

污水和废水用复合式空气阀

模型 C80

BERMAD C80 是一款高品质的复合式空气阀，适用于多种污水和废水管网及不同工况。它可在管道充水时排出空气，允许高效释放加压管道中的空气和气体囊，并在管网排空时吸入大量空气。

其加长阀体和下部浮球设计，有效减少流体与上部机构的接触。

凭借先进的空气动力学设计、双孔口结构及可选的防水锤装置，该阀门在低压工况下具备更优密封性能，能有效防止空气和气体积聚及真空形成。

C80 设计便于长时间运行而无需维护，且维护简便。

特点和优点

- 直流体：流量高于正常水平。
- 动态密封：在低压条件下防止泄漏（0.8 psi；0.05 bar）。
- 加长型机身设计：防止固体与阀门操作部件接触。
- 两个服务口：上部和下部1英寸；DN20 BSPT或NPT，便于反冲洗和排水。
- 螺纹侧出口（3"；DN80），用于连接浪涌保护（SP）或倒流防止（IP）装置。
- 结构紧凑、简单且坚固，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：SAI AS4883（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

- 泵站：排气与防止真空。
- 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。

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，可防止空气阀和系统受损，并延长免维护运行时间。
- 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。
- 排水阀（代码 Z）：1英寸；DN25内螺纹NPT或BSPT。
- 带下出口的延长件，3英寸；DN80内螺纹。

入口和出口连接

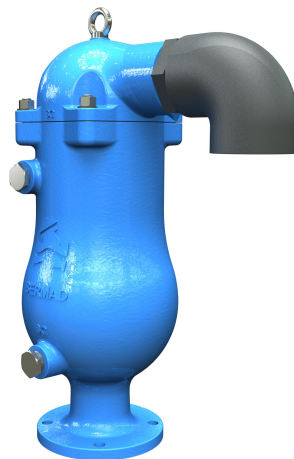
- 进口：法兰连接 3-4"；DN80-100
- 出水口：侧向或向下，内螺纹3英寸；DN80

运营数据

- 压力等级：ISO PN16, ISO PN25
- 最低操作压力：0.05 bar
- 最高操作压力：16 bar, 25 bar
- 介质和工作温度：1-60°C

材料

- 主体：球墨铸铁
- 盖：球墨铸铁
- 涂层：熔结环氧粉末
- 自动孔口：不锈钢
- 上浮组件：聚丙烯，玻璃纤维增强尼龙
- 下浮组件：不锈钢
- 浮球杆：不锈钢316
- 弹性体：NBR，氯丁橡胶
- 服务端口用塞：316不锈钢



C80下出口



C80-SP 侧出口

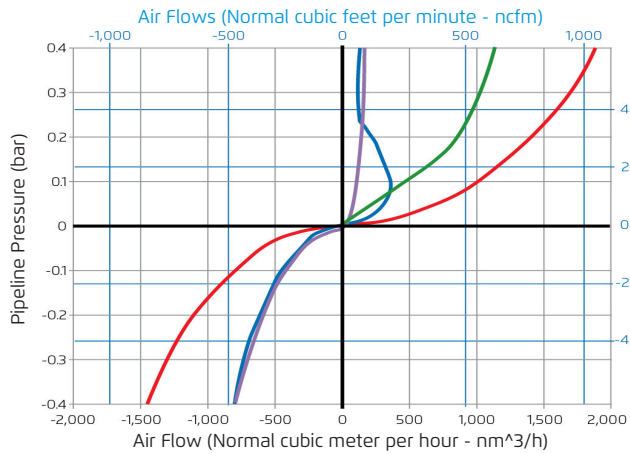


孔口规格

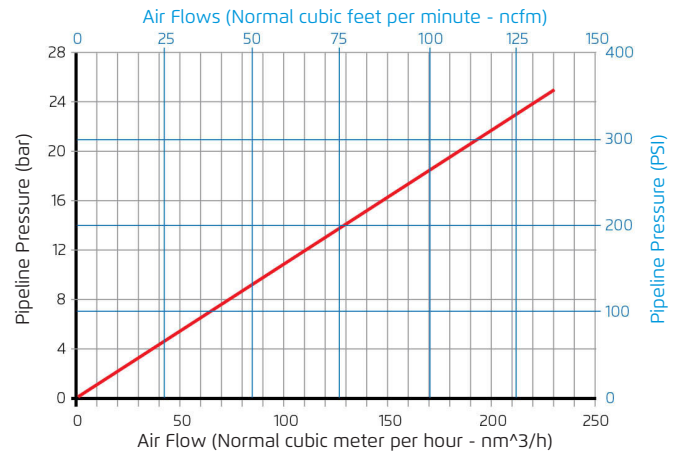
入口尺寸	自动孔口	动能孔		防水锤		
	区域	直径	区域	--	孔径	总面积
Inch; mm	平方毫米	mm	平方毫米	孔数	mm	平方毫米
3"-4"; DN80-100	18.5	80	5,027	5	6	141

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）

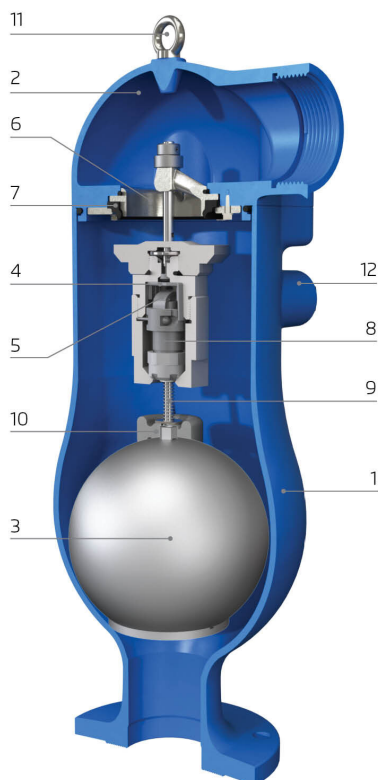


- 如需更高的自动排气能力，请咨询BERMAD。
- 排气和进气曲线基于实际测量结果，在Bermad空气流量测试台上按照EN-1074/4和AS4883标准进行测量，并指侧向出口。请使用Bermad Air软件优化空气阀的选型与定位。

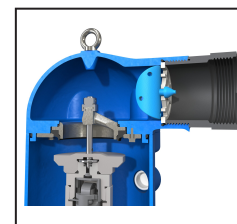
具有水锤保护功能的 C80 的数据

入口尺寸	C80-SP 切换值	C80-SP 空气释放	C80-AC 空气释放阀
	侧面出口	侧面出口	侧面出口
Inch; mm	bar	nm³/h	nm³/h
3"-4"; DN80-100	0.05	300	380

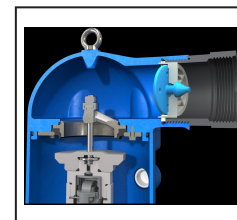
切口



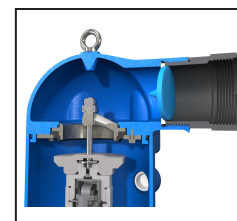
- [1] 身体
- [2] 封面
- [3] 浮动
- [4] 自动孔口
- [5] 自动孔口密封
- [6] 动能孔
- [7] 动能孔口密封
- [8] 上浮组件
- [9] 浮杆和弹簧
- [10] 减震器
- [11] 吊环螺栓
- [12] 上部服务端口



浪涌保护 (代码SP)

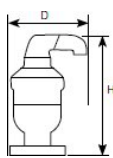


流入防止 (代码 IP)



防回流装置 (代码 IP)

尺寸和重量

							
		带90度弯头 (下出口)			带SP或IP设备 (侧面插座)		
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
3"; DN80	法兰式	444	615	28.1	335	615	27.4
4"; DN100	法兰式	444	618	29.6	335	618	28.9

如需包括吊环的高度, 请加上37毫米