

## 流量控制阀 (W-M114)

### ◆ 产品应用及特点:

功 能: 流量控制导阀安装在流量需要控制的管道上, 无论管道内压力如何波动变化, 都能使流量保持在一个设定的范围内, 而且最大流量的设定可以根据需要来调节, 流量控制阀也可安装在供水管网的各个支管上, 以保证整个管网能够按计划平衡供水。

应用区域: 工业企业和住宅建筑的供水管网;

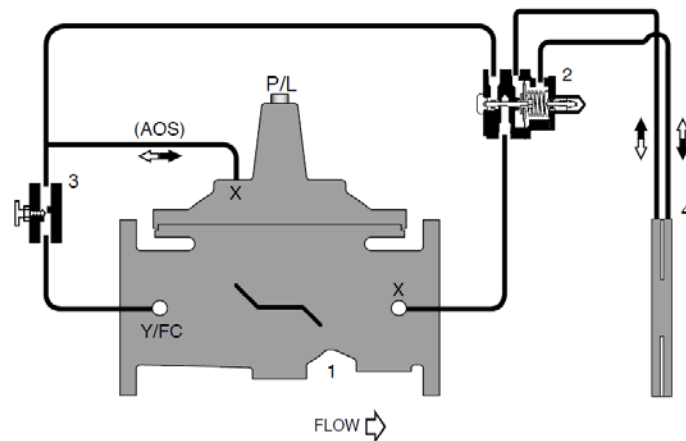
产品特点:

1. 结构紧凑, 密封可靠;
2. 结构简单, 维修方便;
3. 流量控制稳定;
4. 主阀的开启或关闭速度可通过针阀来调节;



### ◆ 工作原理:

主阀, 流量控制导阀和针阀由铜管连接如图所示, 流量的设定是通过调节导阀顶部的螺栓来实现的, 截流孔板组件 4 安装在主阀的出口端, 孔板两边各有一个控制分管分别通向导阀薄膜的两边, 导阀阀口处于常开启状态, 当管路中由于流量波动, 导致截流孔板两侧压差变大时, 流量导阀活塞开度变小, 此时主阀上腔压力增大, 主阀关小, 流过主阀的流量减小。若导致截流孔板两侧压差变小时, 流量导阀活塞开度增大, 此时主阀上腔压力减小, 主阀开大, 流过主阀的流量增大。确保通过主阀的流量始终控制在设定范围内。



### ◆ 技术参数:

公称通径: DN50~DN200

工作压力: PN16

工作温度: 0℃~80℃

流体介质: 清水

流量值:

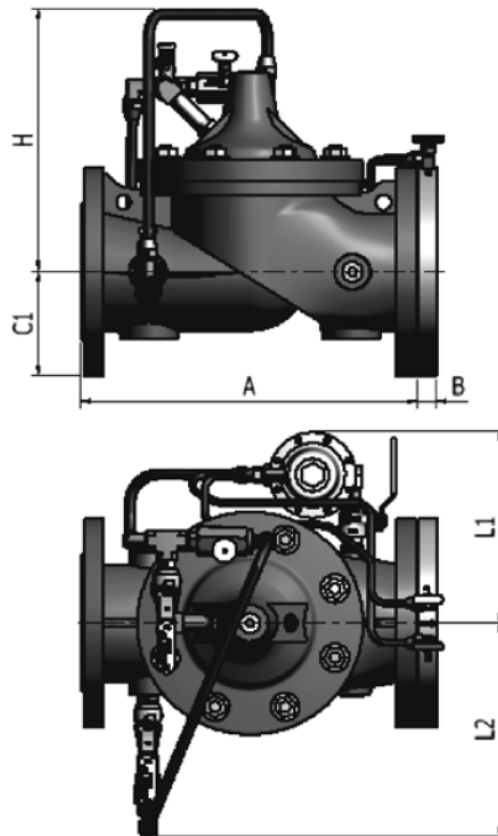
规格	DN	50	65	80	100	150	200
流量	M <sup>3</sup> /h	4~10 10~25 25~30	12~37 15~35	10~25 20~40 30~50 35~55 45~75	30~45 30~80	35~120 60~200	110~280

◆主要零件材质:

零件名称	阀体/阀盖	阀杆	阀座	隔膜	密封圈
材质	球墨铸铁	不锈钢	不锈钢	丁腈橡胶+尼龙	丁腈橡胶

◆安装尺寸:

连接尺寸: GB/T 17241.6



型号	规格 DN	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
W-M114	DN50	230	19.05	246	82.5	186	142
	DN65	290	19.05	253	92.5	190	148
	DN80	310	19.05	248	100	195	150
	DN100	350	19.05	276	110	201	226
	DN150	480	19.05	316	142.5	-	320
	DN200	600	19.05	365	170	-	362

注: 如果需要DN200以上的规格, 请联系销售部。

**◆ 典型应用:**

1. 水厂及水源工程
2. 环境保护
3. 市政设施
4. 电力及公用事业
5. 建筑行业

**◆ 安装使用说明:**

- (1) 阀门运输与安装中需避免磕碰，防止表面涂层破坏与配件损伤；
- (2) 流量控制阀安装前需冲洗供水管网，消除管道中泥沙、石子等杂物；
- (3) 安装需注意水流进出口方向，并在阀的周围留有维护保养空间，方便拆装；
- (4) 主阀的进出口处需安装闸阀或蝶阀，以方便维修保养；
- (5) 主阀口径一般和管线口径一致。且需要控制的流量需在上述流量表示的最小流量和最大流量范围内；
- (6) 主阀的进出口端需安装压力表来监测压力；
- (7) DN150以下的主阀水平或垂直安装均可，但以水平安装为宜。DN150及以上只能水平安装；
- (8) 主阀安装时，若带有针形调速阀，则需将针阀拧到关闭位置后再返回1.5到2.5圈，进行初步设定。待主阀安装完毕后，再根据系统需求进行具体调节；
- (9) 设定流量时，调节导阀的螺栓，调节完需锁紧调节螺栓；
- (10) 若控制失灵，需检查控制管路是否畅通，特别是主阀内的过滤器是否堵塞，主阀和导阀的薄膜是否破裂；