

复合式空气阀

模型 C30-C

BERMAD C30 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。

凭借其先进的空气动力学设计、双孔口结构以及可选的防水锤装置，该阀门能够有效防止空气积聚和真空形成，并在低压条件下实现更优异的密封性能。

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。
- 2"；DN50 标配防水锤保护（代码 SP）。在第二阶段排气过程中，动能孔口部分关闭，可防止空气阀及系统受损。
- 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。
- 符合功能标准认证：WRAS（英国）、EN-1074-4（欧洲）、SAI AS4956（澳大利亚）、新加坡。
- 符合功能标准认证：WRAS（英国）、EN-1074/4（欧洲）、SAI AS4956（澳大利亚）、WSAA（澳大利亚）、PUB SS 375（新加坡）。
- 按照AWWA C512（美国）标准设计。
- 符合饮用水标准认证：WRAS（英国）、ACS（法国）、NSF-ANSI-CAN 61 和 NSF-ANSI 372（美国）、SAI AS4020（澳大利亚）、PUB SS 375 和 SS 270（新加坡）。
- 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

- 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。
- 给水管网：防止空气积聚和真空形成。
- 在靠近控制阀和水表处：防止由于这些设备中存在空气而导致的压力调节不准确和读数偏差。

其他功能和配件

- 辅助关闭（代码AC）：在排气过程中，动力孔被设定为部分关闭。
- 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。
- 带下出口的延伸管，仅适用于进口尺寸2英寸；DN50。

入口和出口连接

- 进口：外螺纹1-2"；DN25-50，法兰2"；DN50
- 插座：
 - 进口连接 1"；DN25：侧向，内螺纹 3/4"；DN20
 - 进口连接 2"；DN50：侧向，内螺纹 2"；DN50

运营数据

- 压力等级: ISO PN16
- 最低操作压力: 0.1 bar
- 最高操作压力: 16 bar
- 介质和工作温度: Water, 1-60°C

材料

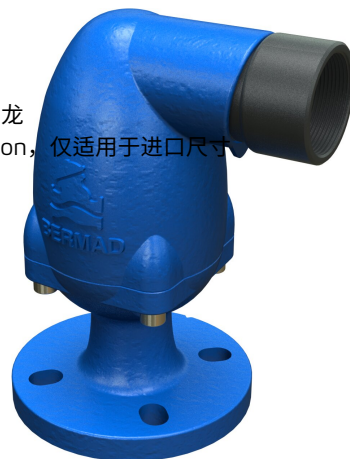
- 主体：球墨铸铁
- 涂层：熔结环氧粉末
- 浮子：聚丙烯，玻璃增强尼龙
- 弹性体：EPDM。可选—Viton，仅适用于进口尺寸 2"（DN50）。



C30-C 螺纹 1"；DN25



C30-C 螺纹 2"；DN50 带浪涌保护



C30-C 法兰式 2"；DN50 带浪涌保护

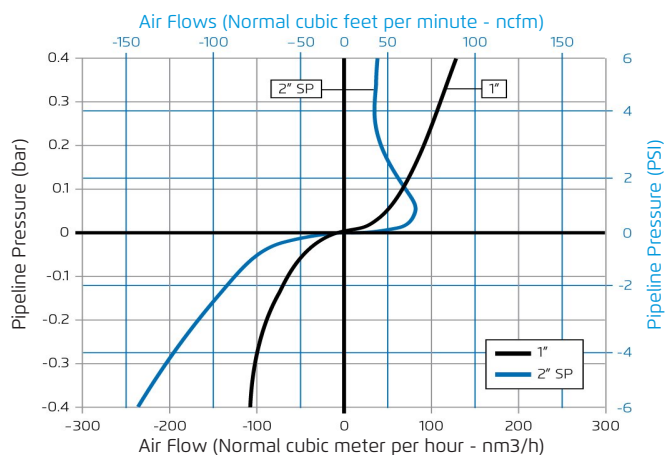


孔口规格

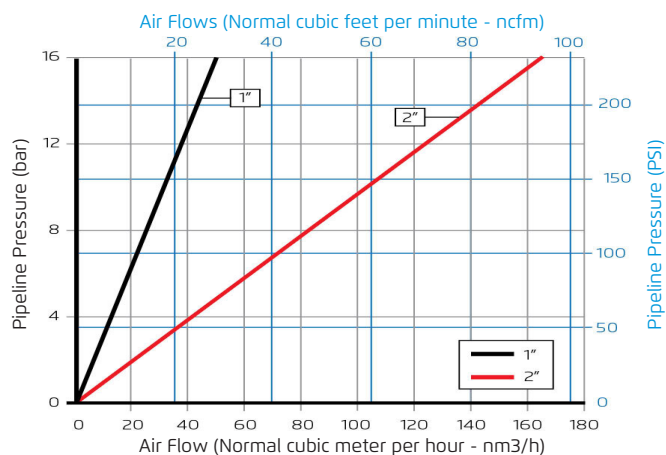
入口尺寸	自动孔口	动能孔		浪涌保护 / 辅助关闭		
	区域	直径	区域	--	孔径	总面积
Inch; mm	平方毫米	mm	平方毫米	孔数	mm	平方毫米
1"; DN25	5.4	20.2	320	---	---	---
2"; DN50	12.2	45.0	1,590	4	4	50

气流性能图

空气释放与进气（管道充水、排空及真空条件）



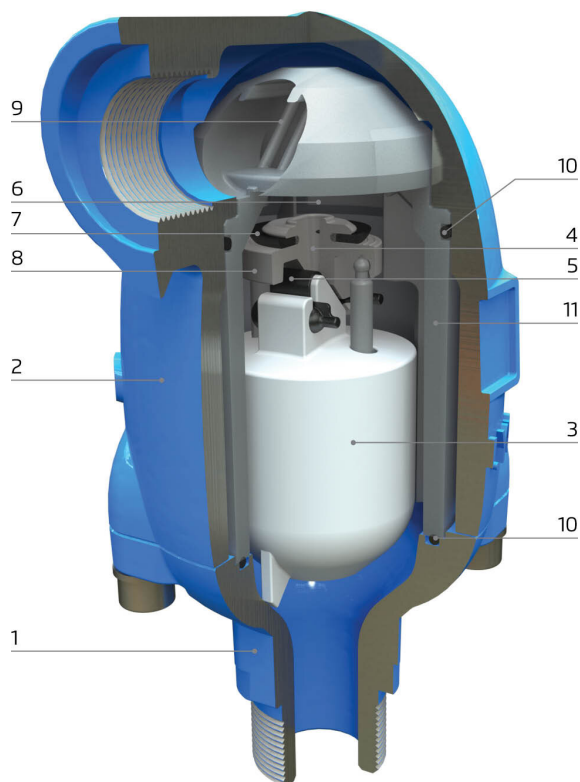
排气（加压操作）



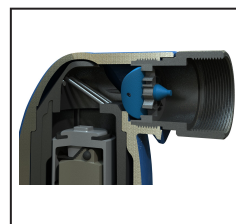
- 如需更高的自动排气能力，请咨询BERMAD。
- 排气和进气曲线基于实际测量结果，在Bermad空气流量测试台上按照EN-1074/4和AS4883标准进行测量，并指侧向出口。请使用Bermad Air软件优化空气阀的选型与定位。



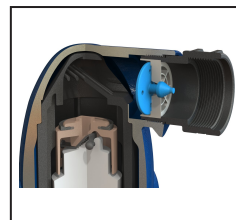
剖面图 - 1"; DN25



- [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



水锤保护（代码 SP），仅适用于进口尺寸 2"；DN50

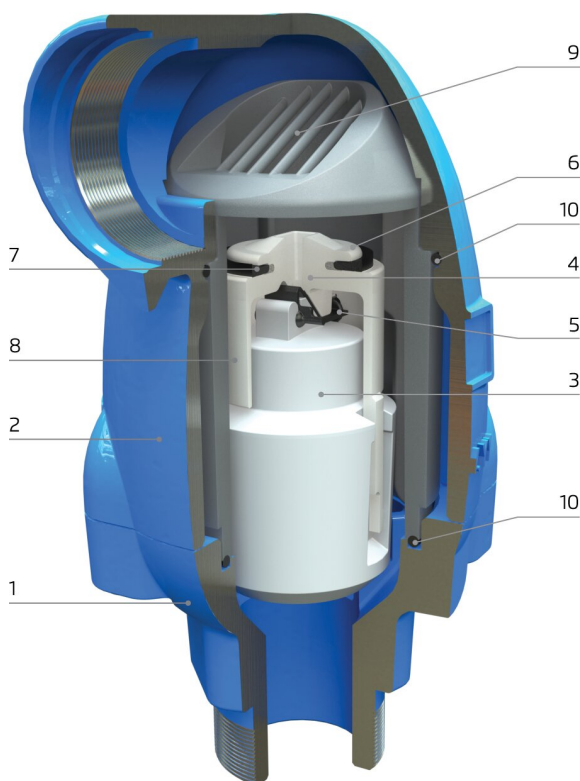


辅助关闭（代码 AC），仅适用于进口尺寸 2-3 英寸；DN50-80



下出口延长件，仅适用于 2"；DN50 入口尺寸

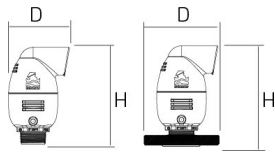
剖面图 - 2"; DN50



- [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 1"; DN25			螺纹连接 2"; DN50, 带浪涌保护			法兰连接 2"; DN50, 带浪涌保护		
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
1"; DN25	螺纹	110	180	2.2	---	---	---	---	---	---
2"; DN50	螺纹	---	---	---	190	248	5.9	---	---	---
2"; DN50	法兰式	---	---	---	---	---	---	215	265	8.1