

复合式空气阀

球墨铸铁和玻璃纤维增强尼龙，PN16 / 230 PSI

模型 C73

BERMAD C73 是一款高品质双腔复合式空气阀，适用于多种供水管网和运行工况。它可在管道充气时排出空气，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和防水锤（防猛冲/缓闭）装置，该阀门能够有效防止空气积聚、真空形成和压力波动，并在低压条件下实现更优密封。

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。
- 两个可选出水口（侧向、向下），可360°旋转：易于在各种现场条件下安装。
- 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）、AENOR（西班牙）、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）、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

- 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

- 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。
- 服务口（代码 P）配有 1/4"；DN6 插头，用于连接压力表、检测点或作为空气阀功能的测试排水口。
- 排水阀（代码 Z）。
- 防虫网（代码 S）。

入口和出口连接

- 进口：内螺纹2"；DN50，法兰连接2-10"；DN50-250
- 插座（C70）：
 - 向下，2-8"，DN50-200，无需连接排水管道
 - 侧向，内螺纹2-3英寸；DN50-80，沟槽4-8英寸，DN100-200。可选配90度延长件，适用于2-3英寸；DN50-80。

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

- 本体：球墨铸铁（C70）、玻璃纤维增强尼龙（A30）
- 涂层：熔结环氧粉末
- 自动孔口：不锈钢（C70）、玻璃纤维增强尼龙（A30）
- 浮子：聚丙烯、玻璃增强尼龙、PBT（C70）、聚丙烯（A30）
- 弹性体：EPDM



C73 侧出口



C73 下出口

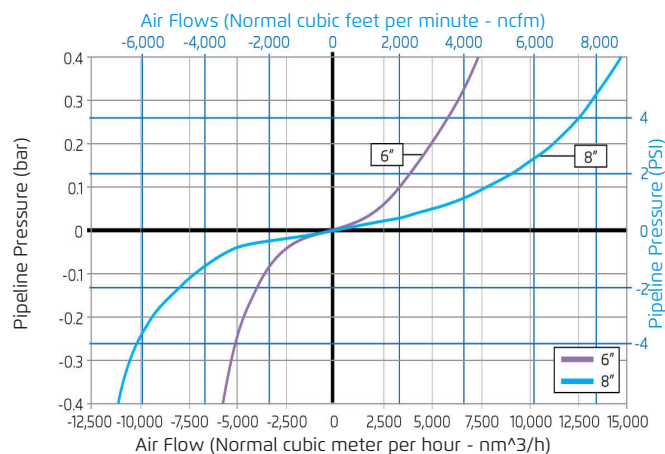
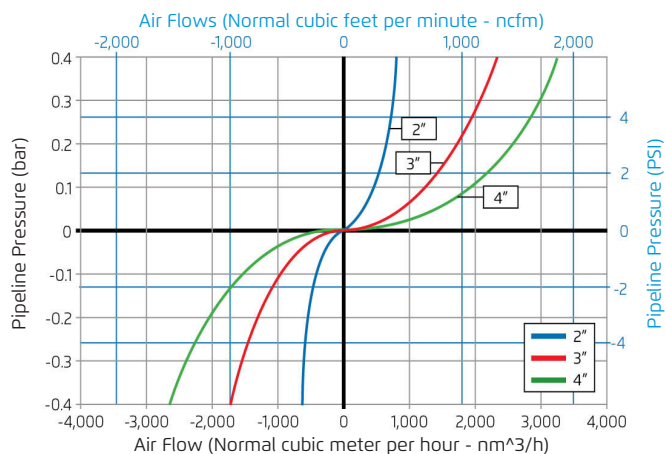


孔口规格

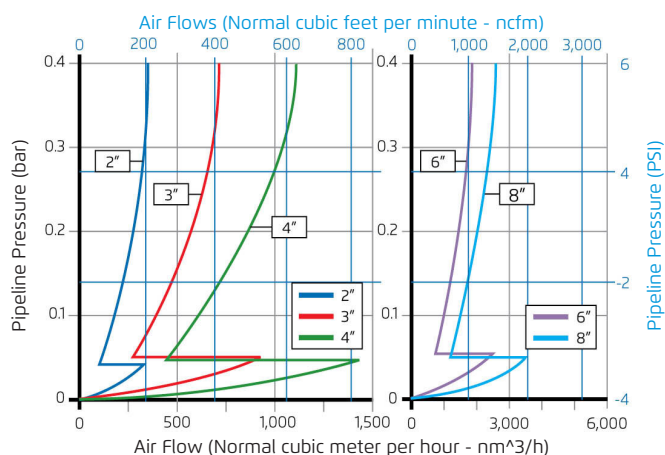
入口尺寸	外部自动 孔口面积 (A30)	内部自动 孔口面积 (C70)	动能孔		防水锤		
	PN16	PN16	直径	区域	--	孔径	总面积
Inch; mm	平方毫米	平方毫米	直径	区域	孔数	mm	平方毫米
2"; DN50	9.6	1.1	50	1,936	4	5	79
3"; DN80	9.6	2.5	80	5,027	4	8	201
4"; DN100	9.6	3.1	100	7,854	4	10	314
6"; DN150	9.6	9.1	150	17,671	4	15	707
8"; DN200	9.6	22.1	200	31,416	4	20	1,257

气流性能图

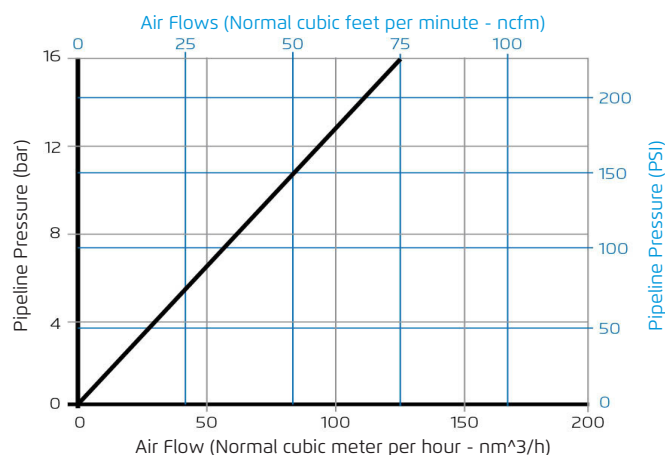
空气释放与进气 - 向下或侧向出口（管道充水、排水及真空条件）



带浪涌保护的排气阀 - 下出口（管道充水）

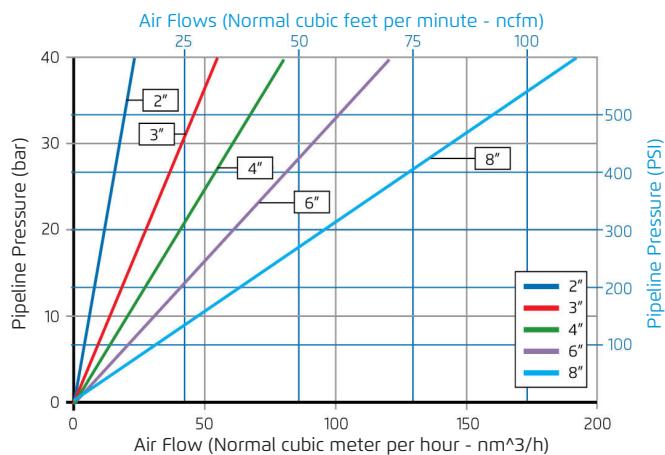


排气释放 - 外部孔口 (A30)（加压操作）





排气释放 - 内部孔口（C70）（加压操作）



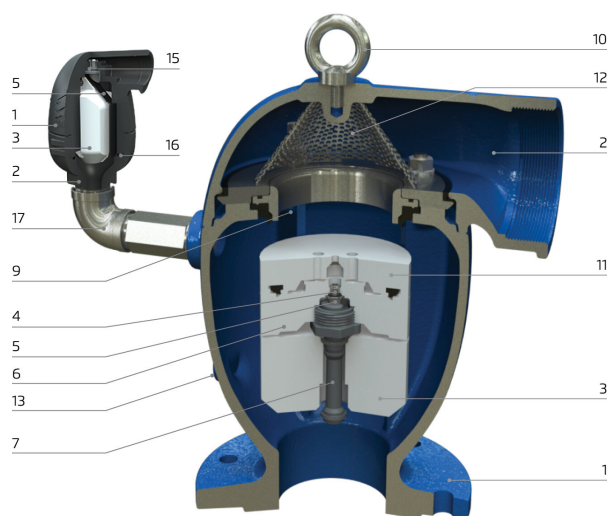
- 排气和进气曲线基于实际测量数据，在Bermad空气流量测试台上按照EN-1074/4和AS4883标准进行测量，并指侧向出口。请使用Bermad Air软件优化空气阀的选型与布置。

具有水锤保护功能的 C73 的数据

入口尺寸	C72-SP 切换值		C72-SP/AC 空气释放压力为 0.4巴	
	侧	下	侧	下
Inch; mm	bar	bar	nm³/h	nm³/h
2"; DN50	0.04	0.05	350	350
3"; DN80	0.05	0.06	700	700
4"; DN100	0.05	0.06	1,100	1,100
6"; DN150	0.04	0.06	1,680	1,680
8"; DN200	0.05	0.05	2,580	2,580

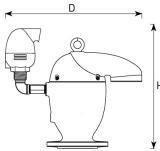


剖面图



- [1] 身体
- [2] 基础
- [3] 浮动
- [4] 自动孔口
- [5] 自动孔口密封
- [6] 奥托孔板
- [7] 自动孔口杆
- [8] 动能孔
- [9] 动能孔口密封
- [10] 吊环螺栓
- [11] 浪涌保护盘 (SP, 可选)
- [12] 防虫网 (可选)
- [13] 服务端口 (可选)
- [14] 排水阀 (可选)
- [15] 自动孔口
- [16] 执行器
- [17] 配件

尺寸和重量

		 侧面延性出口			 下延性出口		
入口尺寸	连接	宽度 (D)	高度 (H)	重量	宽度 (D)	高度 (H)	重量
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"; DN50	螺纹	287	326	8.7	332	326	9.2
2"; DN50	法兰式	287	326	11.8	332	326	12.3
3"; DN80	法兰式	342	361	21.1	412	361	21.5
4"; DN100	法兰式	382	391	29.9	573	391	31.2
6"; DN150	法兰式	527	546	63.7	647	546	66.9
8"; DN200	法兰式	642	741	133.9	792	741	137.5