

复合式空气阀

模型 C72-C

BERMAD C72 是一款高品质双腔复合式空气阀，适用于各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和防水锤（防猛关/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（3.0 psi；0.2 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。
- 按照功能标准和供水服务标准设计。
- 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2-8"；DN50-200
- 插座：
 - 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, ISO PN25, ISO PN40
- 最低操作压力: 0.2 bar
- 最高操作压力: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- 介质和工作温度: 1-60°C



C72 侧出口



C72 下出口

材料

- 主体：球墨铸铁
- 动能孔口（顶板）：不锈钢、球墨铸铁
- 自动孔口：不锈钢
- 浮子：聚丙烯，玻璃增强尼龙
- 弹性体：EPDM，NBR
- 涂层：熔结环氧粉末

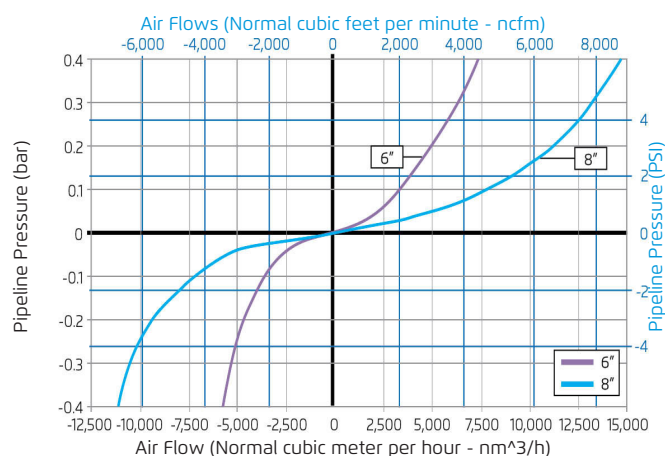
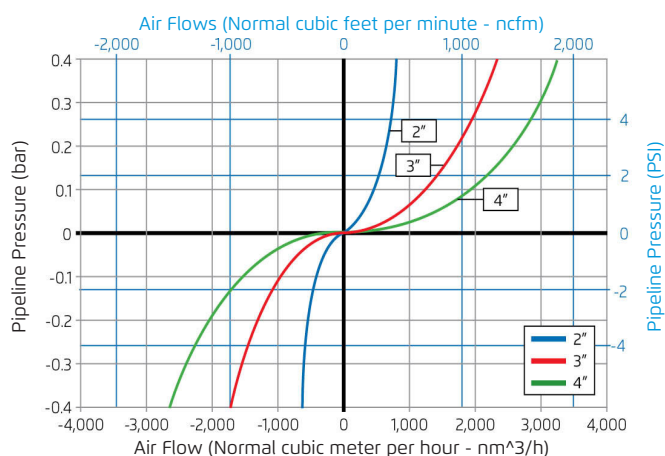


孔口规格

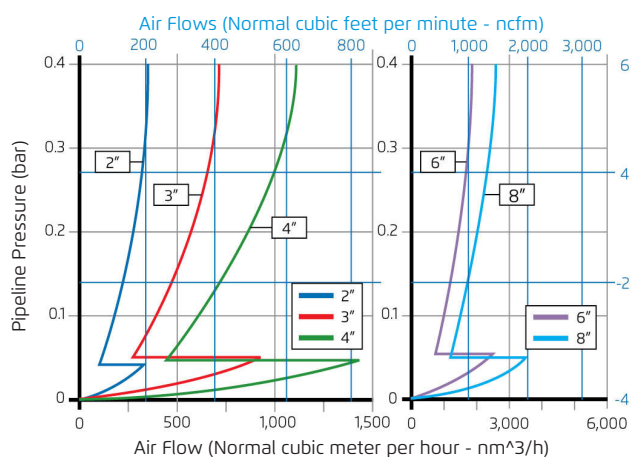
入口尺寸	外部自动孔口面积 (A72)			内部自动孔口面积 (C70)			动能孔		防水锤		
	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40	直径	区域	--	孔径	总面积
Inch; mm	平方毫米	平方毫米	平方毫米	平方毫米	平方毫米	平方毫米	直径	区域	孔数	mm	平方毫米
2"; DN50	3.1	2.5	1.8	1.1	0.6	0.4	50	1,936	4	5	79
3"; DN80	3.1	2.5	1.8	2.5	1.5	1	80	5,027	4	8	201
4"; DN100	3.1	2.5	1.8	3.1	2.0	1.3	100	7,854	4	10	314
6"; DN150	3.1	2.5	1.8	9.1	5.7	3.5	150	17,671	4	15	707
8"; DN200	3.1	2.5	1.8	22.1	14.5	8.0	200	31,416	4	20	1,257

气流性能图

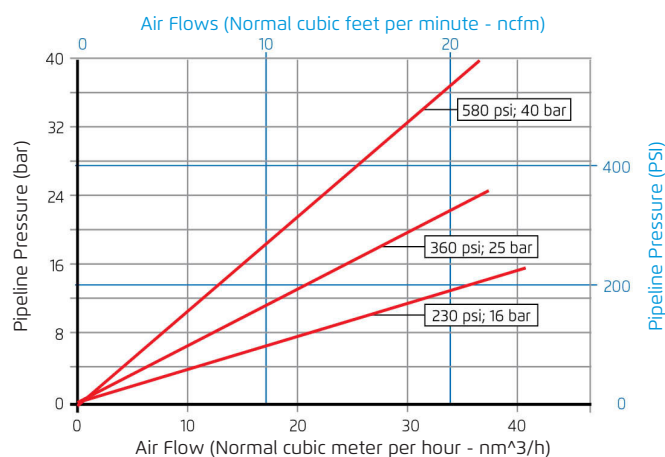
空气释放与进气 - 向下或侧向出口（管道充水、排水及真空条件）



带浪涌保护的排气阀 - 下出口（管道充水）

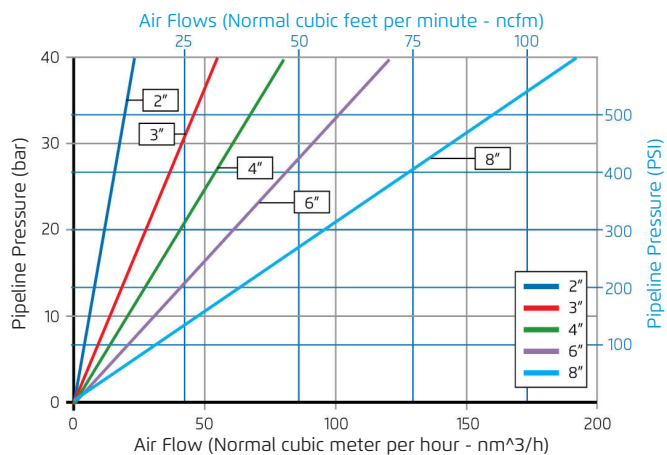


排气释放 - 外部孔口 (A72)（加压操作）





排气释放 - 内部孔口 (C70) (加压操作)



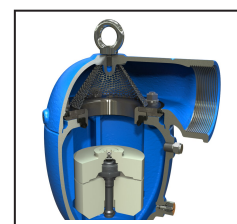
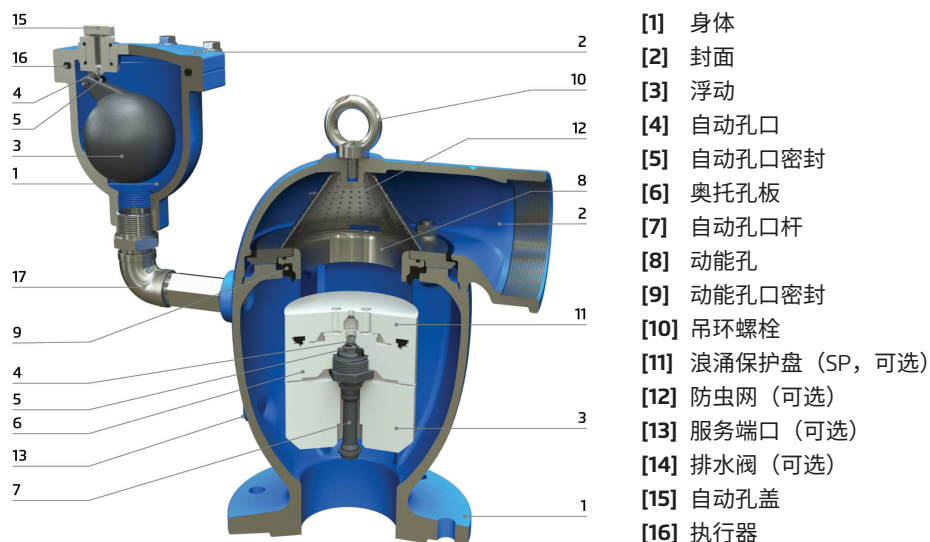
- 如需更高的自动排气能力，请咨询BERMAD。
- 排气和进气曲线基于实际测量结果，在Bermad空气流量测试台上按照EN-1074/4和AS4883标准进行测量，并指侧向出口。请使用Bermad Air软件优化空气阀的选型与定位。

具有水锤保护功能的 C72-C 的数据

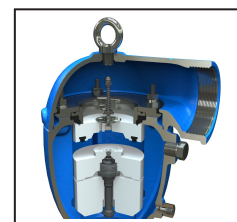
入口尺寸	C72-SP 切换值		C72-SP/AC 空气释放压力为 0.4巴	
	侧	下	侧	下
Inch; mm	bar	bar	nm³/h	nm³/h
2"; DN50	0.04	0.05	350	350
3"; DN80	0.05	0.06	700	700
4"; DN100	0.05	0.06	1,100	1,100
6"; DN150	0.04	0.06	1,680	1,680
8"; DN200	0.05	0.05	2,580	2,580



剖面图

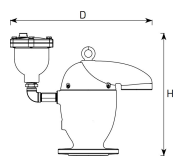


无浪涌保护 (C72)



带辅助关闭 (C72-AC)

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	320	360	12.9	365	360	13.4
2"; DN50	法兰式	320	360	16.0	365	360	16.5
3"; DN80	法兰式	375	395	25.3	445	395	25.6
4"; DN100	法兰式	415	425	34.1	606	425	35.3
6"; DN150	法兰式	560	580	67.9	680	580	71.1
8"; DN200	法兰式	675	775	138.1	825	775	141.7