

动力式快速进排气阀

K10 型

K10 是一款高品质动力式快速进排气阀，适用于各种灌溉系统应用场合和工况。系统注水时，空气阀排出管道中大量空气；系统排空时，空气阀吸入大量空气。

阀门采用符合气体动力学的先进设计，具有动力式快速进排气口；可避免空气积聚，防止形成负压，低压时具有良好的密封性能。



3/4", 1" - K10

2" - K10

典型应用

- 灌溉系统管网 – 排出灌溉系统中的空气，避免水泵下游、沿程输水管道以及管道上下坡位置形成负压。
- 灌溉首部 – 排出空气，防止过滤器、施肥罐处形成负压。
- 田间系统 – 避免形成负压。
- 园林灌溉 – 避免形成负压。

产品特性和优点

- 阀体采用直流道设计，进排气口尺寸大，流量大。
- 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。
- 动力低压密封 – 可在低压工况下(0.1bar)保持良好密封性，避免发生漏失现象。
- 基座的凸起部位可以攻螺纹，用于连接压力表，也可以作为空气阀检查点或用于排水测试。
- 体积小，结构简单，性能可靠；所有零部件均具有抗腐蚀能力，耐化学品和肥料腐蚀；维护频率低，使用寿命长。
- 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。

工作原理

系统注水：

系统注水过程中，大量空气从动力式快速进排气口排出。水进入空气阀腔室后，浮球随液位上升关闭快速进排气口。符合气体动力学的阀体设计和浮球防吹起设计，可在水进入空气阀前防止浮球被高速气流吹起导致排气口过早关闭。

系统有压状态：

系统有压状态下，动力式进排气阀保持关闭。

系统排空：

系统排空时形成负压差，空气向下推动浮球。动力式快速进排气口打开，空气进入空气阀，避免系统内形成负压。

伯尔梅特 灌溉产品

型号: K10

空气阀系列

阀门选择

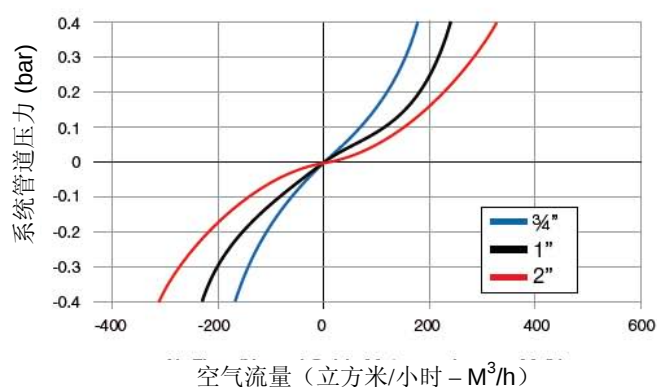
- 阀体材料: 玻璃纤维增强型塑料
- 入口尺寸: DN20 ,DN25, DN50 (¾", 1", 2")
- 连接形式: BSPT 外螺纹和内螺纹
- 出口: 侧向出口

工作参数

- 压力等级: ISO PN10
- 工作压力范围: 0.1 - 10 bar
- 工作温度: 水温达 60°C

空气流量性能表

进排气 (系统注水、排空、负压工况)



排气口规格

尺寸		动力式快速进排气口	
DN	Inch	d[mm]	Ad[mm²]
20	¾"	20.0	320
25	1"	20.0	320
50	2"	31.0	755

尺寸及重量

尺寸		侧向出口			
DN	Inch	连接形式	D (mm)	H (mm)	重量 (Kg)
20	¾"	螺纹连接	76	109	0.17
25	1"	螺纹连接	76	109	0.17
50	2"	螺纹连接	93	130	0.28



¾", 1"-K10



2"-K10

零部件材料

¾", 1"-K10

	说明	材料
1	底座 - BSP/NPT	玻璃纤维增强聚酰胺材料
2	阀体	玻璃纤维增强聚酰胺材料
3	浮球	聚丙烯材料
4	密封圈	三元乙丙橡胶
5	O 型圈	三元乙丙橡胶

2"-K10

	说明	材料
1	底座 - BSP/NPT	玻璃纤维增强聚酰胺材料
2	止动盘片	玻璃纤维增强聚酰胺材料
3	浮球	聚丙烯材料
4	密封圈	三元乙丙橡胶

