



组合式空气阀

型号：C10

伯尔梅特C10是一款高品质组合式空气阀，适用于各种灌溉系统应用场合和工况。

系统注水时，空气阀快速排出管道中大量空气；系统有压状态下，空气阀有效排出管道中少量空气；系统排空时，空气阀吸入大量空气。

该空气阀采用符合气体动力学的先进设计，具有快速进排气口和自动微量排气口，防水锤装置(可选件)。阀门可避免空气积聚、防止形成负压，并可减少低压密封漏失。

该款空气阀专门为灌溉应用而设计。



产品特性和优点

- 阀体采用直流道设计，自动微量排气口尺寸大：流量比传统空气阀大。
- 符合气体动力学的整体式浮球防吹起设计：防止浮球被高速气流吹起导致排气口过早关闭，并且不影响空气吸入或排出。
- 低压密封：可在低压工况下(0.1bar)保持良好密封性，防止发生漏失现象。
- 体积小，结构简单，性能可靠；所有零部件均具有出色的耐化学腐蚀和耐肥料腐蚀能力；维护频率低，使用寿命长。
- 设计符合多种功能标准。
- 出厂认证和质量控制：空气阀的性能和规格经过专门测试系统进行测试，包括负压测试。
- 长期实践证明适用于灌溉应用场合，可靠性高，能够使用河水、沟渠水、水库水、中水。

其他功能及配件

- 防水锤功能(SP)：防止阀门和系统受到水锤损害，系统运行更顺畅。
- 防吸入功能(IP)：防止吸入空气，避免水泵受损及重新启动，避免虹吸作用受到破坏。
- 压力表用以检查和校准水力系统，安装在控制阀前后。将其安装在主管上方的静压区域可以提高其精确度。在空气阀上集成压力表可以节省安装部件、时间及人力。
- 向下出口延长管，适用入口尺寸为2-3"; DN50-80。

典型应用

- 灌溉主干管：排出空气，防止空气积聚，避免水泵下游、沿程管道、灌溉系统高点出现负压。
- 灌溉控制首部：排出空气，防止空气积聚，避免过滤器、过滤器站、主阀下游出现负压。
- 田间系统：预防空气积聚，避免水表和自动调节器附近出现负压。
- 园林景观灌溉：防止空气积聚，消除负压。
- 泵站：提高水泵效率，减少断电时出现水锤现象。



入口与出口连接

- 入口：外螺纹 $\frac{3}{4}$ -2"；DN20-50；法兰2-3"；DN50-80
- 出口：侧向出口2"；DN50，内螺纹适用入口尺寸为2-3"；DN50-80

材料

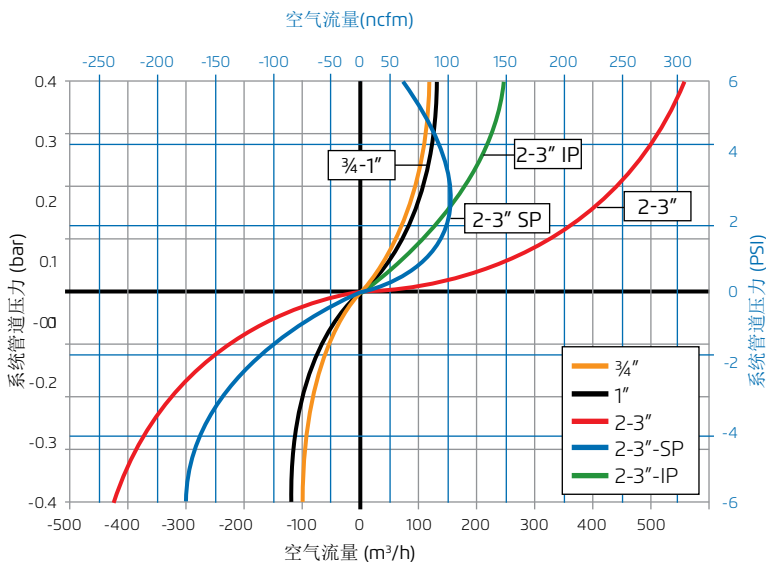
- 阀体：玻璃纤维增强尼龙材料
- 浮球组件：聚丙烯，玻璃纤维增强尼龙材料
- 弹性部件：EPDM，可选Viton

排气口规格

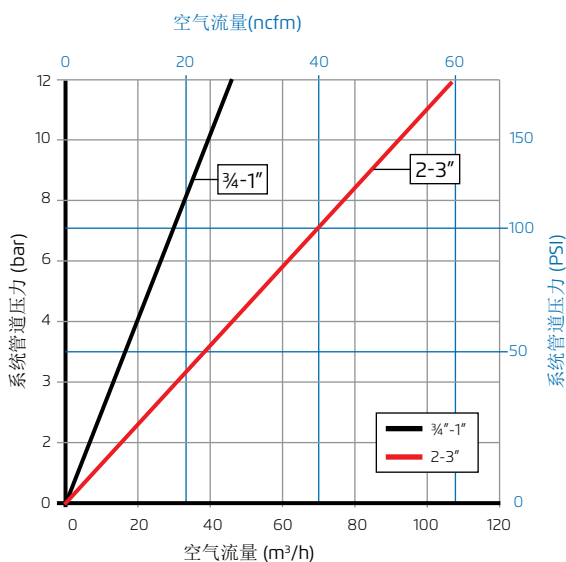
入口尺寸	微量排气口	快速进排气口		防水锤装置		
	面积	直径	面积	孔口数量	孔口直径	总面积
Sq Inch	Sq inch	inch	Sq inch	—	inch	Sq inch
mm	Sq mm	mm	Sq mm		mm	Sq mm
$\frac{3}{4}$ " - 1"	0.008	0.795	0.497	—	—	—
DN20 - 25	5.4	20.2	320		—	—
2" - 3"	0.019	1.772	2.465	4	0.157	0.078
DN50 - 80	12.2	45.0	1,590		4	50

空气流量性能表

进排气（系统注水、排空、负压工况）



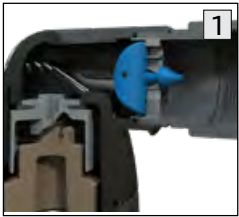
排气（有压状态）



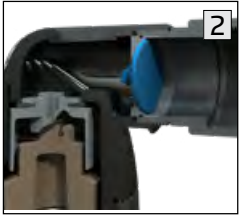
排气和吸气表基于伯尔梅特空气流量测试系统的实际测量结果，符合EN-1074/4标准，适于侧向出口。
采用伯尔梅特专用软件进行阀门尺寸和定位优化。



截面图



防水锤功能 (C10-SP), 仅适用入口尺寸 2-3"; DN50-80



防吸入功能(C10-IP), 仅适用入口尺寸 2-3"; DN50-80



向下出口延长管 仅适用入口尺寸 2-3"; DN50-80

尺寸及重量

入口尺寸	连接形式	宽度(W)	高度(H)	重量
inch	---	inch	inch	lbs
mm		mm	mm	Kg
¾"-1"	螺纹连接	3.819	6.299	0.99
DN20-25		97	160	0.45
2"	螺纹连接	5.630	9.055	2.87
DN50		143	230	1.3
2"	法兰连接	6.496	9.449	4.30
DN50		165	240	1.95
3"	法兰连接	7.874	9.449	4.96
DN80		200	240	2.25

