

气锁阀

tissin

TS200系列 产品说明书



铁森公司

版本：PM-TS200CN_9/2017

产品简介

气锁阀TS200是监测信号气管的压力，当信号压力低于设定压力时，锁住通往执行机构的气管回路，使阀门保持当前开度的装置。

产品特点

- 响应速度快，精度高。
- 可设定气锁压力大小。
- 当信号压力恢复到设定压力以上时，自动开启空压回路。
- 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，可选用高低温产品。

质保期限

- 产品的制造商质保期为产品从韩国TISSIN工厂出厂后18个月。
- 在质保期内因产品品质出现的任何故障或损坏，将进行免费维修或提供替换产品或必要的维修用部件。
- 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更改，而导致的问题，制造商的保修无效。

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，有可能会导致产品故障，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。 <http://www.tissin.co.kr>

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，引起部件的损伤或人身伤害，因此安装调试前请务必确认产品额定参数。

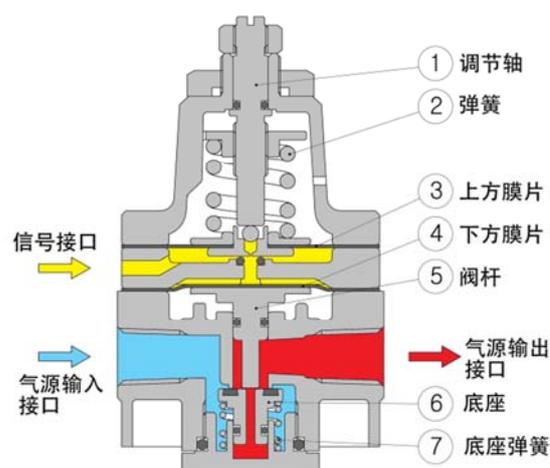
使用环境

- 请不要在具有强腐蚀性环境使用。
- 超过正常工作范围使用时，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。

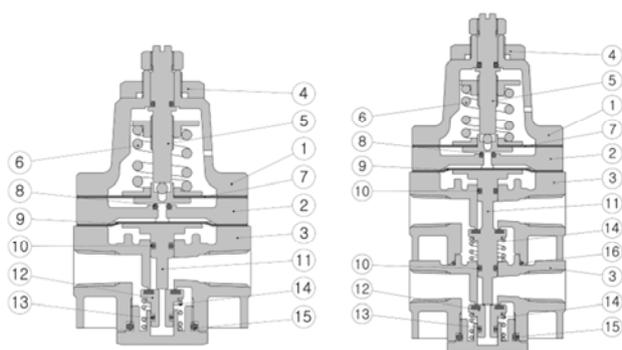
产品参数

型号	TS200
信号压力范围	0.14~0.7MPa
最大输入压力	1MPa
最大动作压力	0.7MPa
动作压差	0.01MPa 以下
流量系数(CV)	0.9
气源信号接口	PT(NPT)1/4
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
重量	1.3kg

动作原理



部件名称及材质



TS200S

TS200D

No.	部件名称	材质
1	外壳	ALDC12
2	环	ALDC12
3	本体	ALDC12
4	固定螺母	STS
5	压力调节螺丝	STS
6	调节弹簧	HSW3
7	膜片组件	STS/NBR
8	O型圈	NBR
9	下方膜片	NBR
10	O型圈	NBR
11	锁定杆	C3604BD
12	底座	STS
13	O型圈	NBR
14	弹簧底座	STS
15	O型圈	NBR
16	O型圈	NBR

作用在上方膜片(3)的信号压力大于设定的弹簧(2)弹力时,信号压力传达到下方膜片(4)上,阀杆(5)压住底座(6),进气口和出气口之间产生通路,气压从进气口输出到出气口。相反情况时,受到底座弹簧(7)的弹力,底座(6)上升堵住进气口和出气口的通道,使出气口处的压力保持当前状态。

弹簧(2)的弹力通过调节调节轴(1)可以设定,因此底座(6)关闭时的信号压力可以设定。

信号压力设定方法

- ① 通过装有压力表的减压阀,给信号接口提供0.14~0.7MPa范围内要设定的压力大小。
- ② 输入口(IN)连接0.14~0.7MPa范围内的气源压力时,通过出口(OUT)排出,调节调节轴到某个位置时出气口停止排气,这个位置就是要设定的位置。

备注: 出厂时信号压力设定为0.3MPa。

型号代码

型号	TS200			
动作方式	单作用		S	
	双作用		D	
气源接口	PT1/4			P
	NPT1/4			N
环境温度	-20°C~70°C			S
	-20°C~120°C			H
	-40°C~70°C			L

标签



MODEL

产品的型号。

SERIAL NO.

产品序列号。

MAX.SIG.PRESS 1.0MPa

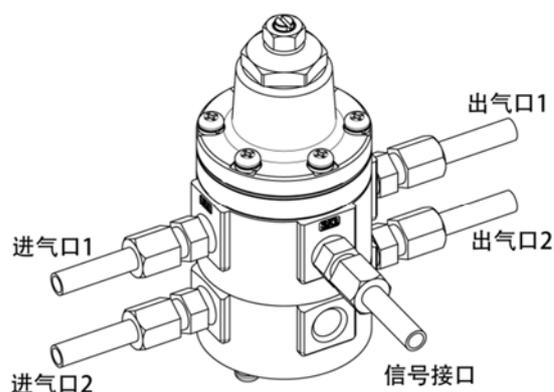
最大信号压力。

SET PRESS 0.14~0.7MPa

设定压力范围。

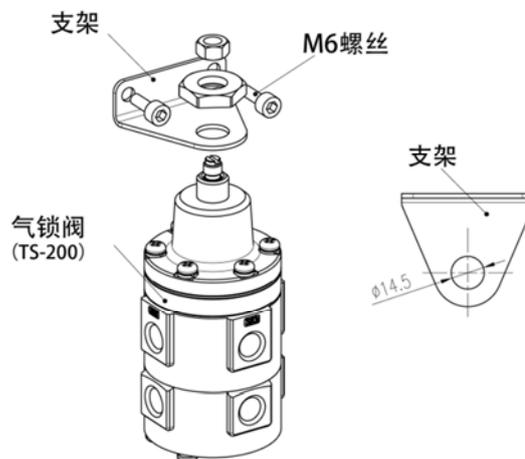
接管方法

- ① 使用在控制阀系统时，定位器的出口连接到TS200的进气口。
- ② TS200的出气口连接到执行机构气室。
- ③ 信号接口连接到需监测的现场气管。

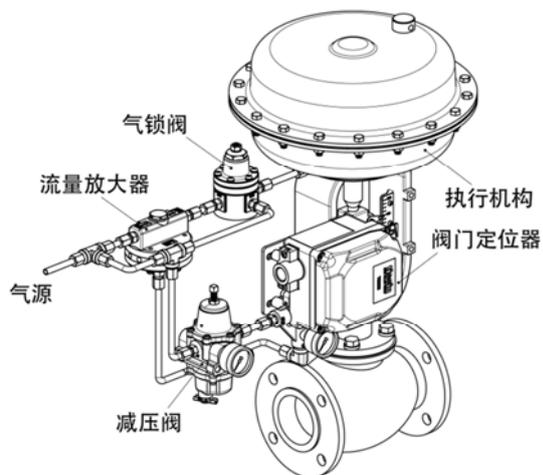


支架安装方法

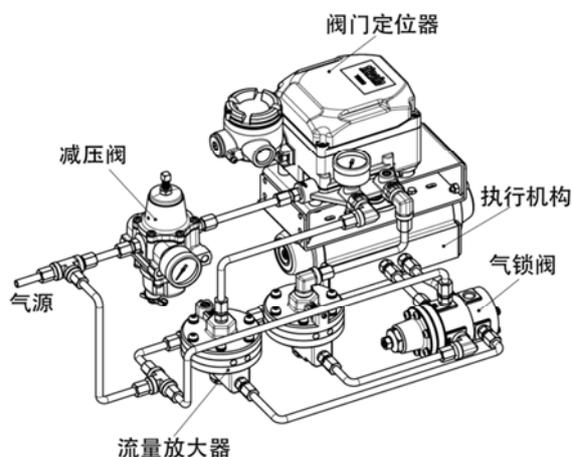
现场要求必须配支架安装时，请参考产品外观尺寸图，如下图制作相应支架，并安装。



安装例图

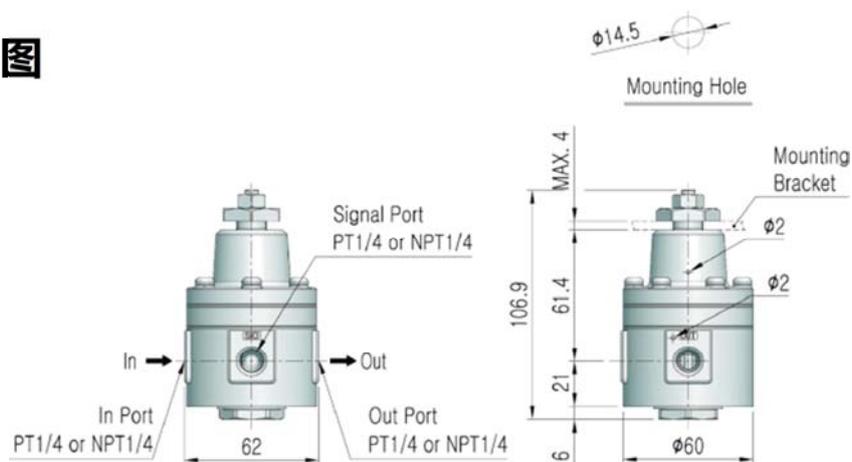


<单作用执行机构安装例图>

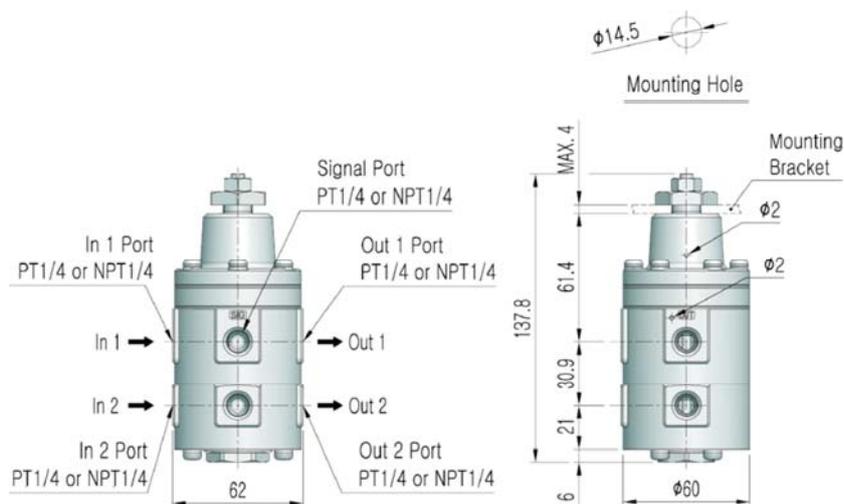


<双作用执行机构安装例图>

外观尺寸图



TS200S (单作用型)



TS200D (双作用型)

tissin

Solutions for Control Valve System

Tissin Co.,Ltd. (铁森公司)

201-1105, No 397, Seokcheon-ro, Ojeong-gu,
Bucheon-Si, Gyeonggi-do, Korea 14449

Tel : +82-32-624-4573,

Fax : +82-32-624-4574

www.tissin.co.kr

