

应用

气动系统中的压力调整

远程调节器为可手动调整的高精度压力调节器。远程调节器设计用作气动控制回路中的设定点调节器或手动远程调节器。远程调节器也可用作测量,标定和测试装置的可调的高精度压力调节器。

其特点包括:

- 高精度调整
- 压力值连续可调
- 供气量大
- 小尺寸

型号

759型远程调节器可用于以下压力范围:0至0.6巴,0至1.6巴,0至4巴和0至6巴。各种型号的最大供气压力为7巴。

标准型

通过安装板将其集成到面板上,包括可通过螺丝刀进行调整的调节螺丝。该设备可配备以下附件(见表2):

- 用于手动调整的旋钮
- 旋钮和带外盖套筒的安装板
- 保护盖和安装板
- 用于面板安装或壁挂式安装的装置:固定托架和用于手动调整的旋钮(如需要)

工作原理

可通过调节螺丝(1)调整的弹簧(2)力与输出压力作用于膜片(4)所产生的反作用力相互平衡。

通过调节螺丝增加弹簧力或减小输出压力会导致输出喷嘴(3)被遮挡的部分逐渐增加。因此,由喷嘴(5)和输出喷嘴(3)组成的分压器所产生的压力增大并作为中间压力作用于双膜片(6)上。膜片向下移动双阀芯(8)。此时更多的供气流向输出并进入膜片(6)下方的腔体中。此压力增加导致了一个新的平衡状态。

如果弹簧力减小或输出压力增加,作用于双膜片上的压力减小,双膜片向上移动,空气通过输出喷嘴(3)溢出直到达到一个新的压力平衡状态时为止。

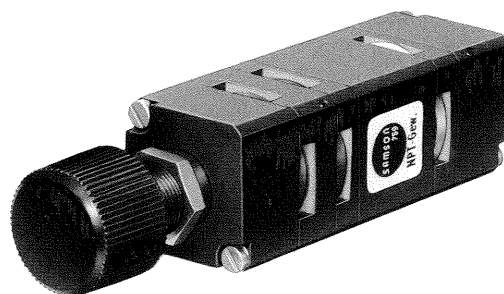
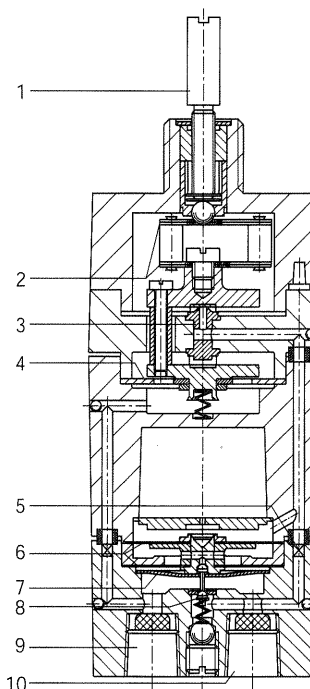


图1 · 759型气动远程调节器



- | | |
|--------|---------|
| 1 调节螺丝 | 6 双膜片 |
| 2 弹簧片 | 7 复位弹簧 |
| 3 输出喷嘴 | 8 双阀芯 |
| 4 膜片 | 9 输出接头 |
| 5 喷嘴 | 10 供气接头 |

图2 · 759型的剖面图

表1 · 技术数据

输出压力	巴	0 ... 0.6	0 ... 1.6	0 ... 4	0 ... 6
所需的供气压力	巴	1.4 ... 7	2 ... 7	5 ... 7	7
流量 单位ln/h ¹ (最大供气量 当上游压力为 (巴))	2	2000			
	5	4000			
	7	5300			
允许环境温度		-20 ... +60 °C			
耗气量 单位ln/h ¹ 稳态时 当上游压力为 (巴)	2	70			
	5	110			
	7	130			
上游压力影响		0.001巴/0.1巴压力变化			
温度影响 °C (参照上限值)		0.035 %	0.02 %	0.035 %	
重复性	巴	0.002			

表2 · 附件

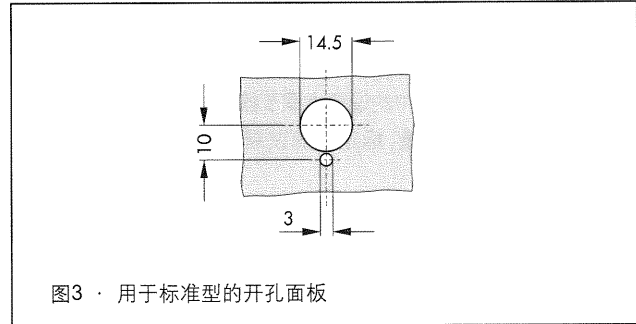
面板安装	类型带	零件号
通过安装板安装	旋钮	8442-0380
	旋钮和安装板	1400-5632
	保护盖和安装板	1400-5631
通过托架连接	托架	0300-0394
	旋钮和托架	1400-5634

面板安装

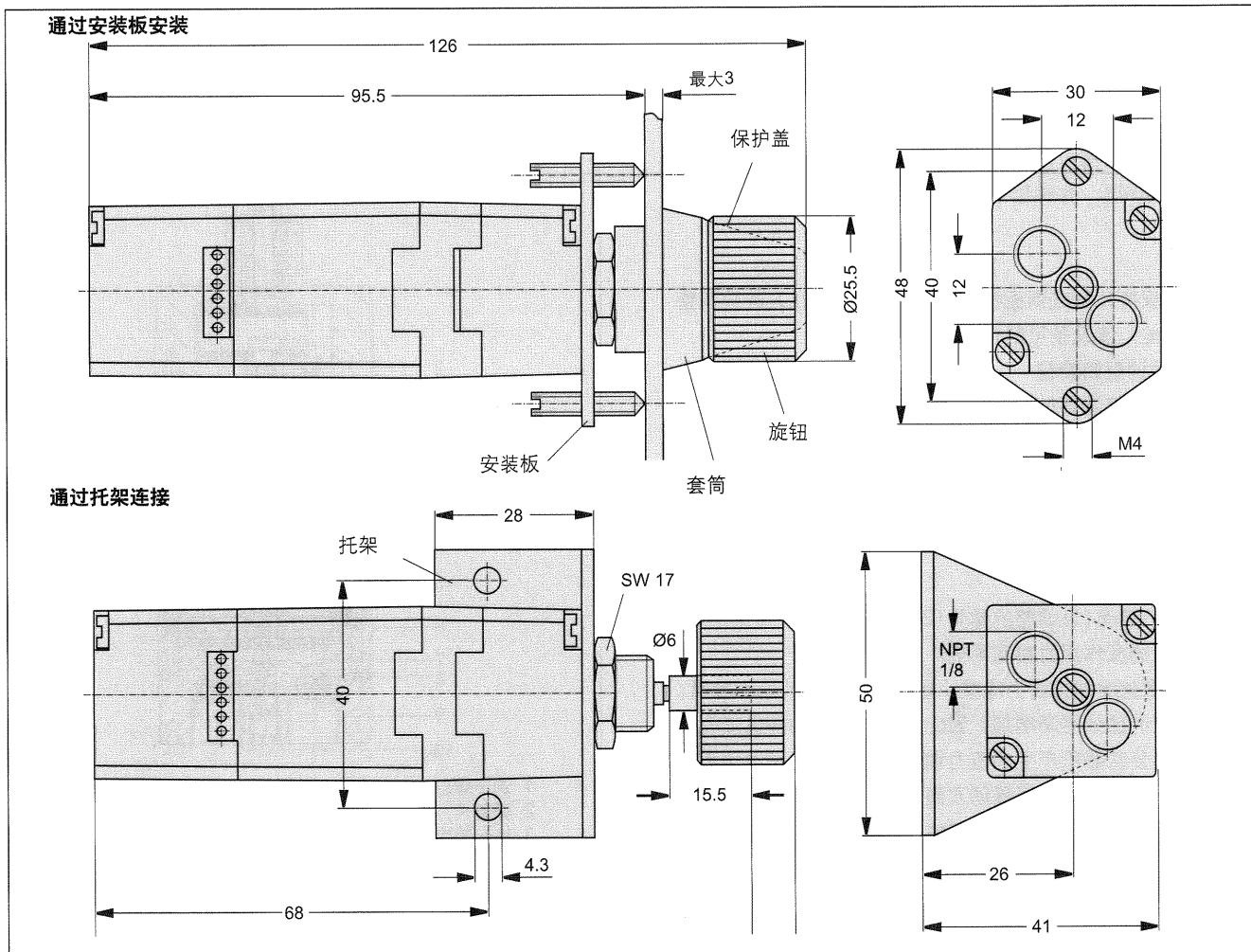
通过安装板安装 · 用于直接安装标准型远程调节器,提供图3所示的开孔面板。使用安装板时需要一个直径为22+1mm的圆孔,供货时安装板作为附件提供。

通过托架连接 · 必须使用两个螺丝固定相应的托架。

1) 当远程调节器打开到最大时相对于大气压力所测量出的数值除特别注明外,全部压力都为有效压力pe单位巴。



外形尺寸 mm



更改不另通知