: 0.1 bar
- 最高操作压力: 10 or 12 bar
- 介质和工作温度: Water, 1-60°C

材料

- 主体：玻璃纤维增强尼龙
- 浮子：聚丙烯，玻璃增强尼龙
- 弹性体：EPDM。可选——Viton，仅适用于进口尺寸 2"-3"；DN50-80



C10 螺纹 3/4"-1"；DN20-25



C10 螺纹 2"；DN50



C10 法兰 2"-3"；DN50-80

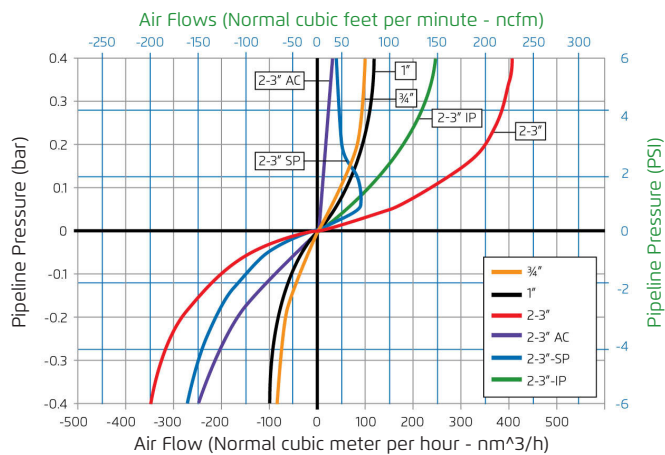


孔口规格

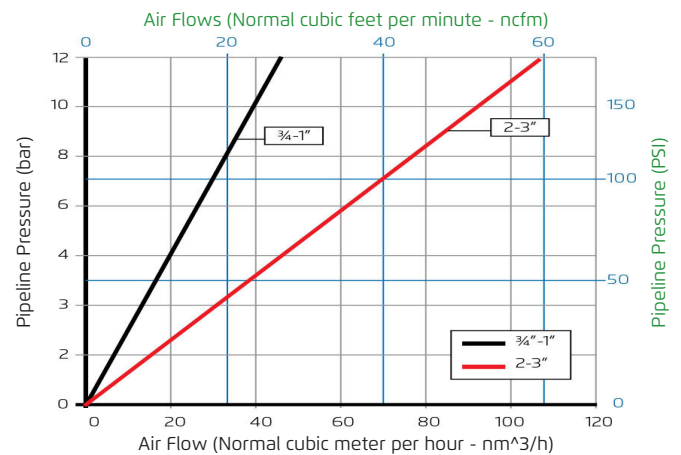
入口尺寸	自动孔口	动能孔		浪涌保护 / 辅助关闭		
	区域	直径	区域	--	孔径	总面积
Inch; mm	平方毫米	mm	平方毫米	孔数	mm	平方毫米
3/4"-1"; DN20-25	5.4	20.2	320	---	---	---
2"-3"; DN50-80	12.2	45.0	1,590	4	4	50

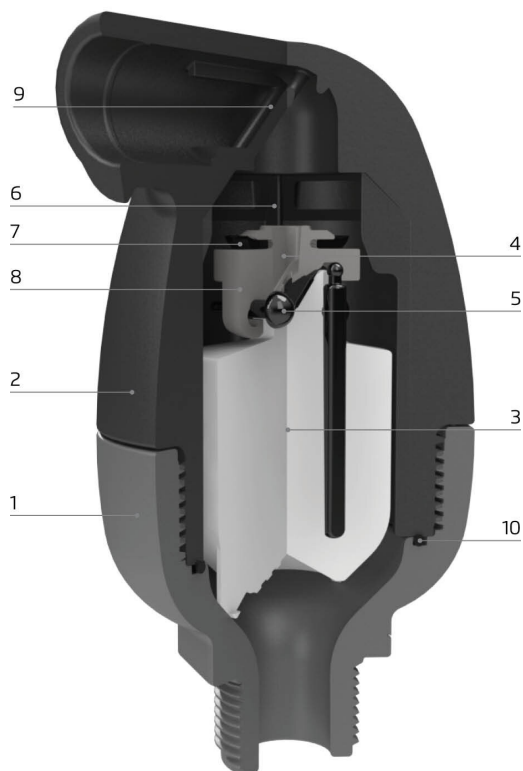
气流性能图

空气释放与进气（管道充水、排空及真空条件）

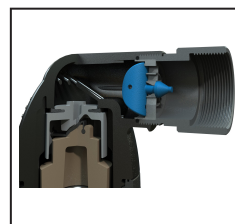


排气（加压操作）

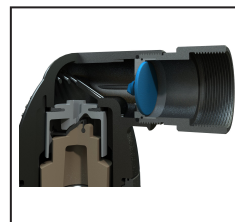



剖面图 - 3/4"-1"; DN20-25


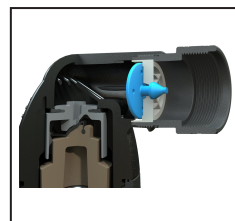
- [1] 基础
- [2] 身体
- [3] 浮动
- [4] 自动孔口
- [5] 自动孔口密封
- [6] 动能孔
- [7] 动能孔口密封
- [8] 动能插头
- [9] 防虫网
- [10] 执行器



浪涌保护（代码 SP），仅适用于进口尺寸2-3英寸；DN50-80



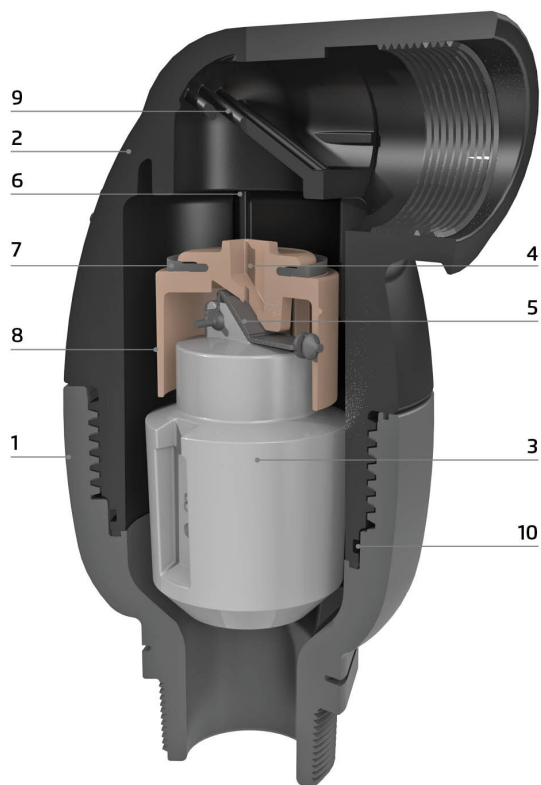
进流防止（代码 IP），仅适用于进口尺寸2-3英寸；DN50-80



辅助关闭（代码 AC），仅适用于进口尺寸2-3英寸；DN50-80



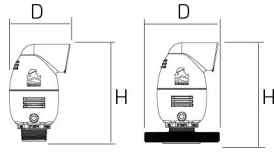
带下出口的延伸管，仅适用于进口尺寸2-3英寸；DN50-80

剖面图 - 2"-3"; DN50-80


- [1] 基础
- [2] 身体
- [3] 浮动
- [4] 自动孔口
- [5] 自动孔口密封
- [6] 动能孔
- [7] 动能孔口密封
- [8] 动能插头
- [9] 防虫网
- [10] 执行器



尺寸和重量

										
		螺纹连接 ¾"-1" ; DN20-25			螺纹连接 2"; DN50			法兰连接 2"-3" ; DN50-80		
入口尺寸	连接	宽度 (D)	高度 (H)	重量	宽度 (D)	高度 (H)	重量	宽度 (D)	高度 (H)	重量
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
¾"-1"	螺纹	97	160	0.5	---	---	---	---	---	---
2"; DN50	螺纹	---	---	---	143	240	1.5	---	---	---
2"; DN50	法兰式	---	---	---	---	---	---	165	240	1.95
3"; DN80	法兰式	---	---	---	---	---	---	200	253	3.1