

空气过滤减压阀

TS300系列

产品说明书

tissin



铁森公司

版本：PM-TS300CN_9/2017

产品简介

TS300系列空气过滤减压阀是把工厂主空气管道供给的压力调整到定位器及控制装置所需的压力值的装置。并且具有过滤气源中的水分和油污等异物和稳压的作用。

产品特点

- 过滤油污，水分和异物
- 具有稳定的流量输出特性
- 过滤，减压二合一
- 具有2个压力表接口，方便安装
- 5微米滤芯

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，有可能会導致产品故障，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的伤害，因此安装调试前请务必确认产品额定参数。
- 手动排水前请切断气源或降低输入气压，防止操作人员受到高压气源伤害。

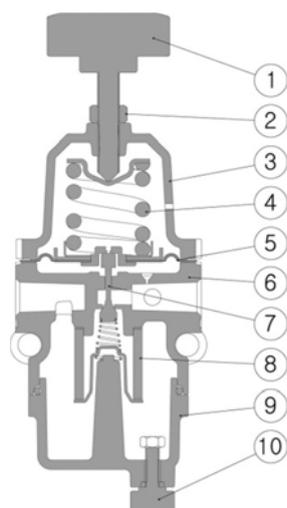
使用环境

- 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

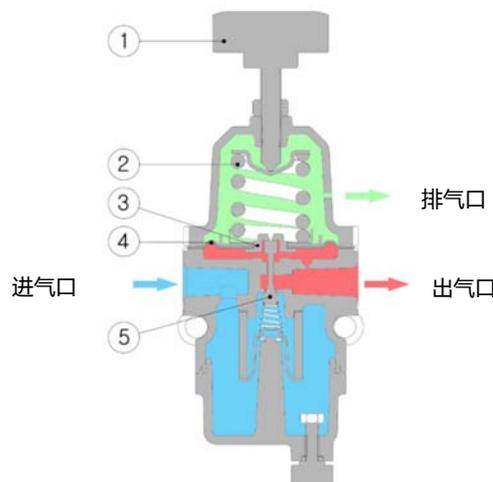
型号	TS300
信号输入范围	1.7MPa
最大输出压力	0.8MPa
气源接口	NPT1/4, PT1/4
压力表接口	NPT1/4, PT1/4
动作温度范围	-20°C~70°C(标准型)
过滤尺寸	5微米
材质	压铸铝
重量	0.6kg

部件名称及材质



No.	部件名称	材质
1	手轮	Nylon/STS
2	锁紧螺母	STS
3	弹簧外壳	ALDC12
4	弹簧	HSW3
5	膜片组件	STS/NBR
6	本体	ALDC12
7	阀芯	C3604BD/NBR
8	滤芯	Poly Ethylene
9	滤芯外壳	ALDC12
10	排水螺丝	Nylon/STS

动作原理



顺时针旋转手轮(1)，弹簧(2)受力并向下压膜片组件(3)，于此相连的阀芯(5)向下移动，这时阀芯(5)底盘上方形成通路，气源输入压力通过出口输出。当出口压力上升到设定压力大小时，气压通过出口端的感应孔传达到膜片(4)底部，和弹簧(2)压力保持平衡，并维持设定输出压力。当反时针旋转手轮(1)减小弹簧(2)力或出口压力大于设定压力时，气压通过出口压力感应孔传达到膜片(4)底部，膜片和阀芯上方间的孔开启，出口压力通过这个孔传达到弹簧气室内并向大气排出，维持设定压力。

压力设定方法

- ① 解开手轮下方的锁紧螺母。
- ② 一边确认压力表指针，一边调节手轮，顺时针旋转手轮压力上升，反时针旋转手轮压力下降
- ③ 设定好压力后重新固定锁紧螺母。

型号代码

型号	TS300			
气源接口	NPT1/4	N		
	PT1/4	P		
工作温度	-20°C~70°C		S	
	-20°C~120°C		H	
	-40°C~70°C		L	
压力表	不带			0
	带 (0~1MPa)			1

标签

TS300	AIR FILTER REGULATOR
MODEL	
LOT No.	
MAX. SUP. PRESSURE 1.7MPa	
ADJUST RANGE 0 ~ 0.84MPa	
Made in Korea	tissin www.tissin.co.kr

MODEL

产品的型号

LOT No.

产品批号

MAX.SUP.PRESSURE 1.7MPa

最大输入压力

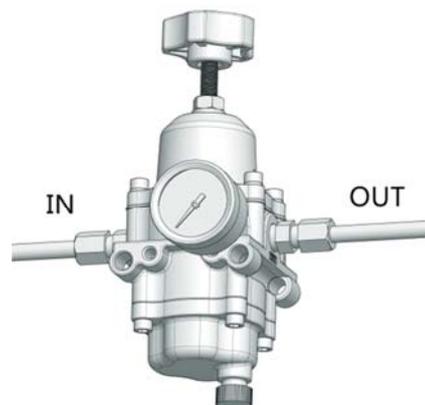
ADJUST RANGE 0~0.84MPa

设定压力范围

接管方法

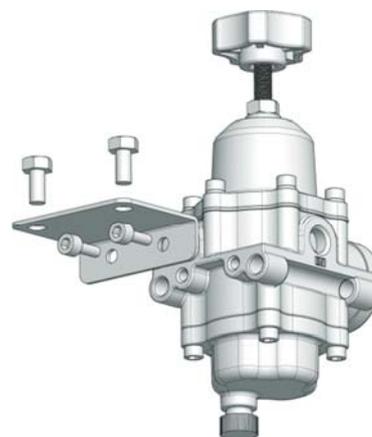
- ① 把工厂主控器管道气管连接到进气口(IN)。
- ② 出气口(OUT)可以连接到阀门定位器或执行机构等多种气控产品。

注意：进气口(IN)和出气口(OUT)不能接反，如果接反，产品不能正常工作。

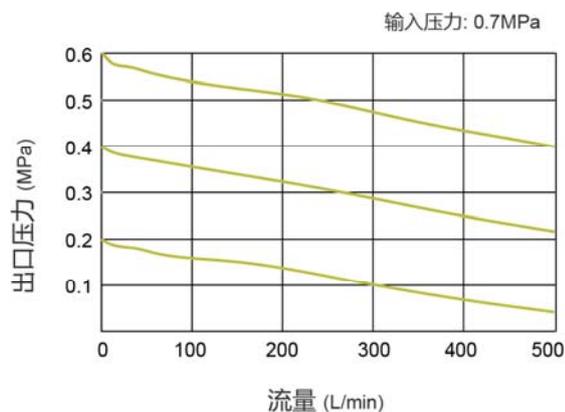


支架安装方法

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。



流量特性曲线



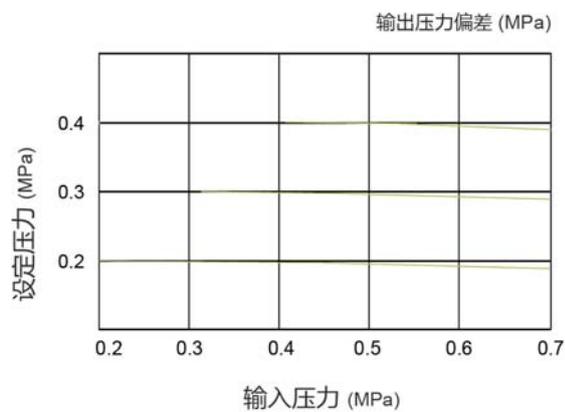
产品维护

- 为了维持正常过滤功能，请定期更换产品内部滤芯，防止滤芯被异物堵塞，影响正常流量输出。
- 根据现场气源情况，请定期手动排水。

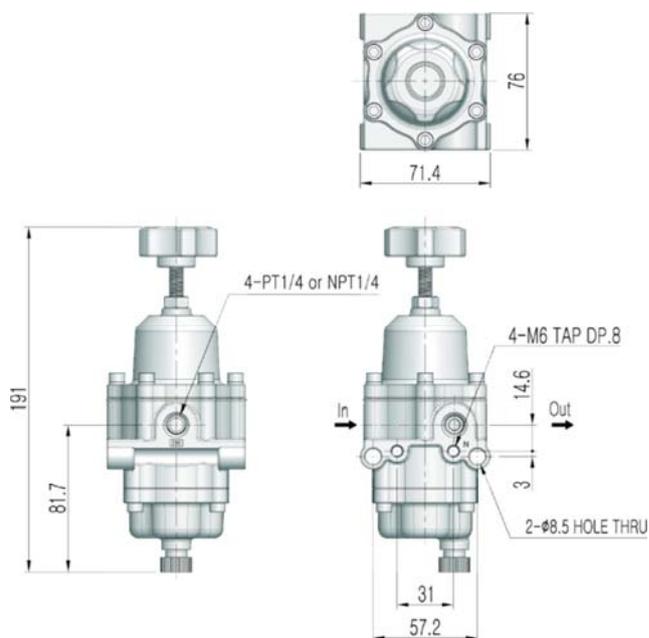
注意

进行手动排水前，请切断气源输入，或降低至0.1MPa以下，以免操作人员受高压伤害。

压力特性曲线



外观尺寸图



tissin

Solutions for Control Valve System

Tissin Co.,Ltd. (铁森公司)

202-801, 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

