



Registered ISO 9001:2008



产品选型样本(2017)

铁森公司

- 智能阀门定位器
- 电-气阀门定位器
- 流量放大器
- 气锁阀
- 空气过滤减压阀

tissin
Solutions for control valve system

公司简介

铁森公司 (Tissin Co.,Ltd.) 是韩国专业生产控制阀相关附件产品的制造商。

主要生产智能阀门定位器, 电-气阀门定位器, 流量放大器, 气锁阀等控制阀相关附件产品。

公司主要部门包括技术, 生产等核心部门人员在相关产品领域具有20年以上成熟的研发及生产经验。

通过长时间积累的研发,生产以及现场经验为背景, 通过不断的研发创新, 为了给客户id提供高品质的产品而努力。我们愿意和客户保持紧密合作, 分享我们在阀门定位器产品的经验, 并且通过不断完善产品线, 为广大客户提供控制阀附件强有力的解决方案而努力。

公司概况

公司名称	: 铁森公司 (Tissin Co.,Ltd.)
工厂地址	: 韩国京畿道富川市
公司成立日期	: 2015年5月
总经理	: 安先浩 (An Sun Ho)
主要生产产品	: 阀门定位器等控制阀相关附件
公司网站	: www.tissin.co.kr



认证书



ISO9001:2008



韩国KC(IIB)防爆认证书



韩国KC(IIC)防爆认证书



中国NEPSI本安防爆证书



中国NEPSI隔爆型证书



CE证书



IP防护等级证书



EMC认证



风险投资企业证书



发明专利证书

智能阀门定位器



TS800 系列
4~5页



TS820 系列
6~7页

电-气阀门定位器



TS600L
8~9页



TS600R
10~11页

流量放大器



TS100 系列
12~13页

气锁阀



TS200 系列
14~15页

空气过滤减压阀



TS300 系列
16~17页

安装例图

18页

支架及反馈杆

19页

智能阀门定位器

TS800 系列

产品简介

智能阀门定位器 TS800是从控制室或信号发生器等电流输出装置接收4~20mA DC电流信号，按比例调节输入到阀门执行机构的气源压力，精确调节阀门开度的装置。



TS800标准型



TS800内置限位开关型

产品特点

- + 简易，快速的自动设定
- + 大流量输出，加快阀门控制速度 (100LPM以上)
- + 短行程测试(PST)
- + HART通讯模块(HART7版本)
- + 机械式限位开关或感应式开关(选项)
- + 旁通开关(自动/手动开关)
- + 故障报警和自诊断功能

安装例图



内部界面



标准配置

1. 液晶显示屏
2. 按键 (4个)
3. 报警输出模块端子
4. 电流输入信号端子(4~20mA DC)
5. 接地端子

选项配置

6. 阀位反馈信号端子 (4~20mA DC)
7. 限位开关端子 (可选机械式或感应式开关)

智能阀门定位器

TS800 系列

产品参数

型号	TS800L	TS800R
输入信号	4~20mA DC	
电阻	500Ω (输入信号 20mA DC时)	
输入压力范围	0.14~0.7MPa	
阀门行程	10~150mm	0~90°
气源接口	PT1/4, NPT1/4	
压力表接口	PT1/8, NPT1/8	
电源接口	G(PF)1/2, NPT1/2	
防爆等级	Ex ia IIC T5/T6	
防护等级	IP66	
环境 温度	标准型	-30°C~85°C
	低温型	-40°C~85°C
	防爆温度	-40°C~60°C(T5) / -40°C~40°C(T6)
	液晶工作温度	-30°C~85°C
线性度	±0.5% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
滞后度	±0.5% F.S.	
重复性	±0.3% F.S.	
耗气量	小于 2.3LPM (气源压力=0.14MPa时)	
流量	超过 100LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材质	压铸铝	
重量	2.2kg	
HART版本*	HART 7	
阀位反馈*	接线方式	2线连接
	输入电压	10~30V DC
限位开关*	机械式	AC 125V,3A 或 DC 30V,2A
	感应式	DC8.2V 8.2mA

*选项功能参数。

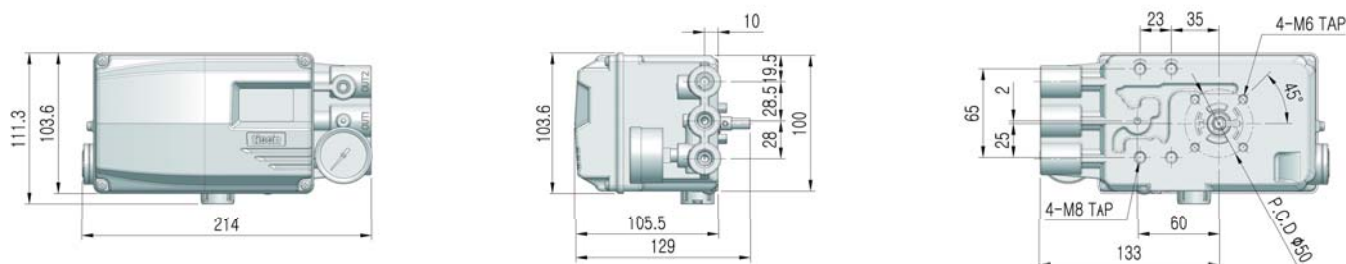
选型代码

型 号	TS800							
作用形式	直行程	L						
	角行程	R						
防爆等级	不防爆型	N						
	Ex ia IIC T5/T6	A						
接口尺寸	电源接口	气源接口						
	G1/2	PT1/4	1					
	G1/2	NPT1/4	2					
	NPT1/2	NPT1/4	3					
反馈杆 (直行程)	10 ~ 80mm			1				
	70 ~ 150mm			2				
	无管执行机构用(70mm)			3				
反馈杆 (角行程)	M6 x 34L			1				
	NAMUR			5				
环境温度范围	-30°C~85°C					S		
	-40°C~85°C					L		
通讯	无						0	
	带阀位反馈(4~20mA)						1	
	带HART						2	
	带HART和阀位反馈(4~20mA)						3	
限位开关	无						0	
	机械式 ¹⁾						M	
	感应式 ²⁾						P	

1). 干接点 (Dry contact NC, NO, COM)

2). 开路集电极输出 (Open collector NPN)

外型尺寸图 (单位:mm)



智能阀门定位器 (远传型)

TS820系列

产品简介

智能阀门定位器 TS820是从控制室或信号发生器等电流输出装置接收4~20mA DC电流信号，按比例调节输入到阀门执行机构的气源压力，精确调节阀门开度的装置。



产品特点

- + 抗震性能强
- + 适用于高温环境 (传感器适用于120度环境)
- + 大流量输出，加快阀门控制速度 (100LPM以上)
- + 自诊断功能
- + 短行程测试功能 (PST)
- + 故障报警功能
- + HART通讯模块 (HART版本7)
- + 旁通开关 (自动/手动开关)

智能阀门定位器 (远传型)

TS820 系列

产品参数

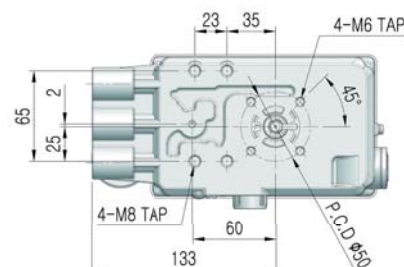
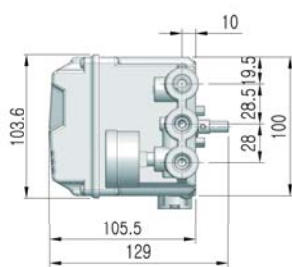
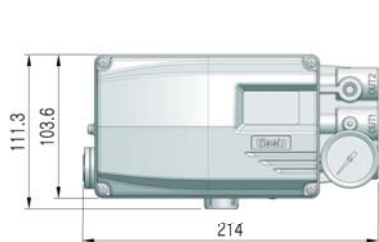
型号	TS820L	TS820R
输入信号	4~20mA DC	
电阻	500Ω (输入20mA DC时)	
输入压力范围	0.14~0.7MPa	
阀门行程	10~150mm	0~90°
气源接口	PT1/4, NPT1/4	
压力表接口	PT1/8, NPT1/8	
电源接口	G(PF)1/2, NPT1/2	
防爆等级	Ex ia IIC T5/T6	
防护等级	IP66	
环境 温度	本体	-40°C~85°C
	传感器	-40°C~120°C
	防爆温度	-40°C~60°C(T5) / -40°C~40°C(T6)
	液晶工作温度	-30°C~85°C
线性度	±0.5% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
滞后度	±0.5% F.S.	
重复性	±0.3% F.S.	
耗气量	小于 2.3LPM (气源压力=0.14MPa时)	
流量	超过 100LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材质	压铸铝	
重量	本体	2.0kg
	传感器	1.3kg
HART版本*	HART 7	
阀位反馈*	接线方式	2线连接
	输入电压	10~30V DC

*选项功能参数。

选型代码

型 号	TS820						
作用形式	直行程	L					
	角行程	R					
防爆等级	不防爆型	N					
	Ex ia IIC T5/T6	A					
接口尺寸	电源接口	气源接口					
	G1/2	PT1/4	1				
	G1/2	NPT1/4	2				
	NPT1/2	NPT1/4	3				
反馈杆 (直行程)	M20	NPT1/4	4				
	10 ~ 80mm			1			
	70 ~ 150mm			2			
	无管执行机构用(70mm)			3			
反馈杆 (角行程)	M6 x 34L			1			
	NAMUR			5			
环境温度范围	-30°C~85°C				S		
	-40°C~85°C				L		
通讯	无					0	
	带阀位反馈(4~20mA)					1	
	带HART					2	
	带HART和阀位反馈(4~20mA)					3	
电缆长度	5米						1
	10米						2
	用户自定义 (20米以内可选)						X

外型尺寸图 (单位:mm)



备注：本体和传感器尺寸相同。

电-气阀门定位器

TS600L 直行程型

产品简介

电-气阀门定位器 TS600L是从控制室或信号发生器等电流输出装置接收4~20mA DC电流信号，按比例调节输入到阀门执行机构的气源压力，调节阀门开度的装置，主要配套隔膜阀使用。

产品特点

- + 响应速度快，精度及稳定性高
- + 零点和量程调节方便
- + 具有IP66外壳防护等级，抗粉尘和抗水分能力强
- + 抗震性能强，在5~200Hz范围内无共振
- + 产品内部具有旁通开关（自动/手动开关）
- + 气源接口设计成模块，可方便更换PT/NPT接口

安装例图



内部结构



电-气阀门定位器

TS600L 直行程型

产品参数

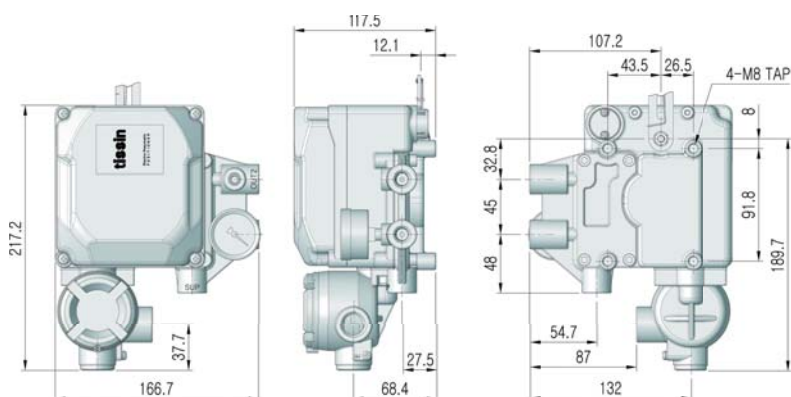
型 号	TS600L(单作用)	TS600L(双作用)
输入信号	4~20mA DC	
电 阻	250 ±15Ω	
输入压力范围	0.14~0.7MPa	
阀门行程	10~100mm	
气源接口	NPT/4 或 PT1/4	
压力表接口	NPT1/8 或 PT1/8	
电气接口	G1/2 或 NPT1/2	
防爆等级	不防爆	
	Ex dmb IIB T5/T6 (隔爆型)	
	Ex dmb IIC T5/T6 (隔爆型)	
	Ex ia IIC T6 (本安型)	
防护等级	IP66	
环境温度范围	工作温度	-20°C~70°C (标准型) -40°C~70°C(低温型), -20°C~120°C(高温型)
	防爆温度	-40°C~60°C(T5) / -40°C~40°C(T6)
线性度	±1.0% F.S	±2.0% F.S
灵敏度	±0.2% F.S	±0.5% F.S
滞后度	±1.0% F.S	
重复性	±0.5% F.S	
耗气量	小于 2.5LPM (气源压力=0.14MPa时)	
流 量	大于 80LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材 质	压铸铝	
重 量	2.8kg	

订货代码

型号	TS600	L				
作用形式	直行程	L				
防爆等级	不防爆型	N				
	Ex dmb IIB T5/T6	B				
	Ex dmb IIC T5/T6	C				
	Ex ia IIC T5/T6	A				
接口尺寸	电源接口	气源接口				
	G1/2	PT1/4	1			
	G1/2	NPT1/4	2			
	NPT1/2	NPT1/4	3			
反馈杆 (直行程)	10 ~ 40mm		1			
	40 ~ 70mm		2			
	70 ~ 100mm		3			
	100~ 150mm		4			
环境温度范围	-20°C~70°C (标准型)			S		
	-20°C~120°C (高温型) *			H		
	-40°C~70°C低温型)			L		
选项	无 (标准型)				0	
	反作用定位器带阀位反馈 (4~20mA)				1	
	正作用定位器带阀位反馈 (4~20mA)				2	

* 高温型和带阀位反馈产品只适用于不防爆型产品。

外型尺寸图 (单位:mm)



智能阀位反馈 (选项代码1或2)



电-气阀门定位器

TS600R 角行程型

产品简介

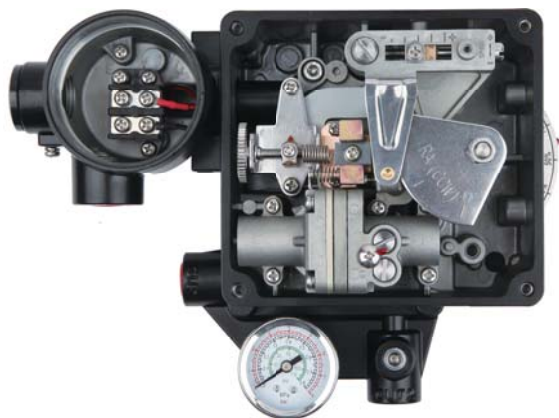
电-气阀门定位器 TS600R是从控制室或信号发生器等电流输出装置, 接收4~20mA DC电流信号, 按比例调节输入到阀门执行机构的气源压力, 调节阀门开度的调节装置, 主要配套蝶阀, 球阀使用。



产品特点

- + 响应速度快, 精度及稳定性高
- + 零点和量程调节方便
- + 具有IP66外壳防护等级, 抗粉尘和抗水分能力强
- + 抗震性能强, 在5~200Hz范围内无共振
- + 产品内部具有旁通开关 (自动/手动开关)
- + 气源接口设计成模块, 可方便更换PT/NPT接口

内部结构



选项产品



TS600R带阀位反馈
(不防爆型)



TS600R带限位开关
(不防爆型)



TS600R带限位开关
(防爆型)

电-气阀门定位器

TS600R 角行程型

产品参数

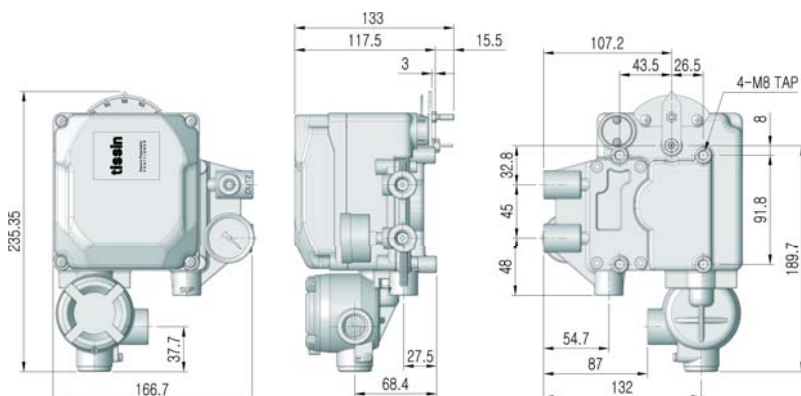
型 号	TS600R(单作用)	TS600R(双作用)
输入信号	4~20mA DC	
电 阻	250 ±15Ω	
输入压力范围	0.14~0.7MPa	
阀门行程	0~90°	
气源接口	NPT1/4 或 PT1/4	
压力表接口	NPT1/8 或 PT1/8	
电气接口	G1/2 或 NPT1/2	
防爆等级	不防爆 Ex dmb IIB T5/T6 (隔爆型) Ex dmb IIC T5/T6 (隔爆型) Ex ia IIC T6 (本安型)	
防护等级	IP66	
环境温度范围	工作温度	-20°C~70°C (标准型)
	防爆温度	-40°C~70°C (低温型), -20°C~120°C(高温型)
线性度	±1.0% F.S	±2.0% F.S
灵敏度	±0.2% F.S	±0.5% F.S
滞后度	±1.0% F.S	
重复性	±0.5% F.S	
耗气量	小于 2.5LPM (气源压力=0.14MPa时)	
流 量	大于 80LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材 质	压铸铝	
重 量	2.8kg	

订货代码

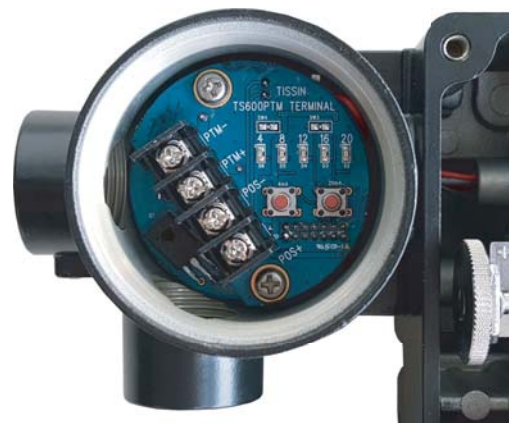
型号	TS600	R				
作用形式	角行程	R				
防爆等级	不防爆型	N				
	Ex dmb IIB T5/T6	B				
	Ex dmb IIC T5/T6	C				
	Ex ia IIC T5/T6	A				
接口尺寸	电源接口	气源接口				
	G1/2	PT1/4	1			
	G1/2	NPT1/4	2			
	NPT1/2	NPT1/4	3			
反馈杆 (角行程)	M6 x 34L			1		
	NAMUR			5		
环境温度范围	-20°C~70°C (标准型)				S	
	-20°C~120°C (高温型) *				H	
	-40°C~70°C (低温型)				L	
选项	无 (标准型)					0
	带阀位反馈 *					1
	带限位开关*					2
	带限位开关(隔爆型)					3
	带阀位反馈和限位开关 *					4
	带阀位反馈和限位开关(隔爆型)					5
	带外置限位开关转换组件					6

* 只适用于不防爆型产品。

外型尺寸图 (单位:mm)



智能阀位反馈 (选项代码1)



流量放大器

TS100系列

产品简介

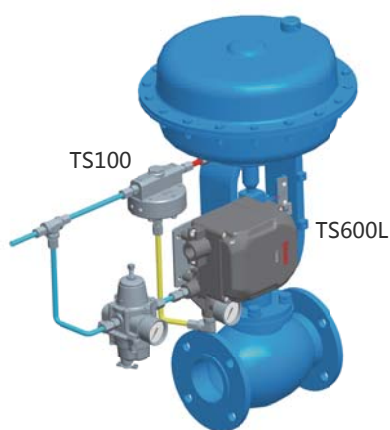
流量放大器TS100系列产品是用于加快控制阀动作速度的装置。当阀门定位器流量不能满足控制阀的动作速度要求时，在阀门定位器出口处加装流量放大器，根据阀门定位器出口压力变化，按1:1的压力给执行机构提供大流量的气源，提高控制阀的调节速度。



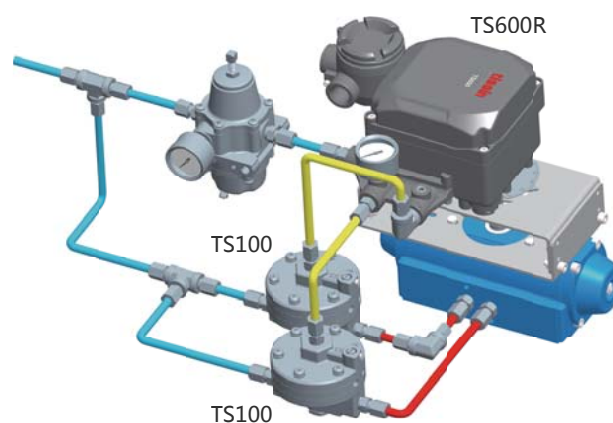
产品特点

- + 响应速度快，精度高
- + 采用软密封材质，防止执行机构气源泄露
- + 通过调节灵敏度，增加系统安全
- + 可选用高低温产品
- + 尺寸小，重量轻，可直接安装在金属导管上

安装例图



单作用执行机构

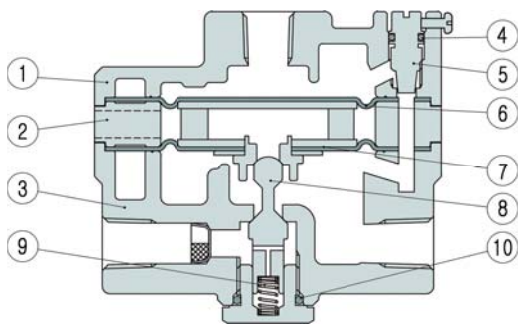


双作用执行机构

产品参数

型号		TS100
最大供气压力		1MPa
信号和输出压力范围		0.4~0.7MPa
输入信号和输出压力比		1:1
线性度		1%
流量系数(CV)	进气	1.3
	排气	1.2
信号接口		NPT1/4 或PT1/4
输入输出接口		NPT1/4 或PT1/4
工作温度范围		-20℃~70℃ (标准型)
材质		压铸铝
重量		0.55kg

结构及材质



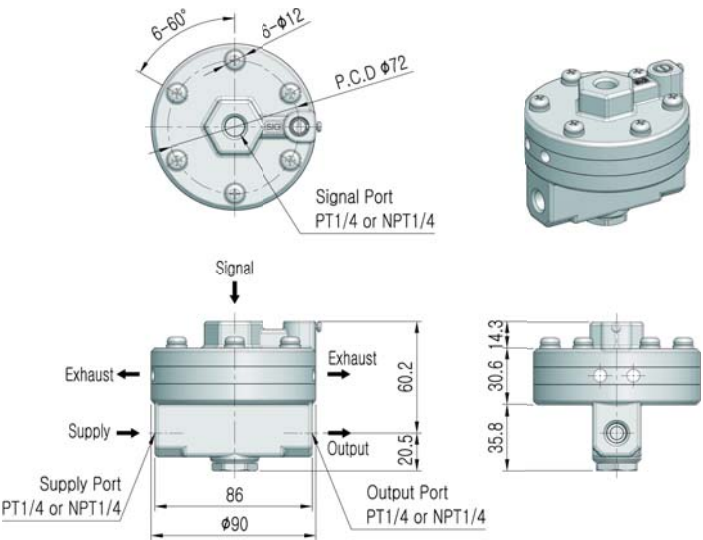
No.	部件名称	材质	No.	部件名称	材质
1	外壳	ALDC12	6	上方膜片	NBR
2	排气环	ALDC12	7	膜片组件	AL/NBR
3	本体	ALDC12	8	阀芯	STS
4	O型圈	NBR	9	弹簧	STS
5	灵敏度调节螺丝	STS	10	O型圈	NBR

订货代码

型号	TS100		
气源接口	NPT1/4 PT1/4	N P	
环境温度范围	-20℃~70℃		S
	-20℃~120℃		H
	-40℃~70℃		L



外型尺寸图 (单位:mm)



气锁阀

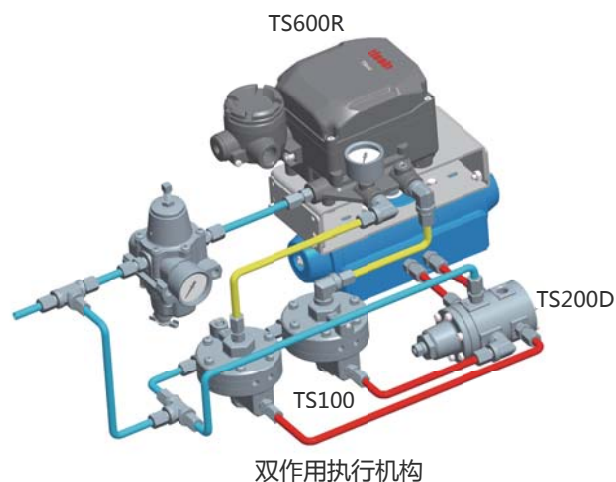
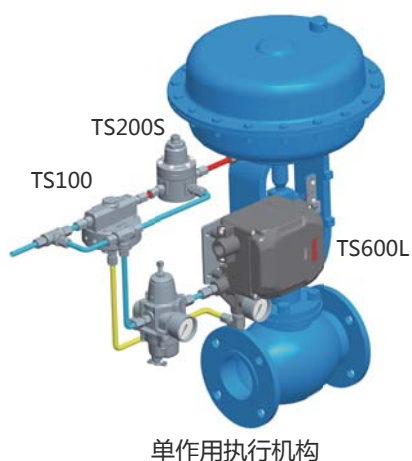
TS200系列

产品简介

气锁阀TS200系列产品是安装在定位器出口和执行机构之间的气路，当现场出现异常，导致气源压力下降到设定压力时，及时监测压力变化，锁住通往执行机构的气路，使控制阀保持当前开度位置的装置。



安装例图



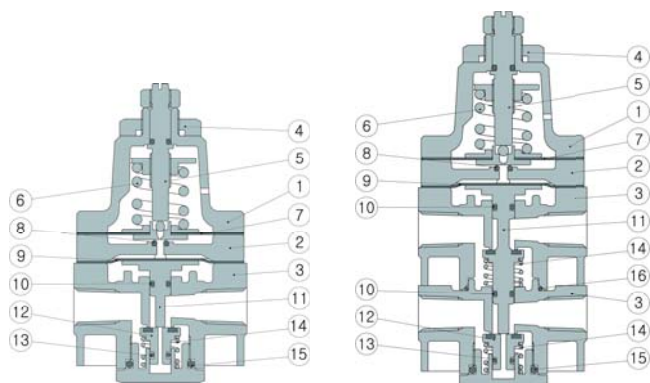
产品参数

型号	TS200S	TS200D
信号压力范围	0.14~0.7MPa	
最大供气压力	1MPa	
最大气锁压力	0.7MPa	
动作压差	小于 0.01MPa	
流量系数(CV)	0.9	
信号接口	NPT1/4 或 PT1/4	
输入/输出接口	NPT1/4 或 PT1/4	
工作温度范围	-20°C~70°C (标准型)	
材质	压铸铝	
重量	0.45kg	0.63kg

订货代码

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

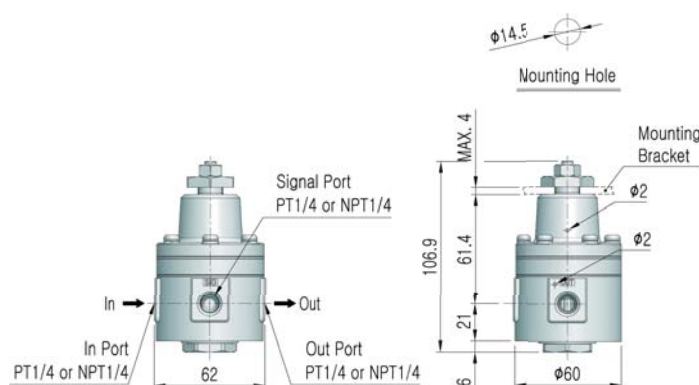
结构及材质



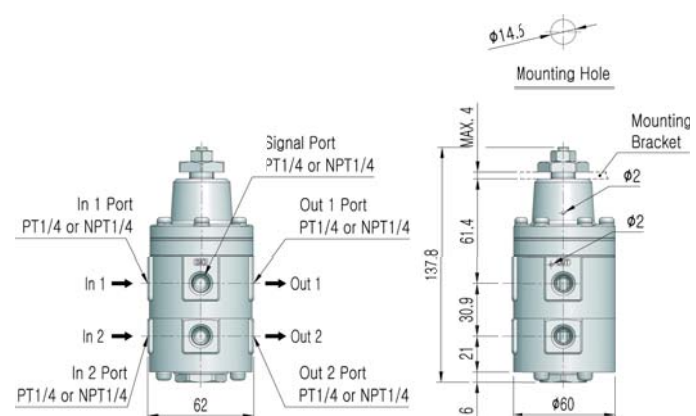
TS200S(单作用型)

TS200D(双作用型)

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



TS200S(单作用型)



TS200D(双作用型)

空气过滤减压阀

TS300系列

产品简介

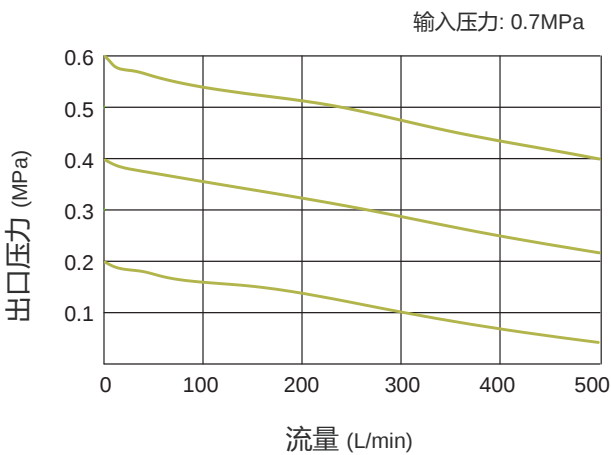
TS300系列空气过滤减压阀是把工厂主空气管道供给的压力调整到定位器及控制装置所需的压力值的装置。并且具有过滤气源中的水分和油污等异物和稳压的作用。



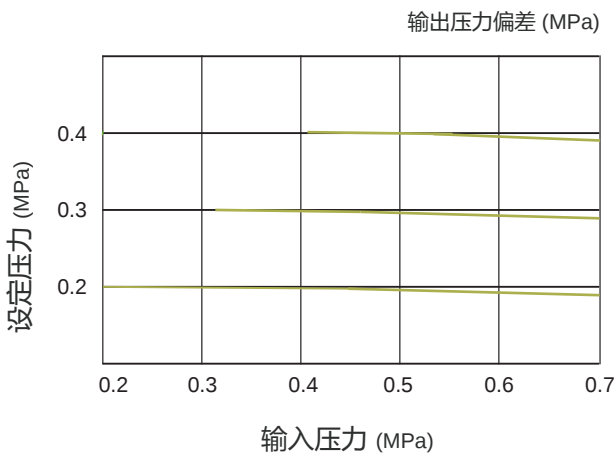
产品特点

- + 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

流量特性曲线



压力特性曲线



空气过滤减压 阀

TS300系列

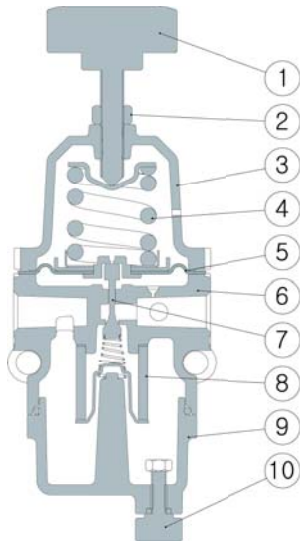
产品参数

型号	TS300
最大输入压力	1.7MPa
最大输出压力	0.84MPa
气源接口	NPT1/4 或 PT1/4
压力表接口	NPT1/4 或 PT1/4
工作温度范围	-20°C~70°C (标准型)
滤芯过滤尺寸	5微米
材质	压铸铝
重量	0.6kg

订货代码

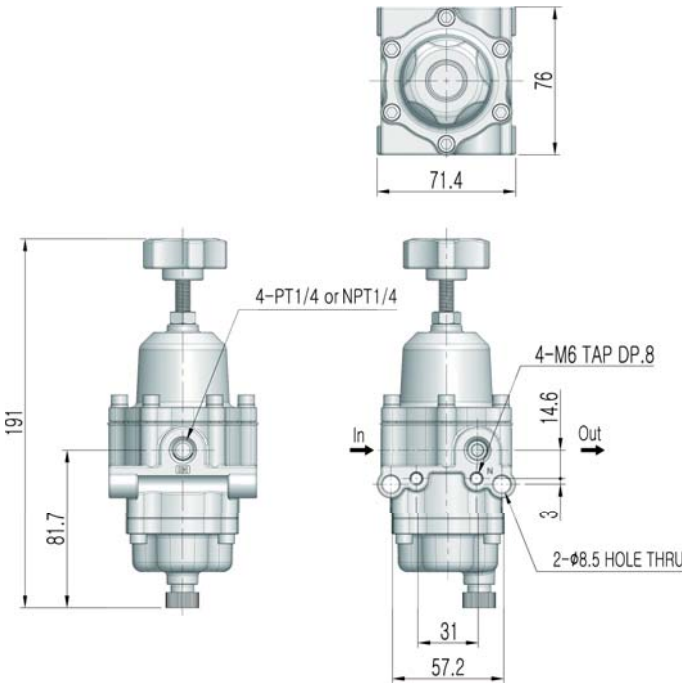
型号	TS300			
气源接口	NPT1/4	N		
	PT1/4	P		
环境温度范围	-20°C~70°C	S		
	-20°C~120°C	H		
	-40°C~70°C	L		
压力表	不带			0
	带压力表(0~1MPa)			1

结构及材质

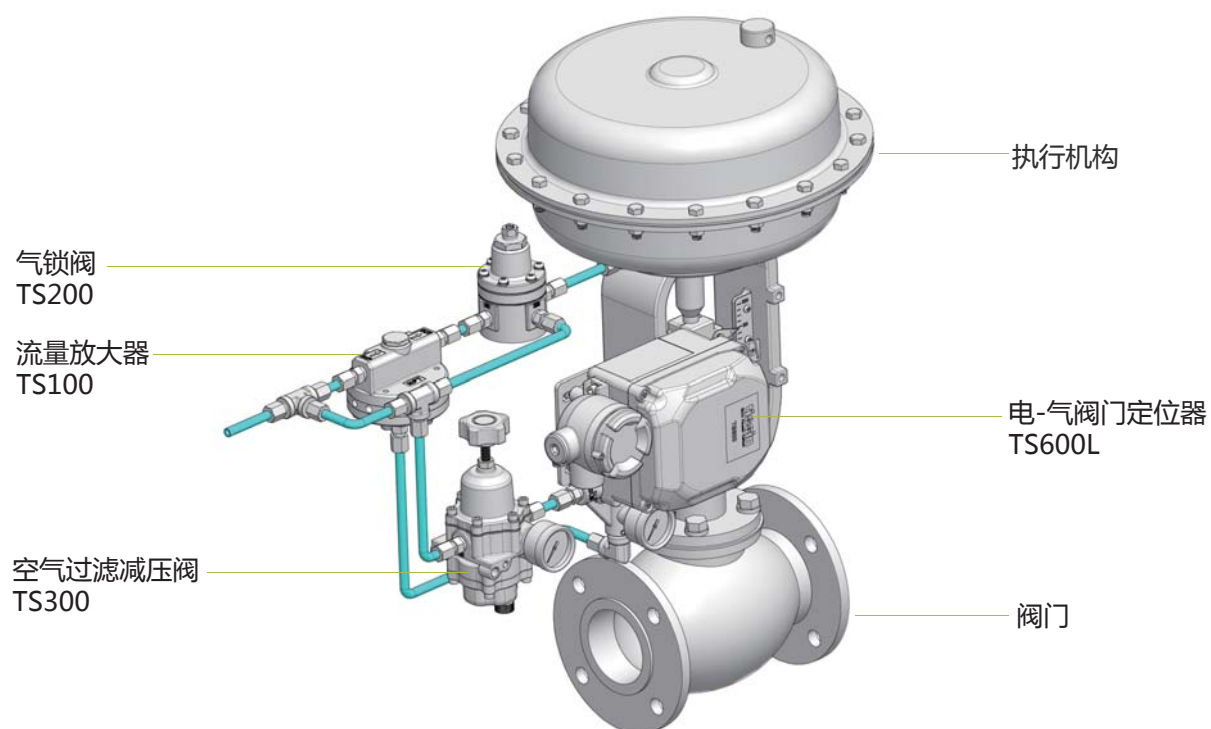


No.	部件名称	材质	No.	部件名称	材质
1	手轮	Nylon/STS	6	本体	ALDC1
2	锁紧螺母	STS	7	阀芯	C3604BD/NBR
3	弹簧外壳	ALDC12	8	滤芯	Poly Ethylene
4	弹簧	HSW3	9	滤芯外壳	ALDC12
5	膜片组件	STS/NBR	10	排水螺丝	Nylon/STS

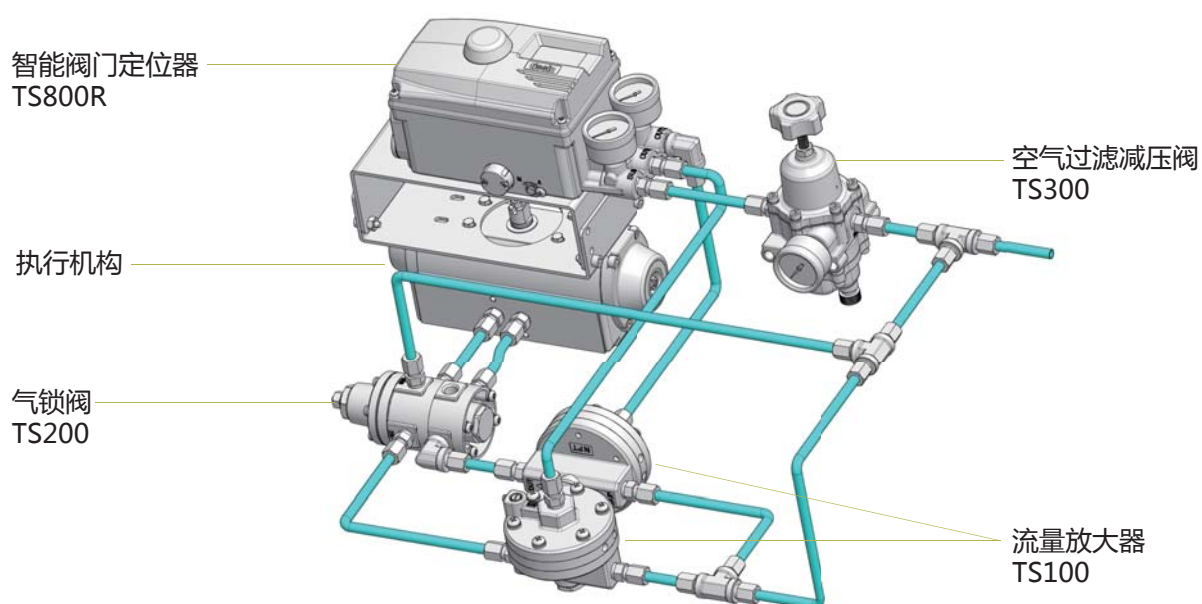
外型尺寸图 (单位:mm)



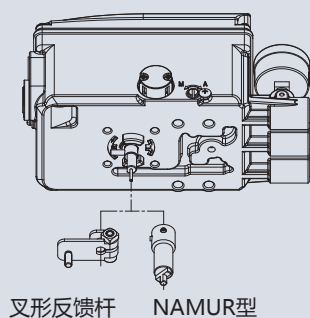
直行程安装例图



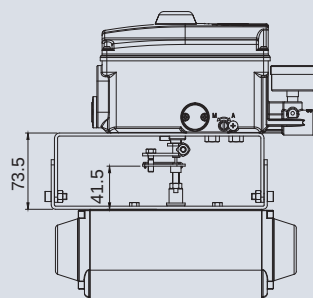
角行程安装例图



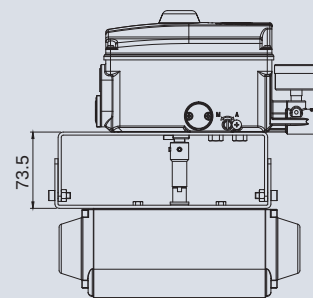
TS800R支架安装



叉形反馈杆 NAMUR型

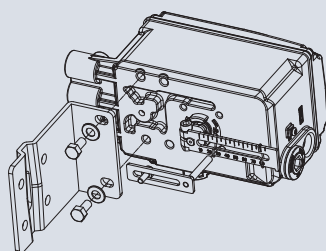


叉形反馈杆安装例图

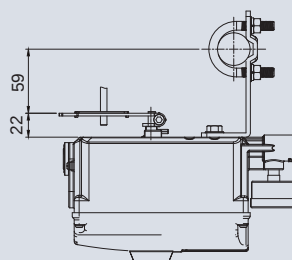


NAMUR型反馈杆安装例图

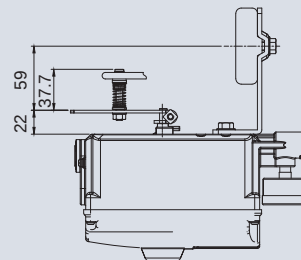
TS800L支架安装



NAMUR 型支架

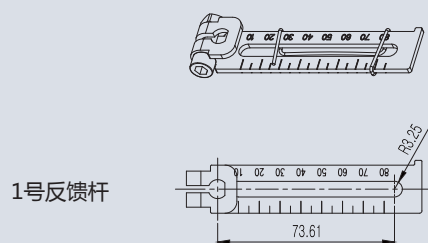


1,2号反馈杆安装例图

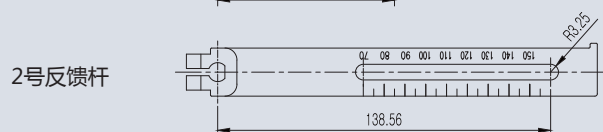


3号反馈杆安装例图

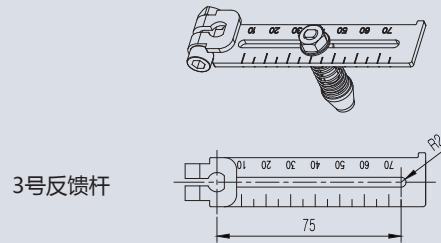
TS800L反馈杆尺寸



1号反馈杆



2号反馈杆



3号反馈杆



提供控制阀附件解决方案

上海裕涵自动化控制设备有限公司

地址：上海浦东新区世纪大道 1090 号斯米克大厦 6 楼

电话：021-50339619

传真：021-20423918

邮箱：shhyhzk@163.com

网站：www.shhyuhan.com



此样本在未经事先通知的情况下内容可变，请访问我公司网站确认最新版本

出版日期：2017 年 9 月
Printed in Korea