

ZPB-11 型 21

气动单、双向保位阀

ZPB-11 型气动单、双向保位阀是执行器附件之一，它与气动薄膜执行机构或双向作用的活塞式气动执行机构配套使用。当气源系统发生故障时能自动切断气动执行机构进气和排气的通道，使其保持在事故时的位置，确保工艺过程正常进行。当气源事故排除以后，保位阀能自动恢复正常工作。所以气动保位阀在重要的自动控制回路中作为安全保护仪表。

□ 结构原理

气动保位阀是按力平衡原理设计而成。它由：调节螺杆、锁紧螺母、调节弹簧、耗气孔、膜片、信号压力膜室、阀体、膜片、阀、阀弹簧、下膜室以及外罩，上、下阀体等零件组成。

□ 主要技术指标

环境温度：-25℃~+55℃；

相对湿度：5%~95%；

振动频率：10~55Hz；幅值 0.15mm；

设定压力调整范围：0.14~0.7MPa；

通道压力：0.02~0.7MPa；

灵敏度：0.010MPa；

接管螺纹：ZG1/4"；

外形尺寸：φ60×142(ZPB-21 型)、φ60×106(ZPB-11 型)；

重量：0.77Kg(ZPB-21 型)、0.535Kg(ZPB-11 型)。

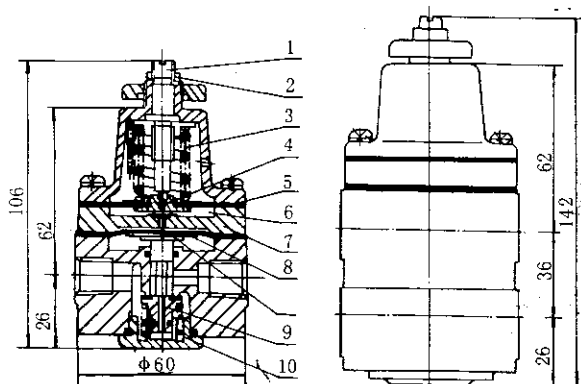
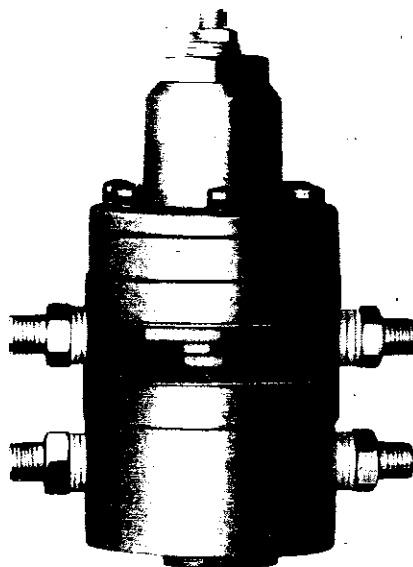
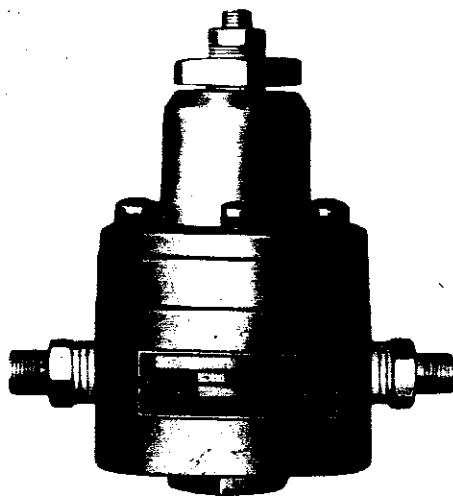
□ 安装使用注意事项

- 保位阀安装场所、所用气源必须洁净、干燥。
- 保位阀与各类仪表连接处必须密封可靠。
- 保位阀调整：

(1) 保位阀的输入端与信号源的输出端相接，输出端与气动执行器的信号输入端相接。信号端通入设定压力为 0.14~0.7MPa 范围内某一压力值。

(2) 根据信号端压力值旋动保位阀的调节螺杆①，使阀⑨锁住保位阀输入与输出通道无输出。

(3) 将信号压力值增加 0.010MPa 气压，保位阀通道应打开，且有输出。若无输出则应逆时针慢慢旋动调节螺杆①，使通道打开，然后再降至信号压力值，视保位阀通道应无输出；若有输出，则顺时针微微旋动调节螺杆①至通道无输出为止。经反复几次调节符合要求后，保位阀即可投入工作。



□ 订货须知

- 订货时必须注明产品型号；
- 如需配气接头，订货时必须注明。