



1. 注意事项

常规事项

- 使用产品或维修产品前请充分阅读本说明书。
- 本说明书请务必转交给最终用户。
- 如果超过指定参数范围使用，有可能会造成产品故障，并影响到系统的安全，请遵守参数范围。
- 本说明书内容根据产品升级等原因，内容会有变动，请访问我公司网站确认最新版本。

安装调试注意事项

- 为了人身和系统的安全，请具有专业知识的技术人员进行安装调试。
- 超出产品参数范围使用时，会因压缩空气的爆炸发生泄露，引起部件的损坏或人身的伤害，因此安装调试前请务必确认产品参数范围。
- 产品发生故障时，为了避免过高的空压直接输入到执行机构，输入接口处必须安装空气过滤减压阀，保证系统安全。

使用环境

- 具有强腐蚀性的环境，请选用不锈钢产品。
- 超过正常工作温度范围使用时，会影响产品内部膜片等部件正常使用寿命，并有可能出现动作异常，因此请在指定的温度参数范围内使用。

2. 质保期限

- 产品的制造商质保期为产品从韩国铁森工厂出厂后18个月。
- 在质保期内因产品品质出现的故障或损坏，将进行免费维修或提供替换产品或提供必要的维修用部件。
- 此有限保修仅适用于我们的产品，而不包括由于产品故障导致的任何其它损害。
- 非产品品质问题，而是由于未遵守本说明书的内容，忽视本手册，没有在合格人员指导下使用或进行未经授权的改装或拆卸，而导致的问题，制造商的保修无效。

3. 产品简介

气控换向阀是当气源管路的信号压力低于设定压力时，把进气口 1 通往出气口的气路切换到进气口 2 通往出气口的装置。可配套储气罐，在设定异常情况下把控制阀移动到所需位置。

4. 产品特点

- 响应速度快，精度高。
- 可设定气控换向压力大小。
- 堵住进气口2，即可成为气锁阀。
- 尺寸小，重量轻，无需支架可直接安装在金属气管上。
- 根据不同气温环境，可选用高温低温产品。

5. 参数

型号	TS250	TS260	TS255	TS265
最大输入压力	1 MPa			
信号压力范围	0.14~0.7 MPa			
动作压差	小于 0.01 MPa			
流量系数(CV)	0.9	1.8	0.9	1.8
气源信号接口	PT(NPT) 1/4	PT(NPT) 3/8	PT(NPT) 1/4	PT(NPT) 3/8
输入/输出接口	PT(NPT) 1/4			
动作温度范围	-20°C ~ 70°C (标准型)			
材质	压铸铝		不锈钢 316	
重量	单作用	0.5kg	1.2kg	1.2kg
	双作用	1.1kg	2.1kg	2.1kg

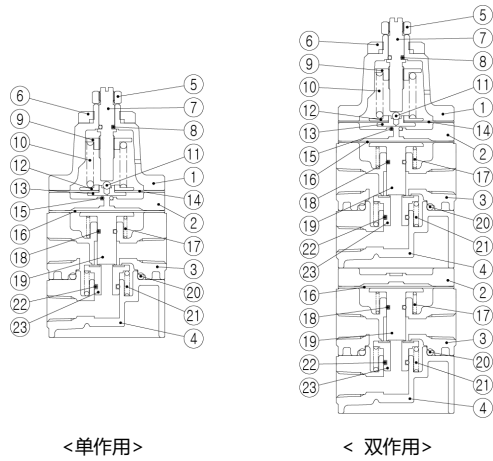
6. 型号代码

型号	TS2				
进/出气源接口尺寸	1/4"	5			
	3/8"	6			
材质	压铸铝	0			
	不锈钢 316	5			
气源接口规格	NPT		N		
	PT		P		
环境温度范围	-20°C ~ 70°C				S
	-20°C ~ 120°C				H
	-40°C ~ 70°C				L
	-60°C ~ 70°C				U

7. 名牌

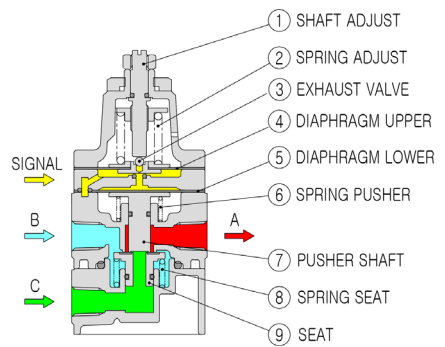


8. 内部结构和材质



NO	部件名称	TS250/TS260	TS255/TS265
1	上盖	ALDC12	SCS14
2	环	ALDC12	STS316
3	上方本体	ALDC12	STS316
4	下方本体	ALDC12	STS316
5	锁定螺母(M8*1.0P)	STS304	STS304
6	支架固定螺母	STS304	STS316
7	调整螺丝	STS303	STS316
8	O 型圈(P5)	NBR/SILICONE	NBR/SILICONE
9	调整螺母	STS303	STS316
10	弹簧	HSW3	HSW3
11	钢球	STS440C	STS440C
12	底座弹簧	STS303	STS316
13	排气底座	C3604BD	STS316
14	上方膜片	NBR/SILICONE	NBR/SILICONE
15	O 型圈 (P3)	VITON	VITON
16	膜片推杆	NBR/SILICONE	NBR/SILICONE
17	弹簧推杆	STS304	STS304
18	推杆	C3608D	STS316
19	O 型圈 (P10)	NBR/SILICONE	NBR/SILICONE
20	O 型圈 (P36)	NBR/SILICONE	NBR/SILICONE
21	弹簧底座	STS304	STS304
22	O 型圈 (AN015)	NBR/SILICONE	NBR/SILICONE
23	底座	C3608D	STS316

9. 动作原理



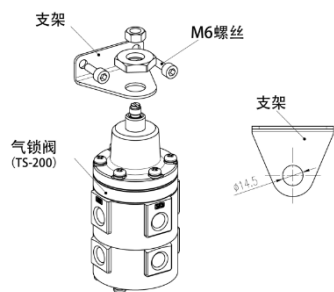
当信号压力 (SIGNAL) 大于设定压力时, 上方膜片(4)向上移动, 排气阀(3)关闭, 与此同时信号压力推动下方膜片(5), 使推杆(7)向下移动并推动阀座(9), 气源从 B 流向 A。当信号压力小于设定压力时, 上方膜片(4)向下移动, 上方膜片下面的压力通过排气阀(3)被排出。因此下方膜片(5)向上移动, 流体可以从 C 流向 A。弹簧(2)的力度可以通过调节轴(1)来调整。

10. 支架安装

现场要求配支架安装时,

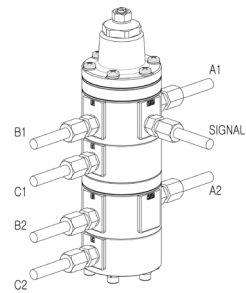
请参考产品外观尺寸图,

如右图制作相应支架, 并安装。



11. 气管链接

- ① 定位器的输出端口连接到 IN(B1, B2) 端口。
- ② 输出端口(A1, A2)连接到执行机构。
- ③ C1 或 C2 端口连接到储气罐。
- ④ 信号端口 (SIGNAL) 连接到需要检测的信号气管。

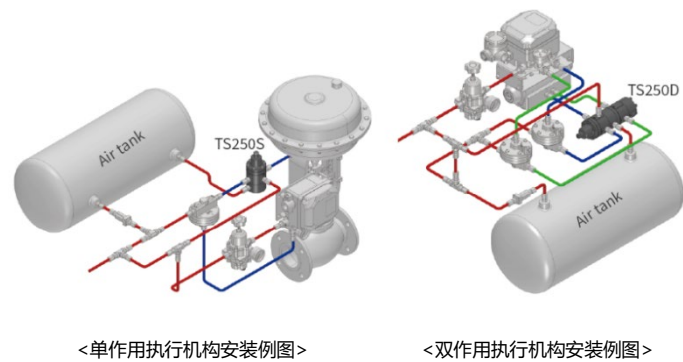


11. 气控压力设定方法

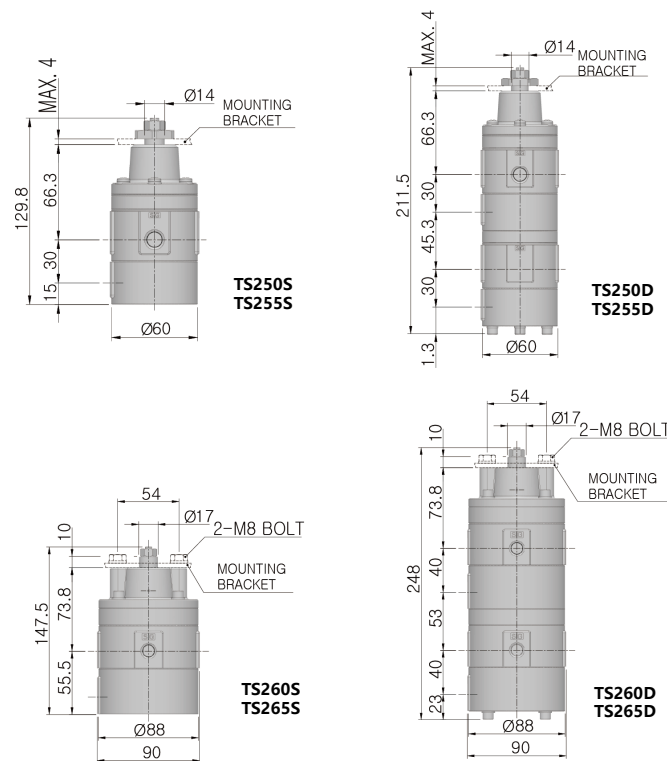
- ① 通过配有压力表的减压阀, 将减压阀的出口压力在0.14~0.7Mpa范围内设定为所需的信号压力大小, 连接到信号端口。
- ② 当信号压力大于设定压力时, 空气从 B 口流向 A 口。手动调节调整螺丝, 当 C 口到 A 口相通时, 停止调节调整螺丝。

注意: 出厂设定的信号压力为 0.3MPa。

12. 安装例图



13. 外形尺寸 (mm)



Tissin Co.,Ltd. (铁森公司)

16-5, Hagunsandan 5-ro da-gil, Yangchon-eup,
Gimpo-si, Korea 10049
Tel.+82-31-9970311 Fax.+82-31-9974573
www.tissin.co.kr

