

流体控制产品

19



流体控制产品

无线流体监视系统.....	19-3
PG-2 型压力表	19-7
空气操作型减压阀 GD-37UN 型 操作作用标准集成	19-9
GD-37N 型带过滤器式减压阀	19-9
DD-37 型 3 通电磁阀.....	19-10
AO-2 型排气用汽水分离器	19-11
SCV-2 型止回阀	19-12
SCV-3 型止回阀	19-14
EVERLASTING 阀门	19-16
耀希达凯纯正保温套.....	19-19
SP-1 (配管气密试验)	19-22

Wi-FloTM

Wi-Flo 系统概要

Wi-Flo 是一种通过电脑显示屏远程监控流体·设备的运行情况的系统。

通过无线数据传输，在 PC 显示屏前即可确认疏水阀动作状况·压力·压差·振动·温度·流量等检测数值。降低现场巡视检测所花费工时的同时可进行机器设备的统一管理·履历保存·预想维护。



特点 1 节能·消减 CO₂ 排放

蒸汽系统的节能必须从疏水阀故障及泄漏的早期发现，早期交换做起。每天实时监测，在故障泄漏发生的第二天即可对疏水阀进行交换。

特点 2 工艺稳定化，品质稳定化

通过对监测数据的走势分析，设定报警值等，可以在生产停工，系统停运，品质恶化等重大事故发生以前进行预想维护。早期对应使仅通过部品更换即可修复变为可能，减少损失。

特点 3 消减工时·提高安全

消减巡回现场所需工时，减少进入高台，高温，旋转体附近等危险场所，提高维修作业的安全性。

特点 4 安装性

疏水阀监测用子机（传感器部）用标准 G 字夹即可安装，无需配管施工。另外，压力与压差监测传感器也可安装在现有的压力表接口，无需大型配管施工。

Wi-Flo 系统特点

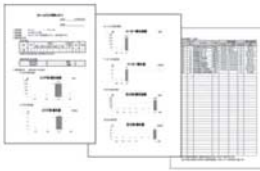
监视屏，地图功能



数据积累・走势分析



检测报告输出功能



远程监视・网络数据共享



Wi-Flo



监视屏，地图功能

「监视屏」

疏水阀的泄漏・堵塞，压力异常等不同状态显示不同颜色，一目了然。疏水阀的蒸汽损失，损失金额可视，提高维修防护意识。

「地图功能」

疏水阀的泄漏・堵塞，压力异常等情况发生时，依照检测周期，实时警报。

监测屏上不仅能显示台帐形式的一览表，还可根据地图功能进行不同颜色的位置标识。

数据积累・走势分析

积累的数据通过图表显示。通过图表走势分析，有助于实施预防维护。

检测报告输出功能

按照指定期间制作检测报告。

可分门别类进行蒸汽损失量・金额以及各区域・各厂家・各压力段等的故障清单编辑。

远程监视・网络数据共享

具有 CSV 数据输出功能，可连接现有网络，实现数据共享。

Wi-Fi[®]

导入后的优点

为什么采用自动监测？

Point.
1

早期发现！早期处理！

通过监测及时发现及时处理，把疏水阀泄漏或过滤器堵塞等问题降至最小程度。

Point.
2

安心！安全！

无需人员检测，可避免高台或高温及危险场所的作业。

Point.
3

避免检测误差！（疏水阀监控）

可避免由人为检测引起的检测误差，使检测误差率为 0。

Point.
4

自动记录，制作报表，数据分析！

自动记录数据，使维修记录与履历管理更加便利，容易从积累数据中分析并制作报表。

为什么使用无线传输？

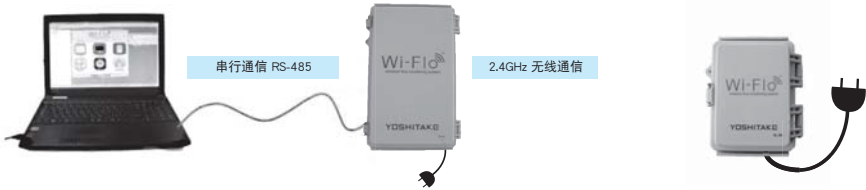
Point.
1

无需设备施工（电池型）

Point.
2

容易移动位置，不用时可以存放在其它场所。使监测设备的数量得到最优配置。

产品规格



PC・软件	
型号	FMS-1, FMS-GW2
CPU	Intel Pentium4 2GHz 以上
储存容量	服务器: 2GB 以上 (推荐 4GB 以上) 客户端: 1GB 以上 (推荐 2GB 以上)
存储驱动器	250MB 以上的空间
通信端口	串行通信用 USB 端口 1 警报操作用 USB 端口 1
监控显示器	解像度 1280x1024 以上
输入方法	键盘 / 鼠标
软件	Wi-Fi (Wireless Flow Monitoring System)

网关	
型号	WIF-1GW
定格电压	100 ~ 240V AC50/60Hz
有线通信规格	RS-485 标准
无线通信规格	IEEE802.15.4 标准
通信距离	室内: 最大 60 m 室外: 1.5 km (模块样本值)
仪器内温湿度范围	-20 ~ 60°C 35 ~ 85%RH
消费电力	10VA (最大)

中继器	
型号	WIF-1RT
定格电压	100 ~ 240V AC50/60Hz
无线通信规格	IEEE802.15.4 标准
通信距离	室内: 最大 60 m 室外: 1.5 km (模块样本值)
仪器内温湿度范围	-20 ~ 60°C 35 ~ 85%RH
消费电力	5VA (最大)

疏水阀专用



电池式

减压阀・过滤器・各种设备用



电源式



电池式

特点・用途	
型号	WIF-1T
定格电压	DC3.6V (专用电池)
传感	振动: 电压式加速传感 温度: 热敏电阻
管道最高使用温度	300°C
仪器内温湿度范围	-20 ~ 70°C 35 ~ 85%RH
通信周期时间设定	2 ~ 1440 分 (以分钟为单位) *
定格消费电力	0.75W
电池寿命 (参考)	1 天 1 次通信, 1.5 ~ 2 年 (25°C)

传输感应信号	
型号	WIF-1S
定格电压	100 ~ 240V AC50/60Hz
模拟直流输入	4 ~ 20mA 2CH 2 线式, 3 线式
I/O 输入	—
仪器内温湿度范围	-20 ~ 60°C 35 ~ 85%RH
传感用出力电压	DC24V
通信周期时间设定	10 ~ 9999 秒 (以秒为单位) *
消费电力	8VA (最大)

接点检测	
型号	WIF-1G
定格电压	DC3.6V (专用电池)
模拟直流输入	—
I/O 输入	—
仪器内温湿度范围	-20 ~ 70°C 35 ~ 85%RH
传感用出力电压	—
通信周期时间设定	1 ~ 1440 分 (以分钟为单位) *
消费电力	0.75W (定格)

* 通信待机时间由子机台数而异。

PG-2

通过表内的敏感元件（波登管）的弹性形变将压力形变传导至指针构造的压力表，构造简单，方便使用。外壳为不锈钢材质耐腐蚀。



规格

适用流体	蒸汽，气体，液体 *1	
最高温度	60°C *1	
形状	A 型	
外形尺寸	φ100	
压力范围	0 ~ 0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5、4 MPa	
材质	外壳	不锈钢
	波登管	不锈钢
	接头	不锈钢
连接方式	G 3/8 螺纹型	

*1 流体为氧气时需要进行禁油处理。

流体为氧气时请与我们联系。

*2 适用流体超过最高温度时，请使用凝液管。

· 本产品不能拆卸。

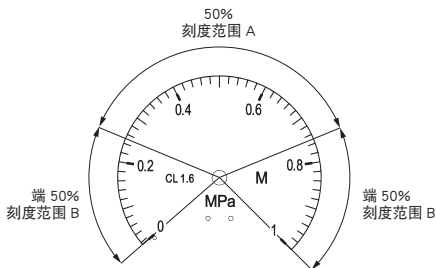
· 请在没有水溅的地方使用本产品。

压力表的精度（公差）

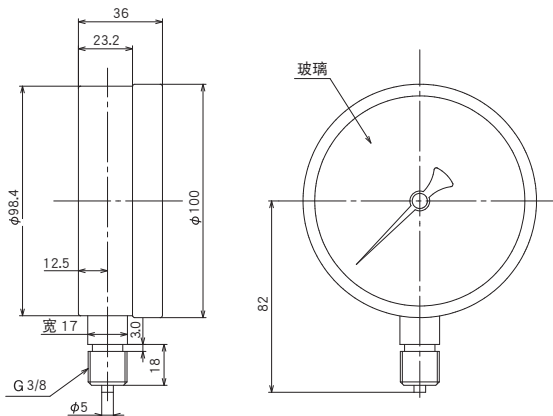
刻度范围 A	刻度范围 B
±1.6	±2.4

* 公差值为压力范围（全范围）的百分比。

工差的刻度范围



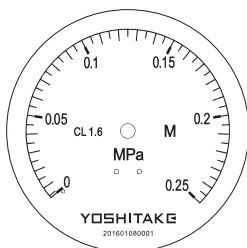
尺寸（mm）和重量（kg）



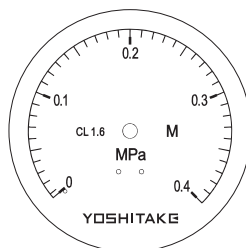
■ 压力范围

有下述 7 种可供选择。选择时，为充分发挥压力表性能，请根据使用压力在最大刻度范围的 25 ~ 75% 范围进行选择。另外，下订单时请指定压力范围。

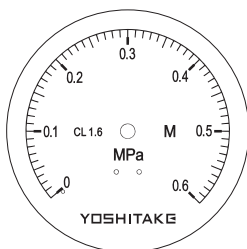
压力范围
0 ~ 0.25 MPa



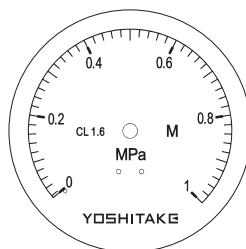
压力范围
0 ~ 0.4 MPa



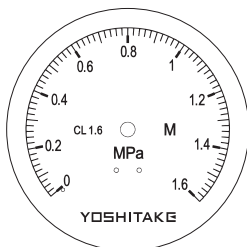
压力范围
0 ~ 0.6 MPa



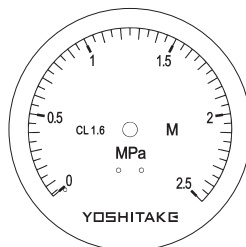
压力范围
0 ~ 1 MPa



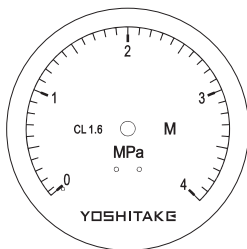
压力范围
0 ~ 1.6 MPa



压力范围
0 ~ 2.5 MPa



压力范围
0 ~ 4 MPa

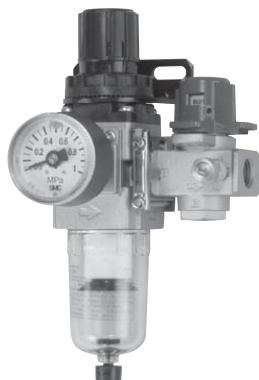


* 本图为刻度板示意图，细节部分和产品有可能存在差异。

GD-37UN 型操作作用标准组件

气动型减压阀操作作用标准组件是由带滤网式空气用减压阀 (GD-37N)、压力表、手动三方切换阀、针阀、组合调节装置、托架等必要的元件组合使用。是为使气动型减压阀性能可充分发挥的组件。且,也可使用于气动操作阀 (PD-1 型、PD-2 型、PD-3 型等)。

- * 带滤网式气动型减压阀 (GD-37N 型) 也可提供单品。
- * 连接口径为 JIS Rc 1/4

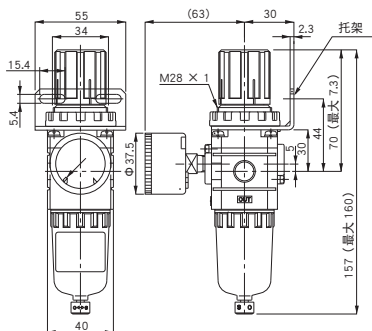


GD-37N 型带滤网式减压阀

规格和尺寸

适用流体	空气
一次压力	0.99 MPa 或以下
二次压力	0.05-0.85 MPa
流体温度	5-60°C
阀体耐压	1.5 MPa
过滤度	5 μm
压力表连接口径	JIS Rc 1/4
重量	0.35 kg

* 压力表带有最小指示器, 最大指示压力为 1.0 MPa。

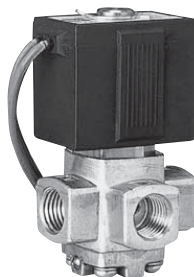


使用时注意事项

- 请完全吹管洗净后再进行空气管道的安装。
- 由于过滤网盒的材质为聚碳酸酯, 请勿使用稀释剂、四氯化碳、三氯甲烷、乙酸乙酯、苯胺、环己烷、三氯乙烯、丙酮、硫酸、乳酸等化学药品及在周围环境中也请避免使用。

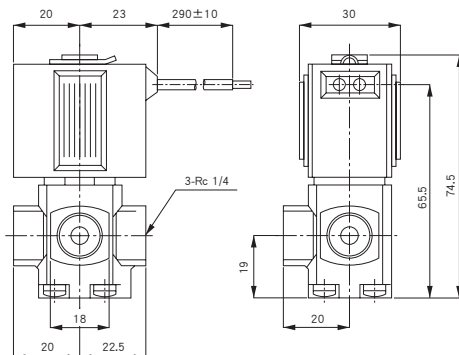
DD-37 三通电磁阀

DD-37 三通电磁阀适用于空气操作阀（PD-1, PD-2 和 PD-3）的自动控制（ON-OFF）和空气操作型减压阀。并且，也适用于水或油的小流量控制。



■规格和尺寸

适用流体	空气、水、油
连接方式	JIS Rc 1/4
孔径	1.5 mm
Cv 值	0.08
最高差压	0.7 MPa
阀体耐压性	2.0 MPa
电压和周波数	AC100V 50 / 60Hz AC200V 50 / 60Hz



AO-2

■特点

1. 阀体大于连接口径，可降低冷热水的流速，更有效地分离空气。
2. 可防止由空气引起的水锤噪音。
3. 可防止由空气造成的管道系统内腐蚀。

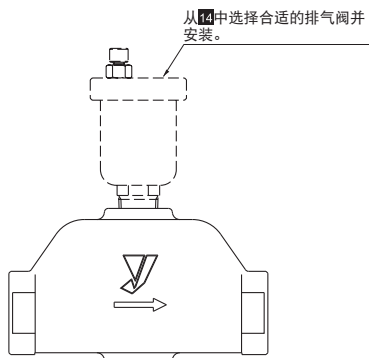
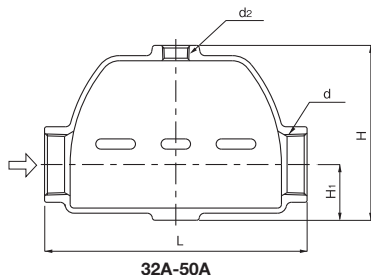
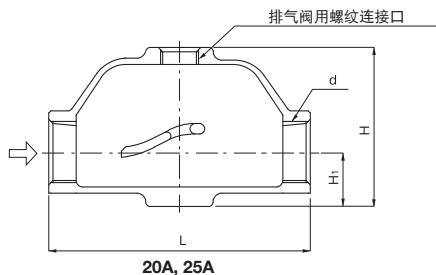


■规格

适用流体	冷水和热水
最高压力	1.0 MPa
最高温度	120 °C
材质	青铜
连接方式	JIS Rc 螺纹型

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	d	L	H	H ₁	d ₂	重量
20A	Rc 3/4	120	84	27.5	Rc 1/2	1.1
25A	Rc 1	140	84	27.5	Rc 1/2	1.2
32A	Rc 1-1/4	155	113.5	33.5	Rc 1/2	2.0
40A	Rc 1-1/2	205	136.5	43.5	Rc 1/2	3.6
50A	Rc 2	205	136.5	43.5	Rc 1/2	3.8



SCV-2

SCV-2 是一种升降式止回阀，可防止流体回流。广泛用于蒸汽管道或水（热水）管道等，可有效防止水锤。

■特点

1. 配管紧凑。
2. 可以朝任意方向（水平或垂直）连接。

■规格

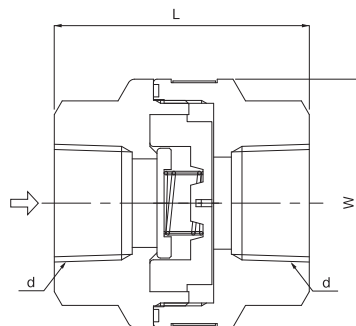
适用流体	蒸汽、冷水和热水	
最高压力	1.6 MPa	
使用温度	5-220°C	
最低阀瓣开启压力	0.003 MPa	
材质	阀体	铸造不锈钢
	阀瓣	不锈钢
连接方式	JIS Rc 螺纹型	

· 会有少量的流体泄漏。因此，不应将其用于要求完全密封的场合。

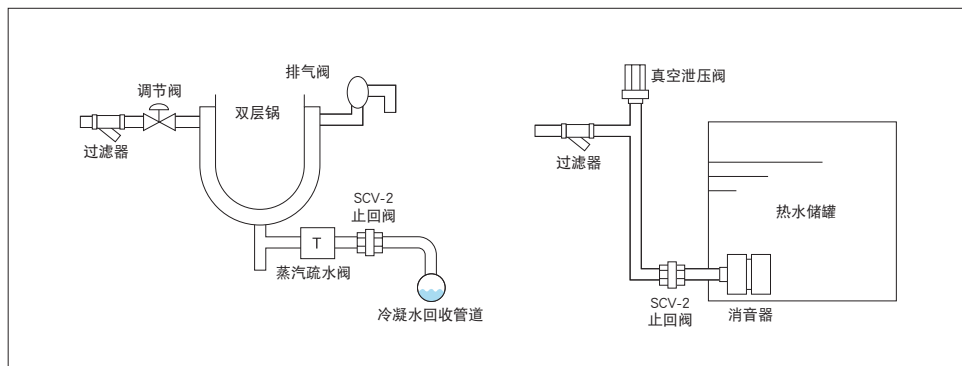


■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

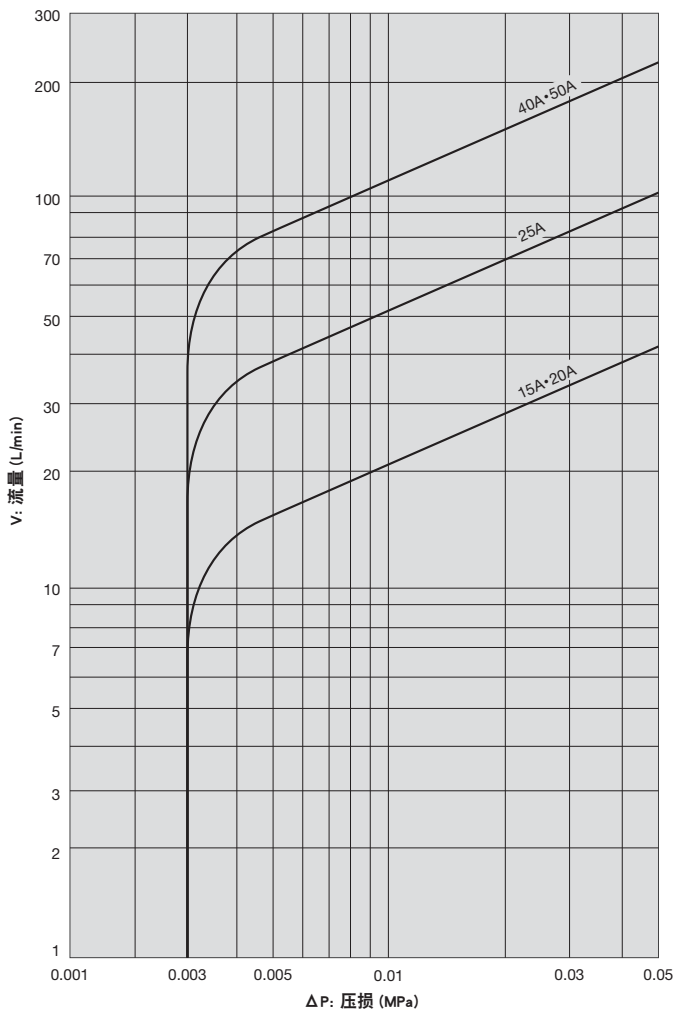
公称直径	d	L	W	重量
15A	Rc 1/2	57	50	0.5
20A	Rc 3/4	57	50	0.45
25A	Rc 1	72	69	1.1
40A	Rc 1-1/2	88	89	2.0
50A	Rc 2	88	89	1.5



■管道连接示例



■ 压力损失图表（流体为水的情况）



SCV-3

SCV-3 是对夹式止回阀，可防止流体逆流。可广泛使用于蒸汽或水（热水）管道等，可有效防止水锤。

■特点

1. 可对应各种法兰规格的薄饼型止回阀。
2. 管道可水平或垂直方向安装。

■规格

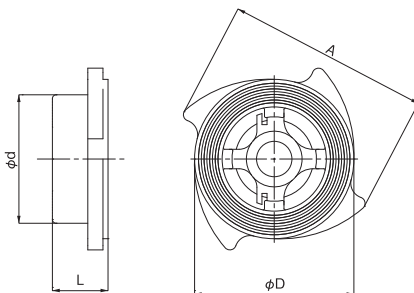
适用流体		蒸汽、冷水和热水
最高压力		2.0 MPa
最高温度		220°C
最低阀门开启压力		0.003 MPa
材质	阀体	铸造不锈钢
	阀瓣	铸造不锈钢
连接方式		对夹式

* 由于本产品有微量泄漏，不可使用于要求完全封闭的管道系统。

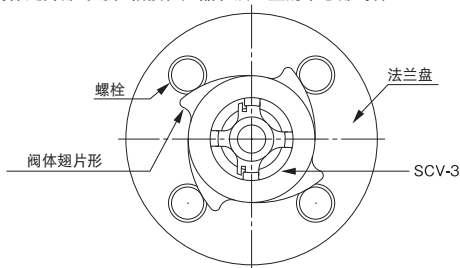
* 请参照适用连接标准表格。

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

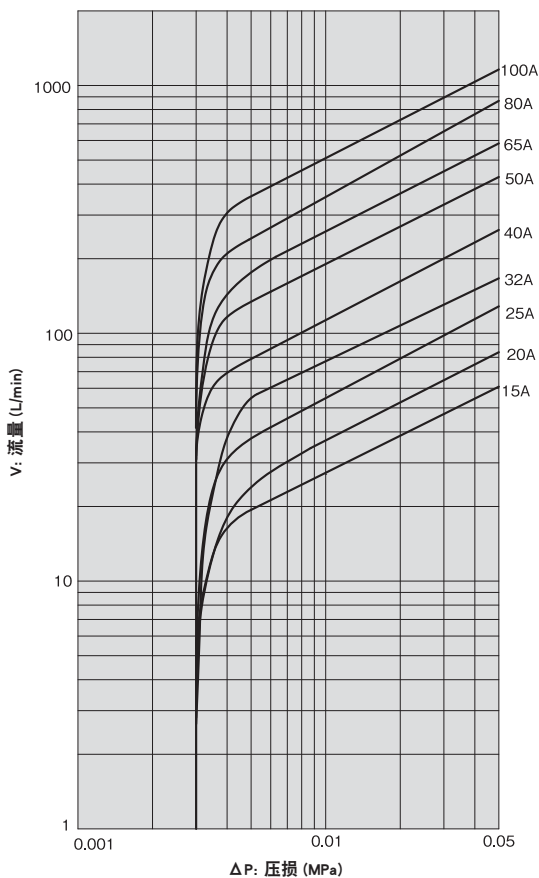
公称直径	ϕd	L	ϕD	A	重量
15A	35.0	16.0	43.0	63.0	0.20
20A	45.0	19.5	53.0	69.5	0.30
25A	51.0	22.0	63.0	80.5	0.40
32A	60.5	28.0	72.5	90.5	0.70
40A	70.0	31.5	82.0	101.0	0.90
50A	90.0	40.0	95.5	115.0	1.50
65A	102.0	45.0	116.0	142.0	2.20
80A	121.0	50.0	129.5	153.5	2.90
100A	145.0	60.0	154.5	180.0	4.50



· 连接管道时，请如图所示，将阀体翅片部与螺栓相接，产品和法兰盘的中心部对齐。



■压力损失图表（流体为水的情况）



■可连接配管的法兰规格一览表

公称直径	JIS				ASME				PN (EN/DIN/GB)				
	5K	10K	16K	20K	125lb	150lb	250lb	300lb	6	10	16	25	40
15A	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○
20A	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○
25A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40A	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50A	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
80A	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100A	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○

* 表格中的○为可连接，×为不可连接

SCV-4, 4EN

SCV-4 止回阀可防止流体逆流。可广泛使用于蒸汽管道或冷水、热水管道。

■特点

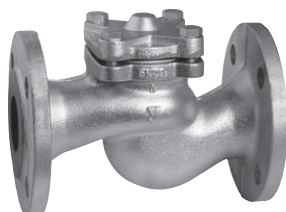
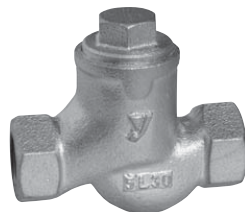
1. 阀体和阀座材质为不锈钢，具强耐腐蚀性。

■规格

型号	SCV-4	SCV-4EN
公称直径	15-50A	15-250A
适用流体	蒸汽、空气、冷水和热水、油、其他非危险性流体	
最高压力	1.6 MPa	
最高温度	200°C	300°C
安装方向	水平·垂直 *1	
连接方式	JIS Rc, NPT 螺纹型	BS PN16 法兰盘型
最低阀门开启压力	0.05 MPa	
材质	阀体	EN-GJL-250 JL1040 (JIS FC250)
	阀瓣	X20Cr13 1.4021 (JIS SUS420J1)

*1 垂直安装时，请确保流体流向从下到上。

- 此产品不可被分解拆开。
- 由于本产品有微量泄漏，不可使用于要求完全封闭的管道系统。



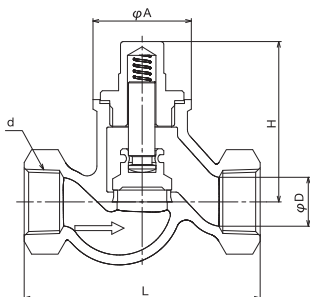
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· SCV-4

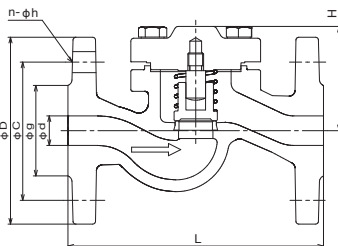
公称直径	d	H	L	D	A	重量
15A	NPT 1/2	56	90	15	41	0.7
20A	NPT 3/4	56	100	20	41	0.9
25A	NPT 1	82	120	25	50	1.2
32A	NPT 1-1/4	99	140	32	60	1.7
40A	NPT1-1/2	112	170	40	68	2.2
50A	NPT 2	121	200	50	84	3.6

· SCV-4EN

公称直径	d	H	L	BSEN PN16 法兰				重量
				D	C	G	n-h	
15A	15	56	130	95	65	46	4-14	2.1
20A	20	56	150	105	75	56	4-14	2.7
25A	25	67	160	115	85	65	4-14	3.8
32A	32	76	180	140	100	76	4-19	5.5
40A	40	89	200	150	110	84	4-19	7.4
50A	50	96	230	165	125	99	4-19	9.5
65A	65	104	290	185	145	118	4-19	15.0
80A	80	124	310	200	160	132	8-19	20.0
100A	100	161	350	220	180	156	8-19	29.0
125A	125	174	400	250	210	184	8-19	41.0
150A	150	197	480	285	240	211	8-23	66.0
200A	200	248	600	340	295	266	12-23	111
250A	250	295	730	405	355	319	12-28	196

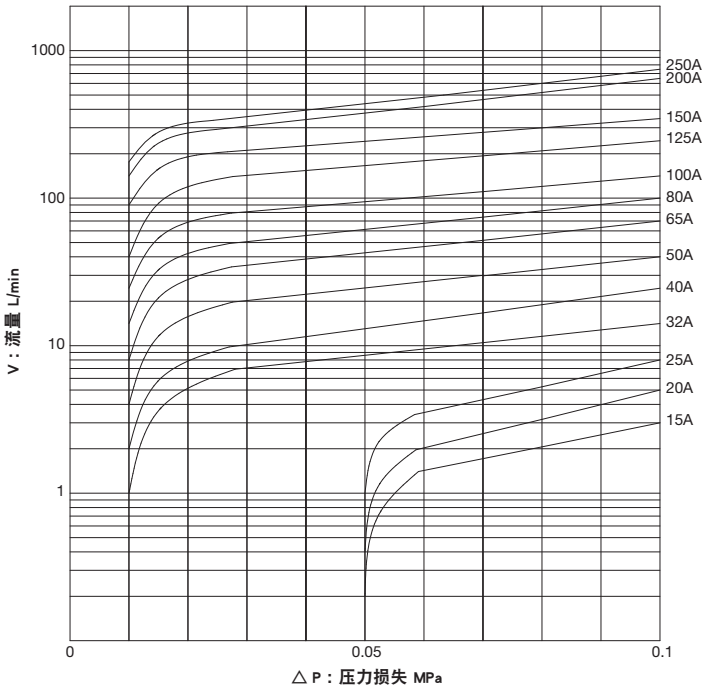


SCV-4



SCV-4EN

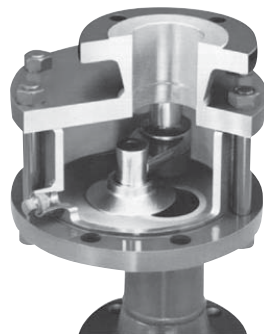
■ 压力损失图表 (适用于水)



EVERLASTING 阀门

定制产品

独特的阀门构造，可解决一直以来阀门、旋转送料机等泄漏引起的寿命的缺陷。
最高可提供压力 70.3 MPa，温度 816°C 的产品。



■特点

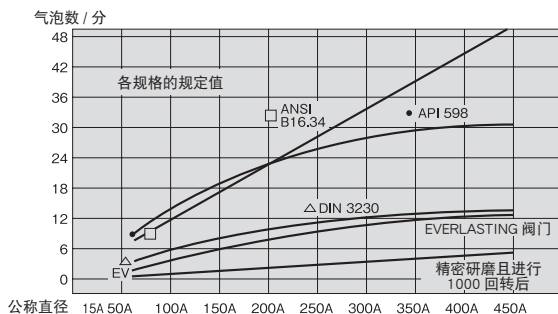
1. 由于圆盘在每次开闭时旋转，阀座面处于精磨状态，气密性较好。
2. 金属板的耐磨性强，且采用圆盘弹簧。圆盘通过热胀冷缩可自行调节，可提供较广泛的温度调节范围。
3. 圆盘端面附着有用于固定阀座面的粉，开闭时可平滑进行。
4. 有较广的阀座面，高压条件下也可保持低面压，防止摩擦。且允许泄漏量为 ANSI B 16.104 控制阀基准 [VI 级] 以上。
5. 不可阻止流动。压力损失调整在最小限度。
6. 较难残留在阀体内部的构造，即使有液体蒸馏等产生的微粒子附着或残留，也不会影响阀门性能。
7. 平整的阀座、最小限度的部件数、构造简单，便于维修检查，耐久性强。
8. 带有可在运作时冲洗阀箱内部的安装口。

■规格

适用流体	粉状物、泥浆、高温流体、高压流体	
公称直径	15-450A	
最高压力	真空 - 70.3 MPa	
最高温度	816°C *1	
材质	阀体	碳钢、不锈钢、合金
	阀瓣、阀座	钴铬钨硬质合金、440 不锈钢、碳化钨等
连接方式	螺纹型：NPT	
	法兰盘型：ANSI 标准 (150lb, 300lb etc)	
	JIS 标准 (10K, 20K, 30K etc)	
其他 (驱动器)	对焊型：ANSI 标准 JIS 标准 (SW, BW)	
	手动杆、手轮、气缸、电动等	

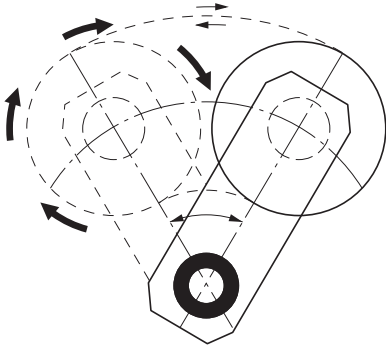
*1 根据压力和材质不同而异。

■阀座允许泄漏率



永动阀的阀座允许泄漏量，高于 ANSI、API、DIN 规格的规定值。

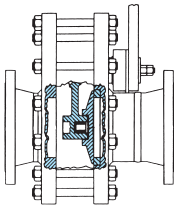
■ 动作原理



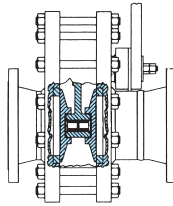
自动研磨型阀瓣

阀瓣于每次开闭时旋转，精磨阀座面构造，
阀门可长期保持密封性能。

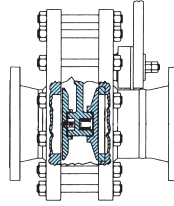
· 阀瓣圆盘结构



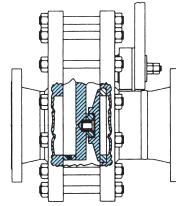
单圆盘
[SD] 系列



双圆盘
[DD] 系列

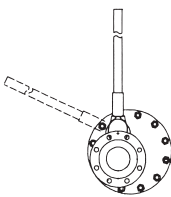


镜片盘
[LD] 系列

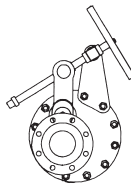


锁杆盘
[RB] 系列

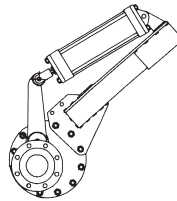
· 执行器示例



控制杆型

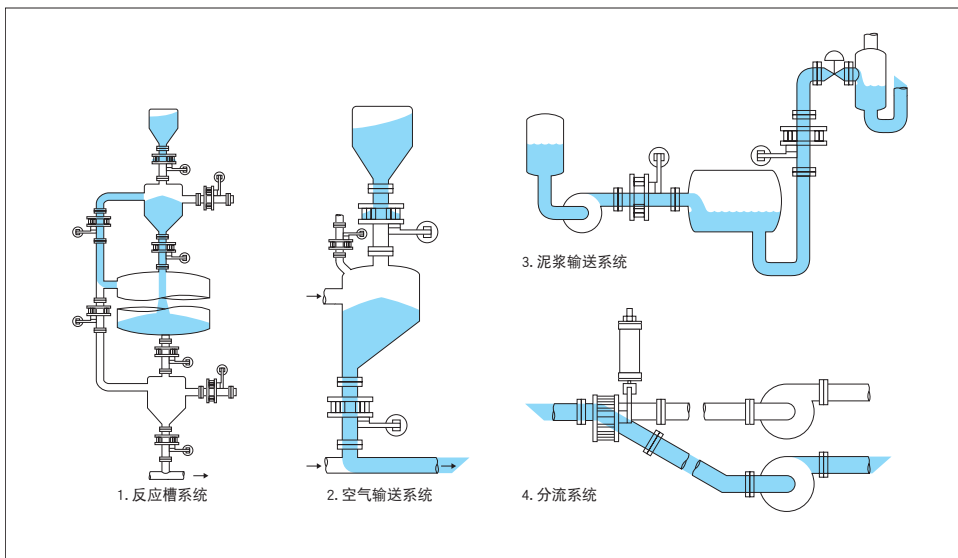


手动型

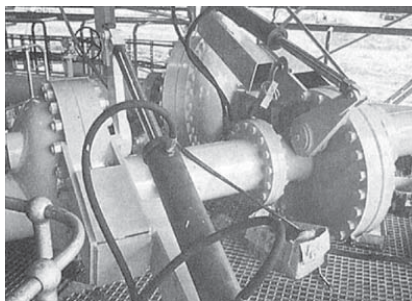
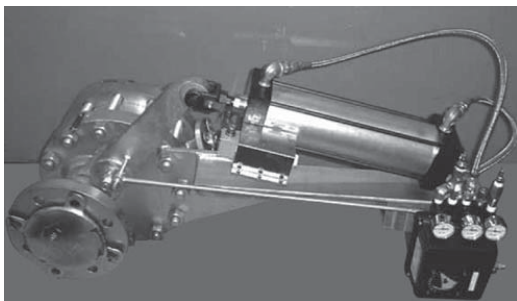


气缸型

■ EVERLASTING 阀门应用示例



EVERLASTING 阀门可根据型号构造不同，选择不同的执行器。



EVERLASTING 阀门基于丰富的经验和实绩，根据客户的需求，使用最适合的构造和材质，进行制造。采用单独定制体系。

■ 关于报价

由于 EVERLASTING 阀门采用单独定制体系，需要充分的商谈交换意见。

我司提供商谈询问表，具体请咨询我们。

另，商谈报价可能需要较长时间，请知悉。

“穿上保温套，节能又环保”



易安装、环保、舒适的工作环境

节能

Y's 保温套不仅可减少能源损失，也可防止因热量释放导致的室温上升。

CO₂ 减排效果

为解决 CO₂ 减排这一全球性问题作出贡献。

安全

防止出现烫伤或擦伤等事故，营造安全舒适的工作环境。

环保

易安装，阀门保养作业后亦可反复使用，不会产生废弃材料，环保性强。

Y's Jacket

这种专用设计的保温套与您在现场使用的耀希达凯产品完全相配。订购前可估算节能和 CO₂ 减排效果。

■特点

1. 节能
防止因热量释放导致室温上升和能源损失。
2. CO₂ 减排效果
为解决 CO₂ 减排这一全球性问题作出贡献。
3. 安全性
防止出现烫伤或擦伤等事故，营造安全舒适的工作环境。
4. 改善环境
容易安装，阀门保养作业后亦可重新使用，不会产生废材，因而是环保的。

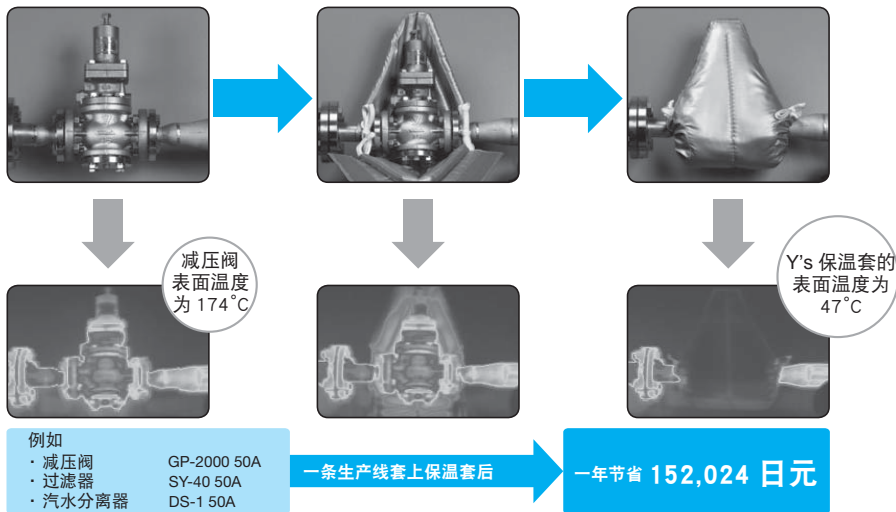


■规格

材质	表面材料	玻璃布 + 硅涂层
	内部材料	玻璃布 + 硅涂层
	隔热材料	玻璃纤维材质的针刺毡 厚度：20 mm
最高温度		250°C



■安装后的效果



Y's 保温套系列产品

尺寸完全符合现在所使用的耀希达凯产品

耀希达凯纯正产品线（也对应其他厂家产品，请向厂家咨询。）

■减压阀用



■过滤器用



■汽水分离器用



形状复杂的配管·阀门也可以简单安装拆卸可应用于一般配管，标准阀门，设备整体保温。

标准配管产品的产品线（也对应其他厂家产品，请向厂家咨询。）

■单管式



■直角弯头式



■T型接头式



「未采取保温措施的蒸汽配管」通过安装 Y's 保温套，可以实现消减 CO₂ 排量。



SP-1

SmartPlate™
The Innovative Airtight Tester

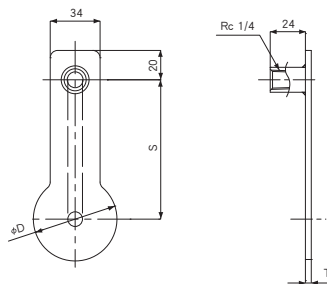
SP-1 SmartPlate 在安装管道时适用于空气密封性能测试。相比此前使用的代用管，使用 SP-1 能高效、安全地进行气密试验。



规格

型号	SP-1
公称直径	15-150A
适用流体	压缩空气、水和其他非危险性流体
最高压力	1.0 MPa
连接方式	JIS Rc 1/4 螺纹型
适用法兰	JIS 10K 法兰盘型
材质	不锈钢 (SUS304)

尺寸 (mm) 和重量 (kg)



公称直径	D	S	T	重量
15A	57	95	4	0.18
20A	62	95	4	0.19
25A	74	95	4	0.22
32A	84	105	4	0.25
40A	89	105	4	0.28
50A	104	105	4	0.34
65A	124	115	4	0.45
80A	134	115	4	0.5
100A	159	135	6	1.0
125A	190	135	6	1.4
150A	220	165	8	2.5

安装和用法

在 SmartPlate 构造中，内部管道和插座的阀孔均通过通气路连接。请如图 1 所示，在法兰盘上安装连接各部分，并进行气密测试。

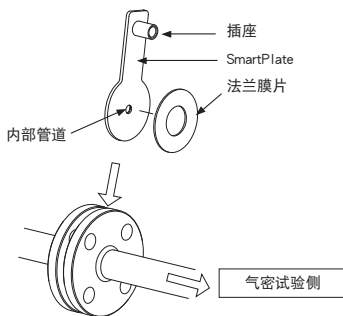
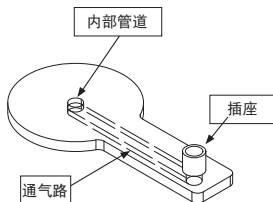
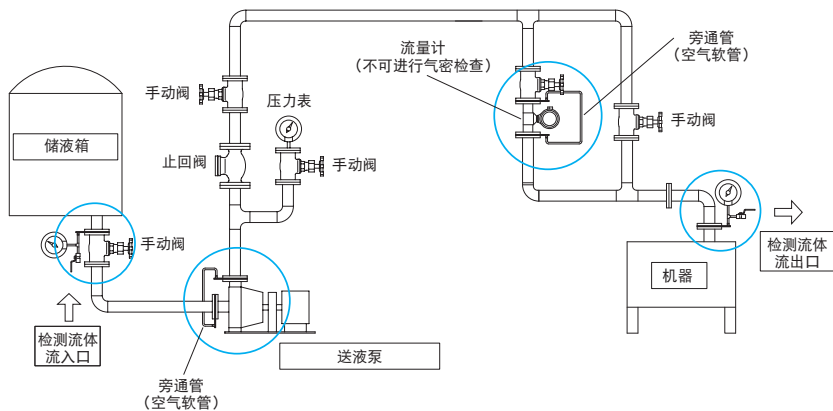


图 1

■ SP-1 管道连接示例

连接管道时无需气密试验的机器，请使用空气软管等连接旁通管。



■ SP-1 专用收纳盒

SP-1 附带专用的收纳盒。可防止运输、保管中的破损或遗失。

■ SP-1 成套装置的内容

· S 配套

公称直径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	总数
个数	4	4	6	2	4	4	24

· L 配套

公称直径	65A	80A	100A	总数
个数	2	4	4	10



SP-1 专用收纳盒

