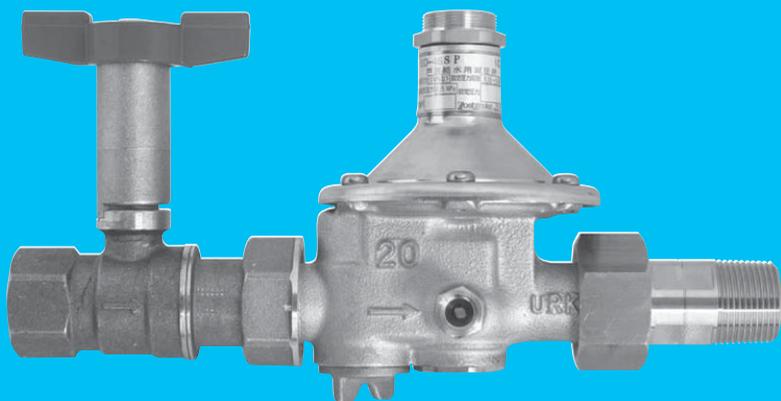


# 住宅设备产品

# 15



---

## Step 0 种类 / 构造 / 特点

我们会通过绘画与照片给大家介绍别墅·公寓住宅用的供水器具（减压阀 / 排气阀 / 带真空断路器排气阀 / 热水设备等）。

---

## Step 1 选型

介绍日本水道法适用产品的主要特长与规格。并介绍每家每户单独供水用减压阀的种类与型号。

---

## Step 2 口径选择

请参考章节内详细内容。

---

## Step 3 使用时的注意事项

请参考本章确认家庭单元供水用减压阀的安装方法与水压检查方法。

住宅设备产品的用途 **别墅用**

## 舒适的住居生活自己选择

正因为需要长久居住，才变得特别重要。

特别是水锤的噪音，自来水和空气一起从水龙头喷出……

等每一件小事，在日常生活中日积月累，影响了生活品质。

耀希达凯的「住宅设备」作为流体控制的专业厂家倾注了全部的知识结晶，被称为「专业产品」。

越体验就越想体验 - 耀希达凯带来的舒适生活。

热水设备用泄压阀  
AL-68-97

密闭结构  
无外部泄漏

作为防止管道内压力异常上升时的泄压阀，及防止由负压引起的设备及管道破损等使用。



水用减压阀  
GD-55, 56  
GD-55R, 56R, 91R

内置止回功能，负压防止功能，过滤器功能等，主要用于热水用热交换器。



热水设备用泄压阀  
AL-52F-95  
AL-72F-95

管道内压力异常上升时，自动排水，维持系统内设备安全。  
\* 也制造阀座为不锈钢材质（AL-52FS-95）产品。





## 水锤消音器

WP-1

吸收管道内水锤震荡，  
保持舒适的住居生活。



## 水用减压阀

GD-24

最适用于供水压力  
较高的丘陵地带。  
我们也提供为设置  
于地下的专用盒。



## 排气阀（青铜材质）

TA-22ML

自动排出管道内空气。  
排气口可简单连接软管。



TA-22ML

## 排气阀（不锈钢材质）

TA-18ML

自动排出管道内空气。  
排气口可简单连接软管。



TA-18ML

住宅设备产品的用途 **公寓用**

## 「便利」生活是身心健康的保证

居住在公寓等大规模集中住宅最需要的是「舒适」,「便利」……

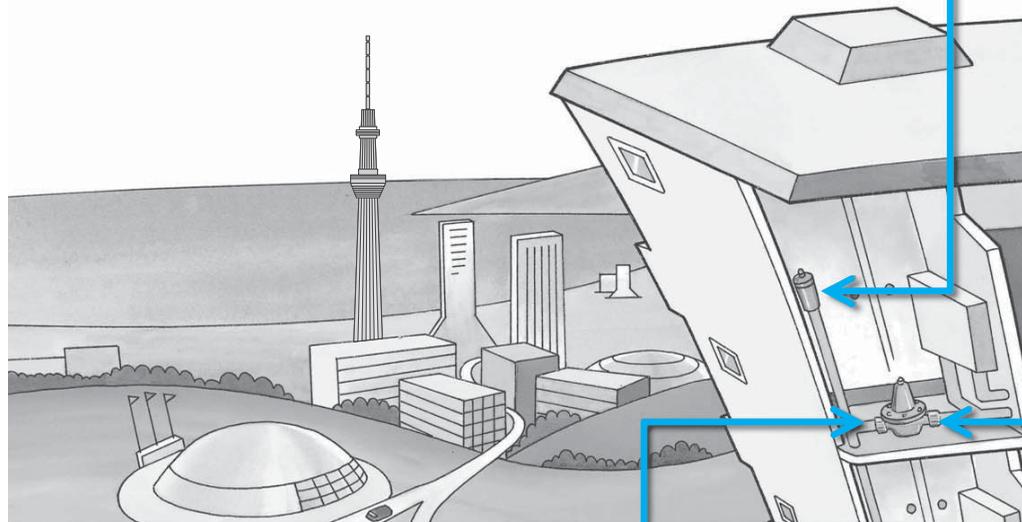
特别是水锤的声音与管道内噪音,是造成公寓住宅不舒适的根源,影响生活质量。

因此,理所应当的安静,理所应当的自来水流出……

守护这些「理所应当的便利」正是耀希达凯的住宅设备。

作为流体控制的专家,用值得信赖的产品与丰富的产品种类支援我们的日常起居。

越体验就越想体验 - 耀希达凯带来的舒适生活。



## 带旁通功能公寓家庭单元供水用减压阀

GD-46 系列

只需将阀帽翻回来即可进行水压检查

GD-46PP



GD-46SP (自带切断阀)



## 高层公寓用减压阀

GD-26 系列

适用于大流量

GD-26-NE



GD-27-NE



### 带真空断路器排气阀 TAV-2, TAV-3A



兼具排出管道内空气功能的同时负压产生时的吸入空气功能。

### 排气阀（青铜材质） TA-22ML

自动排出管道内空气。



TA-22ML

### 排气阀（不锈钢材质） TA-16 系列

自动排出管道内空气。



TA-16

TA-16: 标准型  
TA-16L: 带 L 型软管接头  
TA-16CVA: 带直角型止回阀接头  
TA-16CVS: 带直线型止回阀接头

### 水锤消音器 WP-1

吸收管道内水锤震荡，保持舒适的住居生活。



### 公寓家庭单元供水用减压阀 GD-25 系列

GD-25GJ: 标准型  
GD-25JC: 内置止回阀



GD-25GJ

### 公寓家庭单元供水用减压阀 GD-15, 15C

GD-15: 标准型  
GD-15C: 内置止回阀

家庭单元供水用，实现了小型，低噪音设计。



GD-15

## 其他住宅设备产品

家庭单元供水用减压阀接头  
(GD-46 系列用)



JO-36UP	对应 P·V 通用型及 P 型螺纹衬套
JO-36UV	对应 P·V 通用型及 V 型螺纹衬套
项目	15-17

JO-36UL	内置通用螺纹衬套
JO-36UK	-
项目	15-17

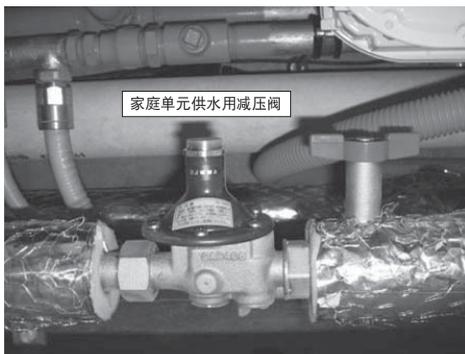
家庭单元供水减压阀用止回阀  
(GD-46 系列用)



JO-36UP	对应 P·V 通用型及 P 型螺纹衬套
CV-36UV	对应 P·V 通用型及 V 型螺纹衬套
项目	15-17

CV-36UL	内置通用螺纹衬套
CV-36UK	无螺纹衬套
项目	15-17

## ■公寓内的设备箱



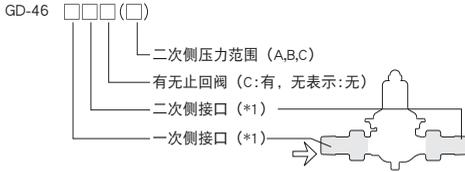
## 关于家庭单元供水用减压阀

Step

1

有多种连接方式。通过照片与表格选择与设计施工相符的产品。

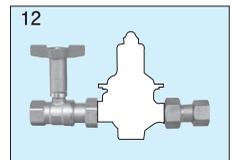
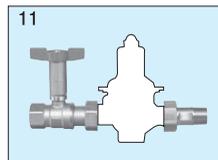
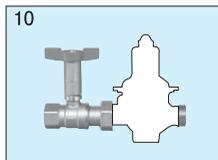
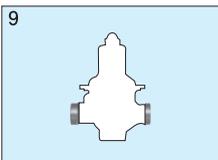
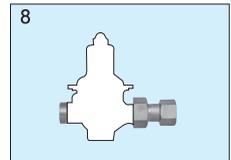
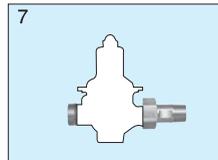
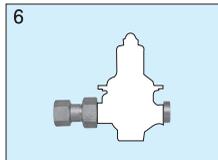
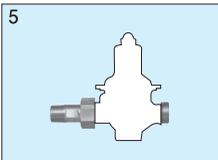
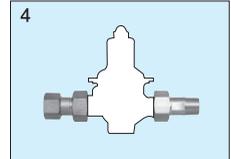
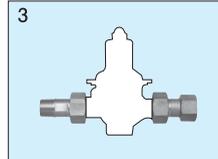
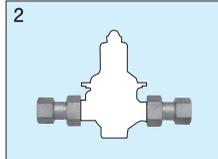
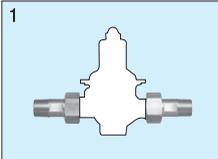
## GD-46 系列型号定义



## (\*1) 记号一览表

P	对应 P·V 通用型及 P 型螺纹衬套的外螺纹
V	对应 P·V 通用型及 V 型螺纹衬套的外螺纹
L	内置通用型 (P·V 通用) 螺纹衬套的内螺纹
K	无螺纹衬套 (安装可) 的内螺纹
G	管用平行外螺纹 (G1)
S	切断阀内螺纹 (一次侧)

种类	GD-46 系列型号
1	GD-46PP · 46PPC
2	GD-46KK · 46KKC · 46LL · 46LLC
3	GD-46PK · 46PKC · 46PL · 46PLC
4	GD-46KP · 46KPC · 46LP · 46LPC
5	GD-46PG
6	GD-46LG · 46LG
7	GD-46GP · 46GPC
8	GD-46GK · 46GKC · 46GL · 46GLC
9	GD-46
10	GD-46SG
11	GD-46SP · 46SPC
12	GD-46SK · 46SKC · 46SL · 46SLC



## 家庭单元供水用减压阀的管道安装

下图为家庭单元供水用减压阀的标准安装示例。

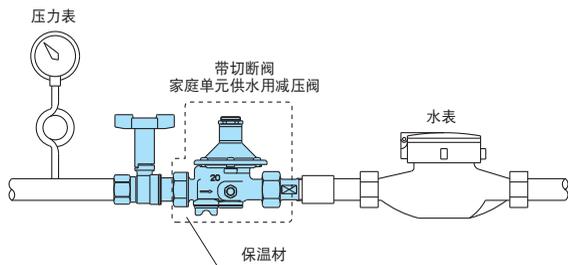
产品在实际安装时，请根据不同产品的「安装说明书」，进行施工。

### ■安装时的注意事项

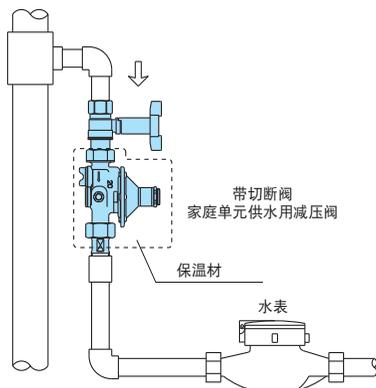
1. 安装时，请确保流体的流动方向与阀体上标示的箭头方向一致。
2. 安装方向（水平 / 垂直）任意。
3. 请清除管道内杂质和砂粒等异物后再进行安装。
4. 出厂时的设定压力已调节为标准设定压力，如没有必要请不要碰触调节弹簧。
5. 过滤器堆积杂质和砂粒等异物会影响供水情况。请每年进行 1-2 回以上的定期清扫。特别是安装初期，施工时容易混杂异物，请在供水开始后进行验收检查。
6. 聚氯乙烯水管在安装施工时的注意。聚氯乙烯水管用的粘合剂如果流入阀门，会侵蚀合成橡胶材质的部件，施工时请充分注意。
7. 请使用泡塑包装作为保温材料。
8. 环绕在保温材料上的表带为安装说明书。管道安装结束后，为随时参考也请和产品放在一起。

### ■管道连接示例

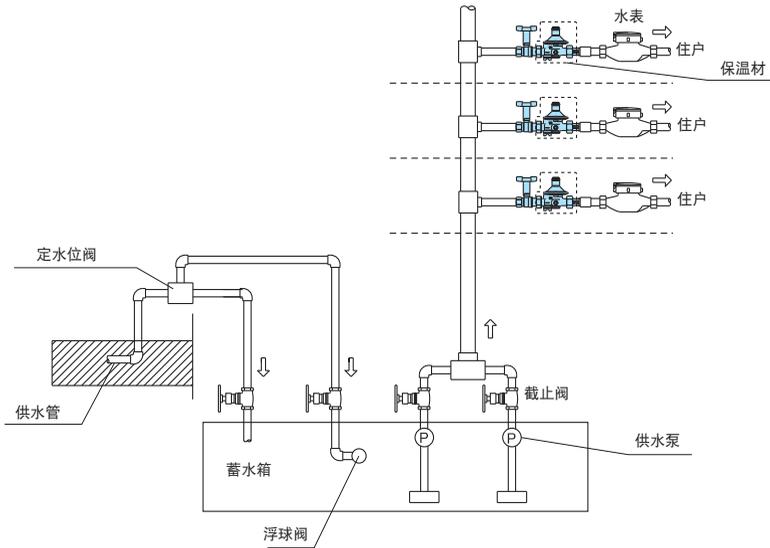
水平安装



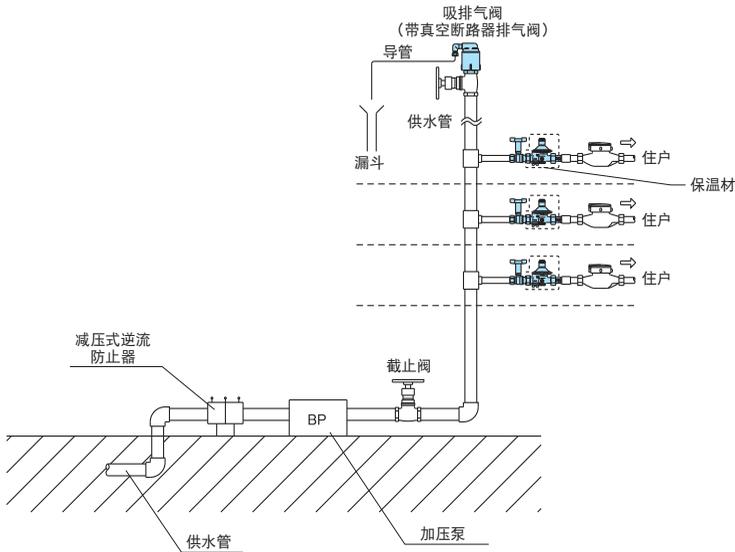
垂直安装



## 蓄水箱方式



## 加压直供方式



## 水压检查方法



### ■ 水压检查方法

#### 〔GD-46 型减压阀的切换方法〕

1. 水压检查前请确认管道内部是否存在压力。如果存有压力，请泄压。
2. 取下阀帽，翻转过来（凹面朝上）和弹簧罩的螺纹对齐，拧紧。（图 1）
  - \* 当内部存有压力时，请不要拧紧阀帽。
3. 确认阀帽凹面朝上处于被拧紧状态，然后使用 1.75 MPa 以下的压力进行水压检查。
4. 水压检查结束后，排掉内部压力，使阀帽恢复初始状态（平面部朝上）。（图 2）
  - \* 阀帽如不返回初始状态，将不会实现减压阀的功能。

旁通功能

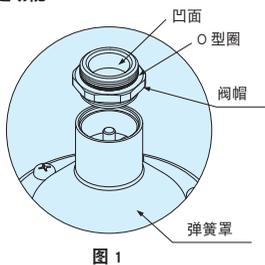


图 1

减压功能

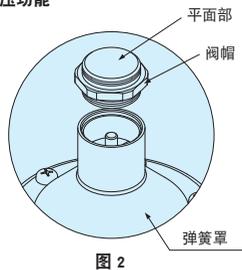
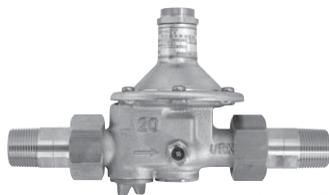


图 2

# GD-46 系列

GD-46 系列水减压阀只需将阀帽翻过来即可进行水压检查，无需拆卸阀门，缩短了施工的工期。



GD-46PP



GD-46LL • GD-46KK



GD-46SP

## ■特点

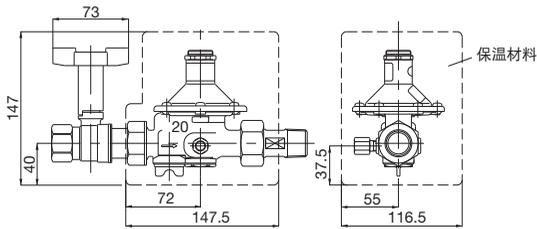
1. 噪音小，即使在深夜也可以使用。
2. 只需将阀帽翻过来即可进行水压检查，无需拆卸阀门。
3. 压力平衡结构可保持二次压力恒定，不受一次压力的影响。
4. 附带的压力表接头允许在供水时安装压力表，以便于检查设定压力。
5. 噪音性能、流量性能等是以日本都市再生机构的 [ 机材品质判断标准 ] 为基准。

## ■规格

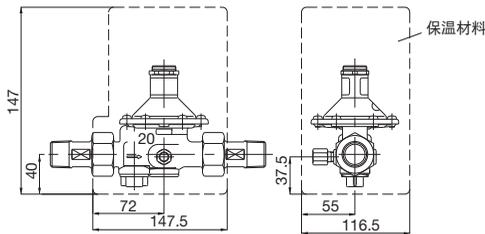
公称直径	20A	
适用流体	自来水	
一次压力	1.0 MPa 以下	
二次压力	(A)	0.05-0.10 MPa [ 标准设置: 0.09 MPa ]
	(B)	0.10-0.22 MPa [ 标准设置: 0.20 MPa ]
	(C)	0.20-0.30 MPa [ 标准设置: 0.25 MPa ]
最小差压	0.02 MPa	
最大减压比	10:1	
工作温度	无管端芯件	5-90°C
	有管端芯件	5-40°C
	有止回阀	5-60°C
最小可调流量	0.5 L/min	
额定流量	无止回阀	50 L/min( 阀门之前和之后的差压: 0.10 MPa 以上 )
	有止回阀	30 L/min( 阀门之前和之后的差压: 0.10 MPa 以上 )
材料	阀体	铸造青铜 ( 经 NPb 处理 )
	阀杆	耐脱锌材料
	阀瓣	FKM
	膜片	FKM
压力检查功能	压力表接头 ( JIS Rc 1/8 螺纹型 )	
出口端耐压力	出口端最高使用压力的 1.2 倍	

- 可提供压力表 ( A 型或 D 型 ) 作为可选额外配件 ( 适用于 0.5 MPa )。
- 压力表的精度为安全系数  $\pm 3\%$ 。
- 过滤器为 60 目。
- 产品出厂时已有减压阀功能。
- 使用不可燃材料作为保温材料。
- 止水栓材质不是抗脱锌材料。

■保温材料的尺寸



GD-46SP



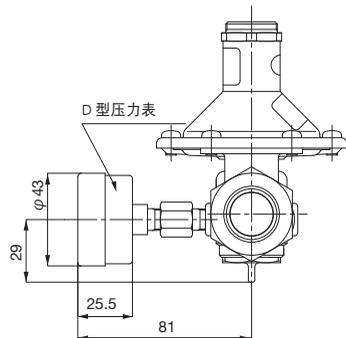
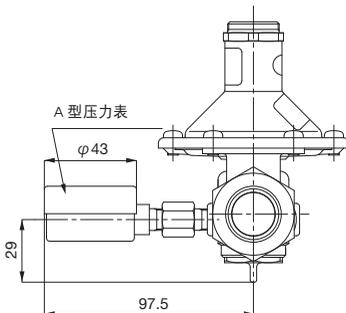
GD-46PP

注) 保温材料对所有 GD-46 系列的阀门是通用的。但是用水截止阀不使用保温材料。

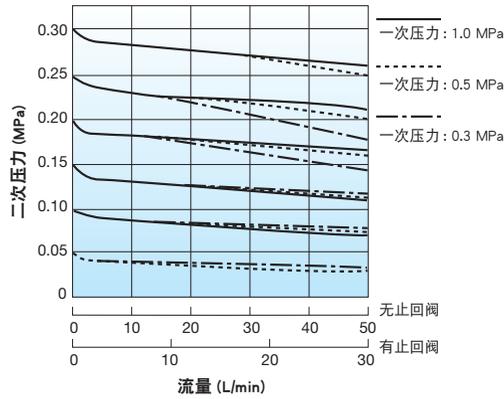
■带可选购的压力表的阀门尺寸

· 带 A 型压力表

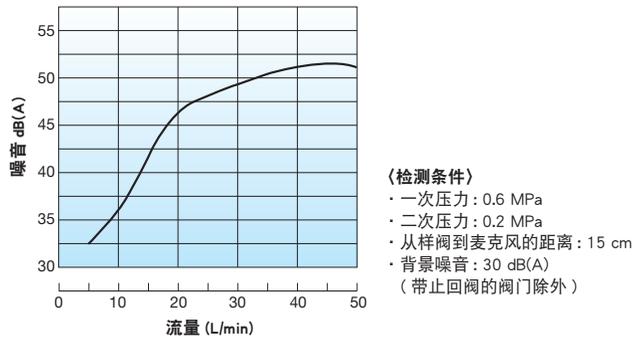
· 带 D 型压力表



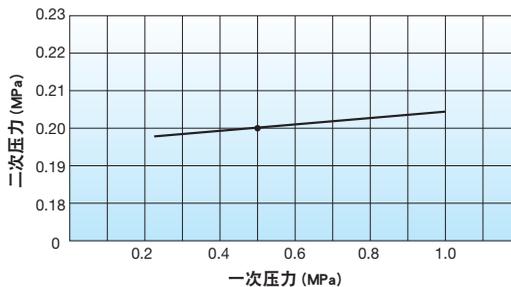
流量特性图表



噪音特性图表

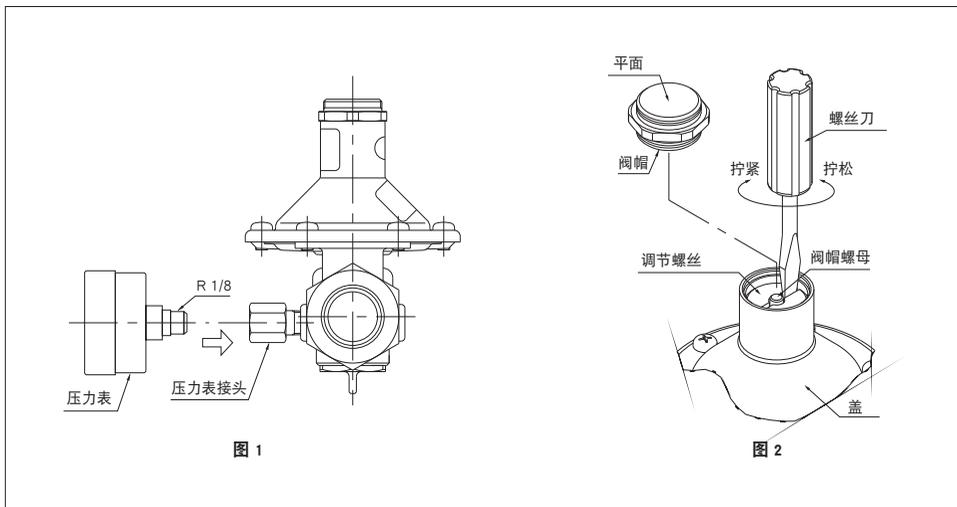


压力特性图表



本图显示的是: 当一次压力为 0.5 MPa, 二次压力设定为 0.2 MPa 时, 一次压力在 0.2 MPa 至 1.0 MPa 之间变化时的二次压力变动情况。

## ■压力调节的方法



1. 将压力表拧入压力表接头中（图 1）。
2. 拆下阀帽。边查看压力表，边转动调节螺丝，将二次压力调到所需值（图 2）。
  - 顺时针转动调节螺丝时，二次压力上升。
  - 逆时针转动调节螺丝时，二次压力下降。

注）请用公称宽度为 4.5 至 6 mm 的一字头螺丝刀拧开槽螺钉。

将螺丝刀插在调节螺丝的槽中，避开固定在螺丝中心的阀帽螺母，然后调节二次压力。

如果压力调节时遇到困难，请与我们联系。

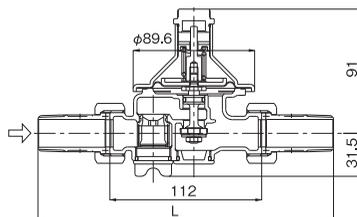
3. 二次压力调节后，平面朝上将阀帽装好。
4. 拆下压力表。

故障状况	故障原因	对策
流量过低。	· 过滤器堵塞。	清洗过滤器。
	· 设定压力过低。	根据调整方法的指示进行调整。
二次侧压力超出规定范围以上。	· 阀帽为水压测试时的状态。	将阀帽的平面部朝上。
外部泄露。	· 固定螺丝、阀体阀帽、过滤器盖等松开。	拧紧固定螺丝、阀体阀帽、过滤器盖等。
	· O 型密封圈或垫圈损坏。	更换新的 O 型密封圈或垫圈。
	· 压力表接头松开。	卸下压力表接头，在螺丝部分卷上密封带，安装在阀箱上。

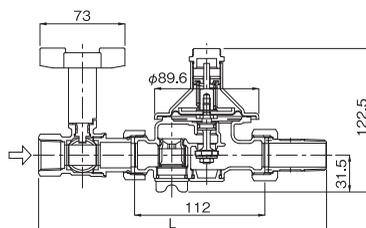
## ■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

型号	连接方式	L	重量
	入口 x 出口		
GD-46	G 1 x G 1	—	1.0
GD-46PP · 46PPC	R 3/4 x R 3/4	218	1.4
GD-46KK · 46KKC · 46LL · 46LLC	Rc 3/4 x Rc 3/4	214	1.5
GD-46PK · 46PKC · 46PL · 46PLC	R 3/4 x Rc 3/4	216	1.4
GD-46KP · 46KPC · 46LP · 46LPC	Rc 3/4 x R 3/4	216	1.4
GD-46PG	R 3/4 x G 1-3/4	165	1.2
GD-46GP · 46GPC	G 1 x R 3/4	165	1.2
GD-46KG · 46LG	Rc 3/4 x G 1	163	1.2
GD-46GK · 46GKC · 46GL · 46GLC	G 1 x Rc 3/4	163	1.2
GD-46SG	Rc 3/4 x G 1	194.5	1.4
GD-46SP · 46SPC	Rc 3/4 x R 3/4	247.5	1.6
GD-46SL · 46SLC · 46SK · 46SKC	Rc 3/4 x Rc 3/4	245.5	1.6

〔GD-46PP〕



〔带截止阀的 GD-46SP〕



■用于 GD-46 系列阀门的接头和水用截止阀

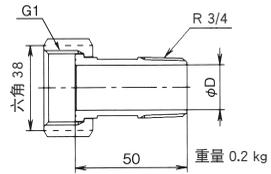
· 标准型

JO-36UP  
JO-36UV



· 尺寸和重量

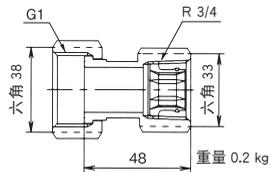
JO-36UV:  $\phi D = 18.6$   
JO-36UP:  $\phi D = 20.4$



JO-36UL  
JO-36UK



JO-36UK · JO-36UL



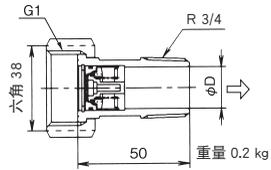
\* JO-36UK 无内置螺纹衬套

· 内置止回阀型

CV-36UP  
CV-36UV



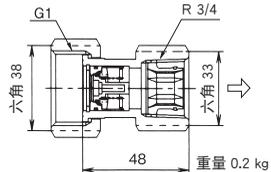
CV-36UV:  $\phi D = 18.6$   
CV-36UP:  $\phi D = 20.4$



CV-36UL  
CV-36UK

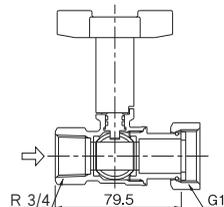


CV-36UK · CV-36UL



\* CV-36UK 无内置螺纹衬套

· 水用截止阀



· 可提供内置螺纹衬套  
水用截止阀阀体不是耐脱锌材料

# GD-25GJ, 25JC

GD-25 系列实现静音供水，可作为向复杂的住宅单元单独供水的减压阀。当供水压力变动时，二次压力仍可保持高度的稳定。此外，内置过滤器以及小巧轻便的设计确保配管简单方便。



## ■特点

1. 噪音小，即使在深夜也可以使用。
2. 如非必要时，请勿触碰调节螺丝，因为设定压力受标准设定压力的影响。
3. 压力平衡结构，可保持二次压力恒定，不受一次压力的影响。
4. 内置过滤器，可防止污垢和泥沙等杂质流到出口一侧。
5. 过滤器盖无需使用工具即可拆卸。由于过滤器与过滤器盖为结合式，故维护和修理时无需将过滤器留在阀体内。
6. 采用密闭式结构，即使膜片损坏或破裂，也能防止流体溢出阀外。
7. 附带的压力表接头允许在供水时安装压力表，以便于检查设定压力。
8. GD-25JC 内置止回阀，GD-25GJ-K (P) 带内置管端芯件，可以衬在钢管道中。

## ■规格

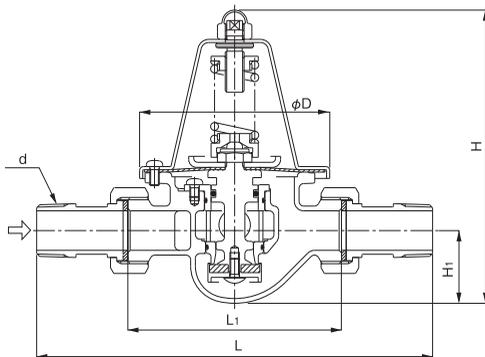
公称直径	25A	
适用流体	自来水	
一次压力	1.0 MPa 以下	
二次压力	(A) 0.05-0.10 MPa [标准设置: 0.09 MPa]	
	(B) 0.10-0.22 MPa [标准设置: 0.20 MPa]	
	(C) 0.20-0.35 MPa [标准设置: 0.25 MPa]	
最小差压	0.02 MPa	
最大减压比	10:1	
最小可调流量	0.5 L/min	
流体温度	5-90 °C	
额定流量	85 L/min(差压为 0.10 MPa 以上时为 100 L/min)	
材质	阀体	铸造青铜(经正溴丙烷处理)
	阀座	铸造青铜(经正溴丙烷处理)
	阀杆	黄铜
	阀瓣	FKM
	膜片	EPDM
连接方式	JIS R 1 螺纹型(活接头)	
压力表接头	JIS Rc 1/8 螺纹型	
出口耐受压力	0.42 MPa	

- 过滤器为 40 目。
- 可提供压力表 (A 型或 D 型) 作为可选额外配件 (适用于 0.5 MPa)。
- 压力表的精度为安全系数  $\pm 3\%$ 。
- GD-25JC 的止回阀闭合压力为 0.005 MPa 或以下。
- 使用不可燃材料作为保温材料。

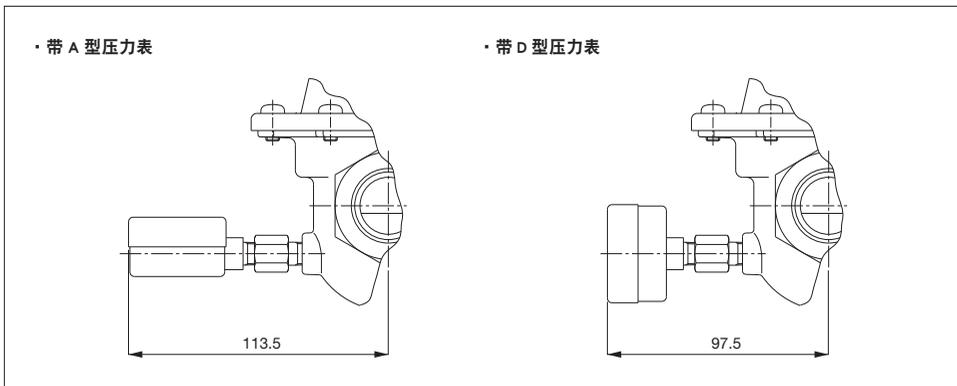
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

d	L	L <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	φD	重量
R1	252	136	186	46	121	3.5

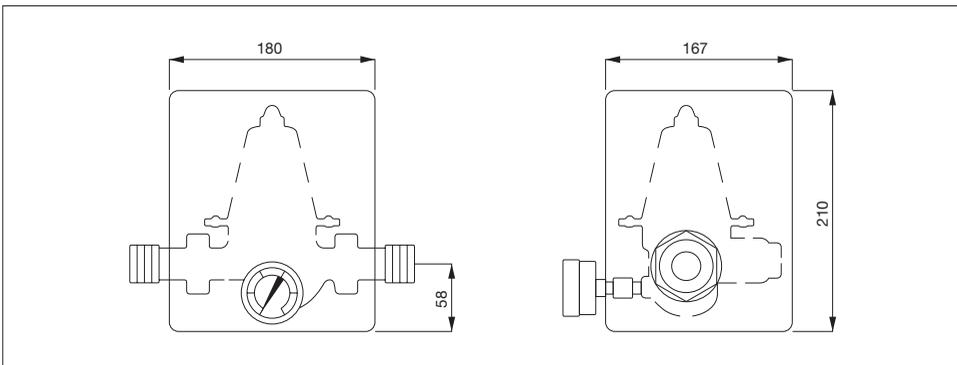
\* GD-25JC 的重量稍有不同。



■带可选购的压力表的阀门尺寸



■保温材料的尺寸



# GD-25GJ-K, 25GJ-L

GD-25GJ-K (一般管道用)

GD-25GJ-L (内藏管端芯件用)

GD-25 系列减压阀是用于集体住宅等的水用减压阀，可实现低噪音供水。随着供水侧压力的变动可保持极稳定的二次侧压力，同时内藏过滤器，且小型轻便。

GD-25GJ-L 型减压阀可对应带管端芯件的内衬钢管。



## ■管端芯件的特点

1. 内衬钢管的管端面、螺丝等部件的防腐性强，由管端芯件隔断液体。
2. 无需管道接头，简化排管程序，节约成本。
3. 由于管端芯件内置，不会漏放管端芯件。
4. 空气密封性能强。

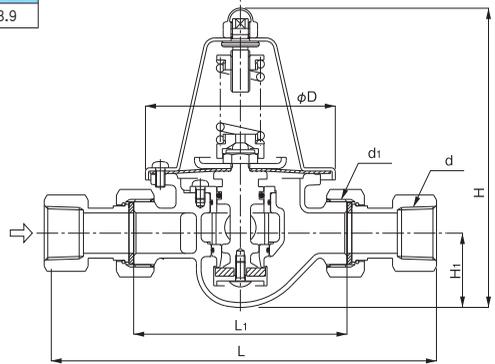
## ■规格

型号		GD-25GJ-K	GD-25GJ-L
公称直径		25A	
适用流体		自来水	
一次压力		1.0 MPa 以下	
二次压力		(A) 0.05-0.10 MPa [标准设置: 0.09 MPa]	
		(B) 0.10-0.22 MPa [标准设置: 0.20 MPa]	
		(C) 0.20-0.35 MPa [标准设置: 0.25 MPa]	
最小差压		0.02 MPa	
最大减压比		10:1	
最小可调流量		0.5 L/min	
流体温度		5-90°C	5-40°C
额定流量		85 L/min(差压为 0.10 MPa 以上时为 100 L/min)	
材质	阀体	铸造青铜(经正溴丙烷处理)	
	阀座	铸造青铜(经正溴丙烷处理)	
	阀杆	黄铜	
	阀瓣	FKM	
	膜片	EPDM	
连接方式		JIS R 1 螺纹型(活接头)	
压力表接头		JIS Rc 1/8 螺纹型	
出口耐受压力		出口端最高使用压力的 1.2 倍	

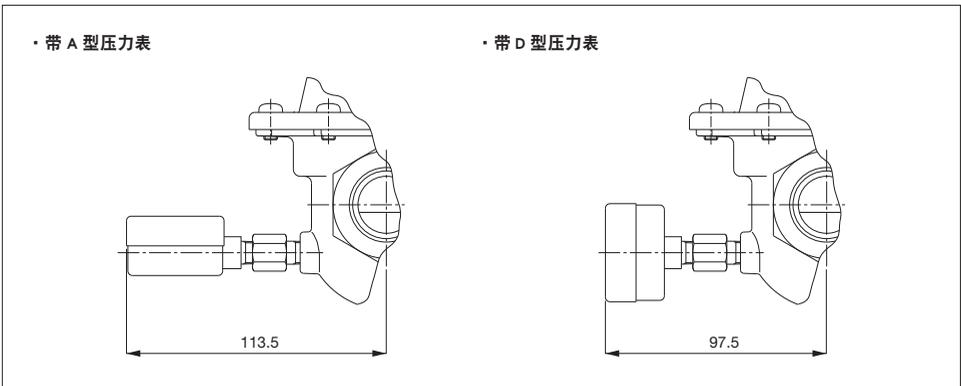
- 过滤器为 40 目。
- 可提供压力表(A 型或 D 型)作为可选额外配件(适用于 0.5 MPa)。
- 压力表的精度为安全系数  $\pm 3\%$ 。
- GD-25JC 的止回阀闭合压力为 0.005 MPa 或以下。

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

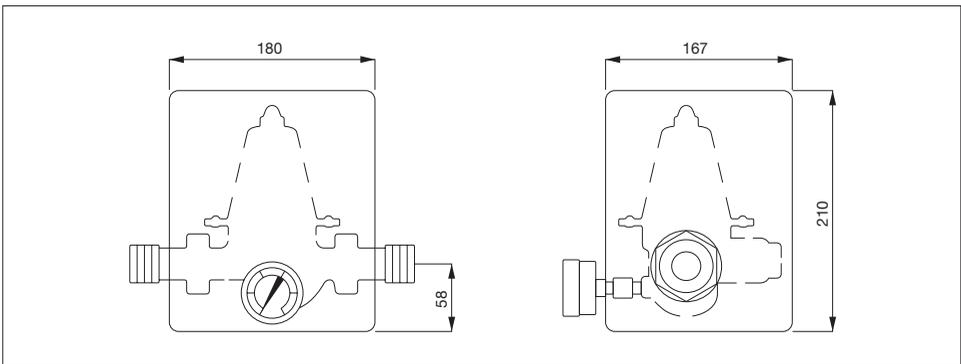
d	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	φD	重量
Rc 1	G 1-1/4	250	136	186	46	121	3.9



■带可选购的压力表的阀门尺寸

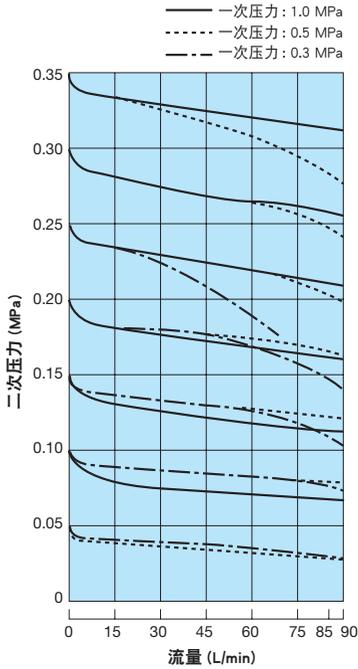


■保温材料的尺寸

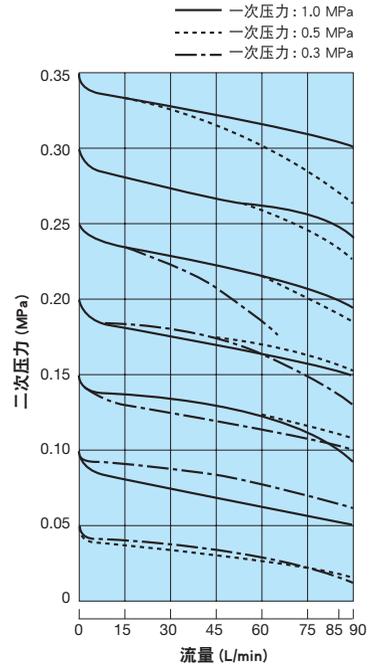


## 流量特性图表

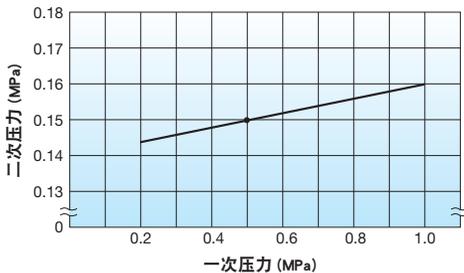
· GD-25GJ · GJ-K · GJ-K(P)



· GD-25JC

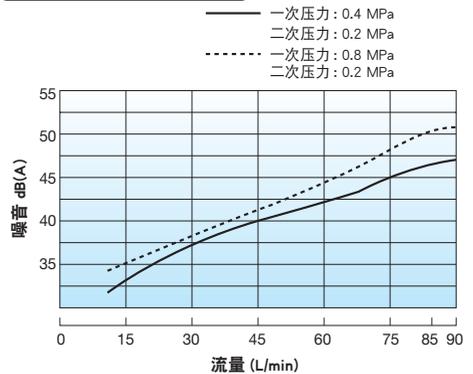


## 压力特性图表



本图表显示的是: 当一次压力为 0.5 MPa, 二次压力设定为 0.15 MPa 时, 一次压力在 0.25 MPa 至 1.0 MPa 之间变化时的二次压力变动情况。

## 噪音特性图表



· 从样阀到麦克风的距离: 15 cm  
 · 背景噪音: 30dB(A)

## ■ 安装时注意事项

1. 配管时可水平·垂直方向安装。
2. 请先将管道内的污垢、泥沙等清洗后再安装。
3. 设定压力已为标准设定压力，如非必要，请勿触碰调节螺栓。变更设定压力时，请按产品标签所示在规定的范围内调整。
4. 过滤器内的污垢、泥沙等异物的积聚，易造成水质变差，请定期清洗。尤其是使用初期，排管时混入的异物较易积聚，供水开始后请尽早进行一次检测。过滤器检测时需要 135 mm 的空间。
5. PVC 管安装注意事项  
PVC 管的粘着剂如果流入阀门，合成橡胶会侵入，故施工时请务必注意。
6. 泡沫塑料的包装箱作为保温材料使用。
7. 包装箱的包装带是使用说明书，故配管后可使用为保温材料的包装带。
8. 管端防腐芯件有[供水用内层硬质盐化塑料钢管]、[粉末内层聚乙烯钢管]两种，钢管内径也各有不同，请组合各种管道安装。
9. 由于管端防腐芯件遇高温易变形，请勿接近火源或高温焊接作业。
10. 配管施工要领（管端防腐芯件）

### ① 检查管道

确认管道是否与管端芯件相匹配。请务必使用对应规格的管道。若使用对应规格外的管道，易引起管端芯件变形，影响密封性能以及防腐性。

### ② 管道切断

管道的切断必须在管轴处直角切断。请使用自动圆板和自动金板等切断管道。

注) 请勿使用高速砂轮切割，管道切割，煤气切割或弧切割。请除去附着在管道上的油。

### ③ 管道倒角

使用刮刀等倒角工具，将管道内的毛刺倒角。

### ④ 管道的螺纹切削

请将螺纹切削至 JIS 规格内。若使用规格外的细螺纹，会导致管端芯件受损。请使用螺纹规测量。

### ⑤ 密封胶的使用

请在管道螺纹部及管端部涂上防腐的密封胶。

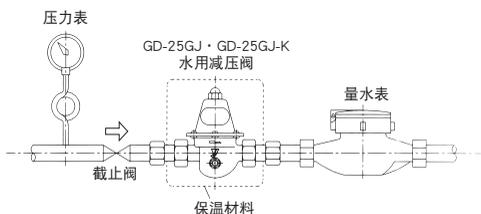
### ⑥ 管道接头

管道接头请参照下表标准螺丝扣数及长度。管道可水平或垂直方向安装。

请将管道内的污物、泥沙等异物清洗后安装。

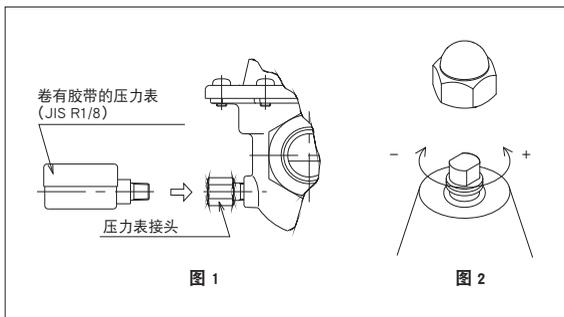
公称直径	标准螺丝扣数	标准螺钉长度 (mm)	拧紧力矩 (N·m)
15A	5.5	10	39.2
20A	6	11	58.8
25A	5.5	13	98.0
32A	6.5	15	117.6
40A	6.5	15	147.0
50A	8	18.5	196.0

## [ 排管示例图 ]



## ■ 压力调节方法

1. 将压力表旋入压力表接头。(图 1)
  2. 打开阀盖，边看压力表边旋转螺钉调节压力。(图 2)
- 若向右旋转（顺时针），二次压力下降。
  - 若向左旋转（逆时针），二次压力上升。
3. 调节完毕后请旋上阀盖。
  4. 移除压力表



# GD-15, 15C



GD-15 型减压阀是适用于集体住宅的低噪声水用减压阀。对于供水侧压力的变动,二次压力保持在极度恒定的水平,内置过滤器,且产品设计小型轻便,便于管道排管。GD-15C 型减压阀内置防逆流结构,可防止逆流供水总管道。

## ■特点

1. 减压阀自身无噪音,即使在深夜也可放心使用。
2. 供水压力已为标准设定压力,无需调整压力。
3. 压力平衡结构使二次压力保持在恒定的水平,不受一次压力影响。
4. 内置过滤器,可过滤污物、泥沙等,防止阀门堵塞或从二次侧流出。
5. 过滤器盖无需使用工具即可拆卸。过滤器与过滤器盖为一体式,维修检查时,可无残留地取出过滤器。
6. 密封构造,即使膜片受损,也可保证流体不向外流出。
7. 管道安装的方向为水平/垂直任意。

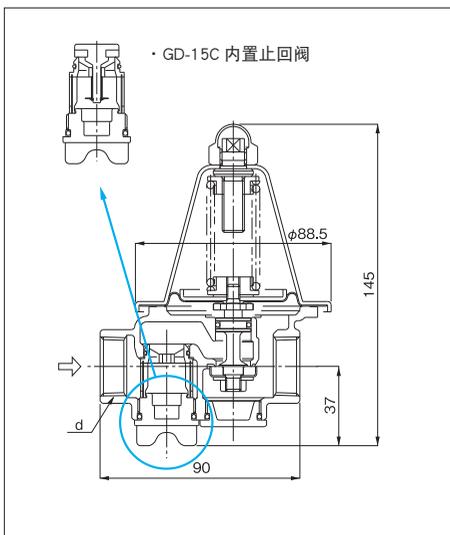
## ■规格

公称直径		15A	20A
适用流体		自来水	
一次压力		0.1-1.0 MPa	
二次压力		0.05-0.25 MPa [标准设置: 0.2 MPa]	
最小差压		0.03 MPa	
最大减压比		10:1	
最小可调流量		0.5 L/min	
工作压力		5-60°C	
额定流量		25 L/min (40 L/min 差压在 0.10 MPa 以上时)	30 L/min (50 L/min 差压在 0.10 MPa 以上时)
材质	阀体	铸造青铜 (经正溴丙烷处理)	
	阀杆	黄铜	
	阀瓣	合成橡胶	
	膜片	合成橡胶 (热处理)	
连接方式		JIS Rc 螺纹型	
出口耐压		最大二次压力的 1.2 倍	

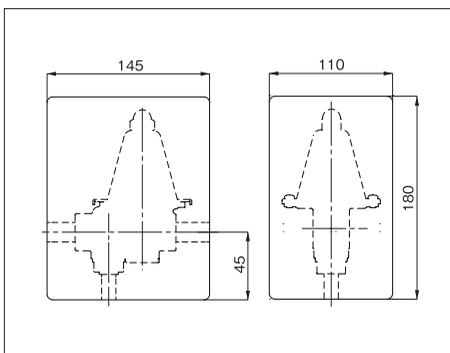
- GD-15C 型防逆流结构的闭合压力为 0.005 MPa 以下。
- 内置过滤器滤网为 40 目。
- 保护套 (泡沫塑料) 使用不易燃材质。
- \* 在供水侧使用时,请咨询我们。

## ■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	d	重量
15A	Rc 1/2	0.87
20A	Rc 3/4	0.87

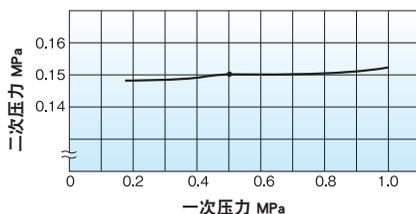


## ■绝热材料尺寸



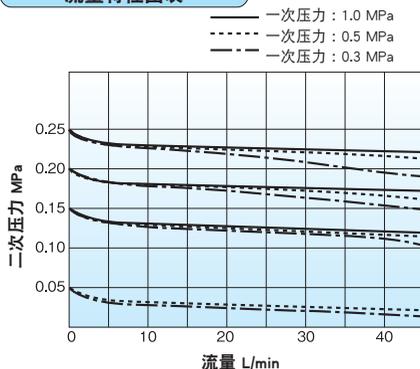
## ■ GD-15、15C 型减压阀资料

## 压力特性图表

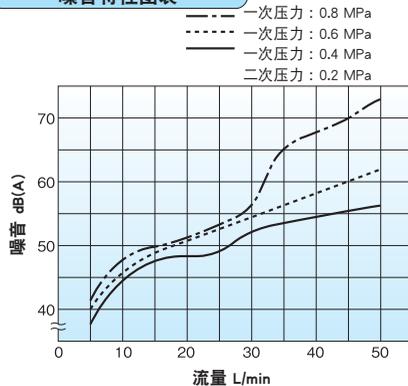


在一次压力为 0.5 MPa 时设定二次压力为 0.15 MPa，显示一次压力在 0.8-1.0 MPa 变化时的二次压力。

## 流量特性图表



## 噪音特性图表

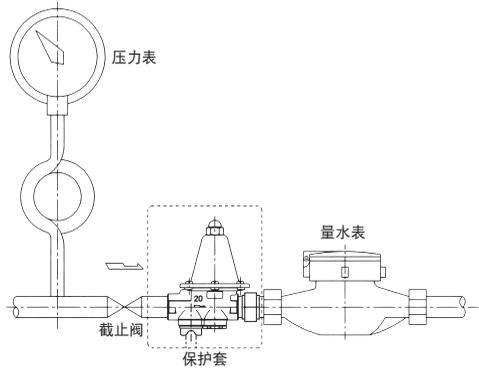


· 试验样品阀门和麦克风的距离为 15 cm  
· 背景噪音为 35 dB (A)

## ■安装时注意事项

1. 安装时请将产品的箭头与流体流向保持一致。
2. 管道可水平或垂直方向安装。
3. 在减压阀前后使用活接头，可便于维修检查。
4. 请将管道内的污物、泥沙等除去后安装。
5. 设定压力已调节为标准设定压力，故请勿随意调整调节螺母。变更设定压力时，请在产品标签标识的范围内调节。
6. 若过滤器中污物、泥沙等异物积聚，水质会变差，请定期清理。特别是管道安装后异物易混入，供水开始后请尽早维修检查一次。
7. 维修过滤器时，需要 50 mm (GD-15C 为 55 mm) 以上的空间。
8. 盐化软管类的管道施工时注意事项  
盐化软管类用的粘着剂若流入阀体内，合成橡胶将侵入阀体，施工时请务必注意。
9. 产品的二次侧推荐青铜制或不锈钢制接头的管道。  
若安装钢管，长年累月钢管表面易腐蚀，易堵塞产品二次侧检出部，造成水流困难。

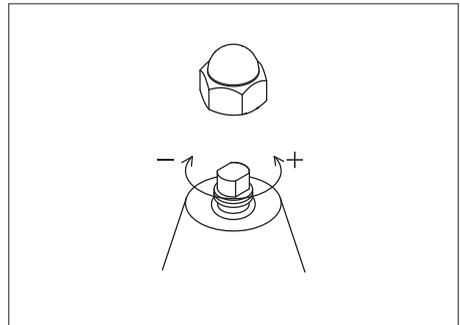
[ 管道连接示例 ]



## ■压力调节方法

若调节减压阀有误，会引起水锤等现象，损坏阀门主要部件。故调节时请务必按以下顺序进行。

1. 请将一次侧截止阀缓慢打开至全开状态，二次侧截止阀打开少许。
2. 打开阀帽，边看二次侧压力表边调节调节螺母。
  - 将调节螺母向逆时针方向（向左转）旋转，二次侧压力上升。
  - 顺时针方向（向右转），二次侧压力下降。
3. 请缓慢打开二次侧截止阀至全开状态。
4. 调节完后请拧紧阀帽。



## MXV-1

MXV-1 型冷热水混合阀可调节水温至希望设定的温度值。由蜡热元件的膨胀、伸缩控制阀体，提供设定温度的混合水。且，内置防逆流阀。



## ■特点

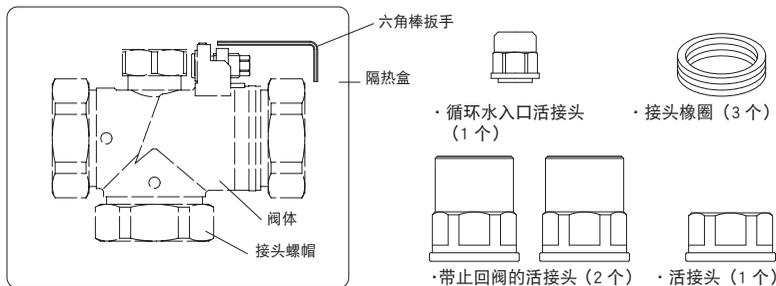
1. 设定温度在 38-65℃之间，适合各种用途。
2. 入口处内置截止阀，节省配管空间。
3. 附属循环水回收口接头，对应循环系统。

## ■规格

型号	MXV-1	
公称直径	25-50A	
适用流体	冷水和热水	
工作压力	1.0 MPa 以下	
止回阀的最小闭合压力	3 kPa	
冷水・热水的供给压力差	0.05 MPa 以内	
设定温度范围	38-65℃	
初期设定温度	48℃	
适用温度	90℃ 以下（无冻结）	
冷水温度与设定温度差	10℃ 以上	
热水温度与设定温度差	10℃ 以上	
安装方式	水平・垂直	
材质	阀体	锻造黄铜
	活接头	铸造青铜
	接头橡胶圈	氟橡胶
连接方式	JIS Re 螺纹型	
循环水返回口连接方式	JIS G 1/2 螺纹型	

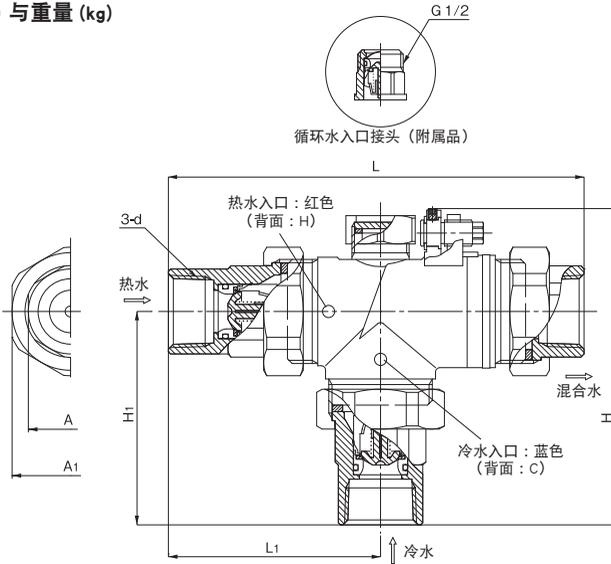
## ■同捆部件

使用前请确认产品同捆部件。



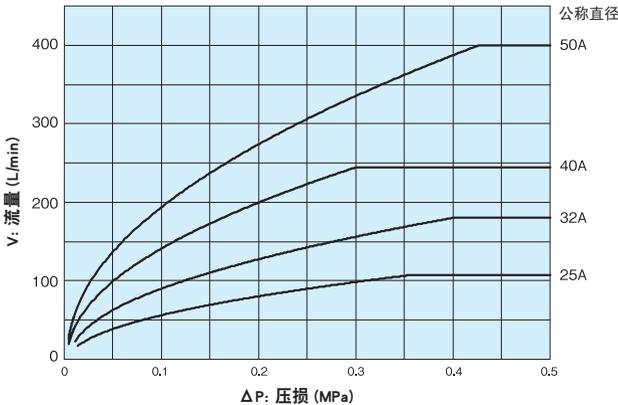
- 阀体  
(已安装有 3 个接头螺帽)
- 隔热盒
- 六角棒扳手 (1 个)  
(附在隔热盒表面)
- 带子

## ■尺寸 (mm) 与重量 (kg)



公称直径	d	L	L <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	重量
25A	Rc 1	192	110	145	98	39	54	2.3
32A	Rc 1-1/4	225	130	172	114	49	66	4.0
40A	Rc 1-1/2	256	150	189	128	56	73	5.4
50A	Rc 2	292	180	221	144	69	90	9.4

## ■流量特性曲线



本图显示了当冷水和热水的供给压力相同时的流量特性（冷水压力和热水压力不同时，低侧压力和混合水压力差为压力损失）入口内置止回阀的压力损失包含在图中。

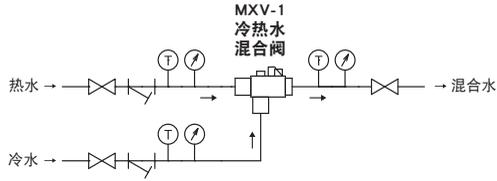
\* 图表的流量为参考值。

■ 配管图示例

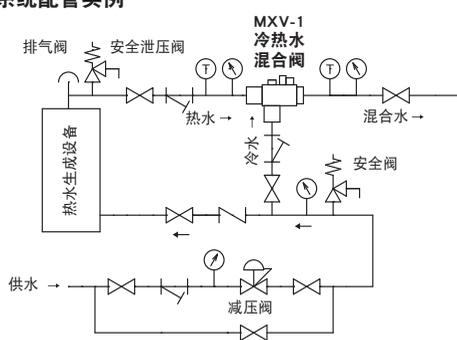
配管图示例中有如下图标



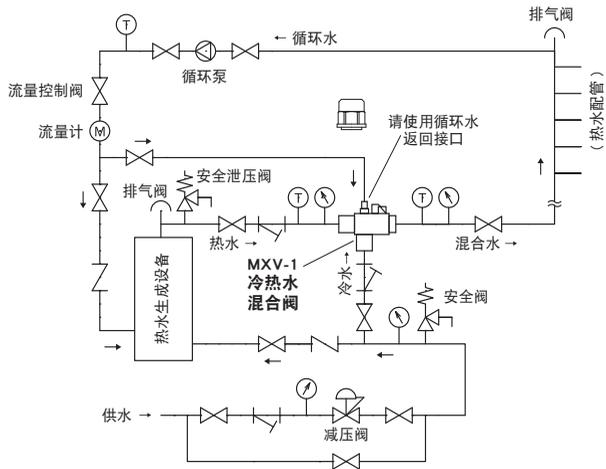
■ 1. 配管实例



■ 2. 热水系统配管实例



■ 3. 循环管道连接示例



## ■安装时注意事项

### 警告

- 配管时请确认连接方法（热水、冷水、混合水）。且请确认止回阀的活接头以及活接头和阀体的连接是否有误。
  - \* 有可能无法正常运作，且高温水向混合水一侧流出产生烫伤的危险。
- 由于本产品无法完全截止流体，故请采用断水等方法使冷水不再流入，热水从混合水侧流出。针对温度上升请采取安全对策。
  - \* 若高温水从混合水一侧流出，会有烫伤危险。

### 注意

- 管道内的异物或锈迹如果在产品内部积聚，会造成产品机能受损。故配管时，请先清理管道内的污物、泥沙等。且请在配管时安装过滤器。
  - \* 如果没有遵守注意事项，可能导致产品无法正常运作。
  - \* 由于本产品不可分解拆卸，故不可除去产品内部积存的异物等。
  - \* 推荐使用钢管或不锈钢管道。
- 请勿挤压、弯曲、振动本产品。
  - \* 产品使用寿命将明显缩短。
- 随着热水 / 冷水的压力变化、热水温度的变化，混合水的温度也会变化。混合水直接接触人体时，请务必在排热水口前另安装一个混合水栓，以方便调整温度。
- 配管时请务必安装温度计和压力表。
- 本产品热水入口·冷水入口以及循环水回收口的接头内均带有止回阀，无须另行安装止回阀。
- 若热水与冷水的压力差变大，将无法流入低压一侧，温度调节将不稳定。请在各入口侧安装减压阀等，将热水和冷水的供给压力差调整在 0.05 MPa 以内。
- 产品包装用的泡沫塑料（不易燃材料），在配管后可作为阀体的保温材料使用。
- 未使用时，管内温度较低时或有管道冻结可能时，请使用与产品同捆的循环水回收接头，与本产品连接，进行循环配管。（请参照“3. 循环管道连接示例” P 15 -29）

## ■如何调整设定温度



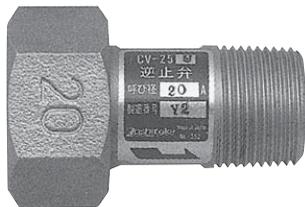
本产品出厂时初期设定温度为 48℃。调整设定温度时，请调整调节螺母。设定温度范围在 38-65℃。调整设定温度需六角扳手（与产品同捆提供）和其他扳手（市场销售）。六角扳手附带于保温材料中。

### 温度调整使用工具及尺寸

公称直径	25A	32A	40A	50A
六角扳手 (与产品同捆提供)	2 mm	2.5 mm		
其他扳手 (市场销售)	9 mm	10 mm	12 mm	

# CV-25U

CV-25U 型止回阀是可适用于集体住宅的水用减压阀。断水时等供水管道内为负压时，可防止由供水栓或机器产生的污水逆流。



## ■特点

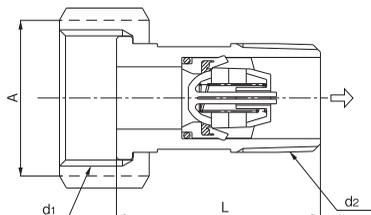
1. 可防止断水时由供水器具产生的逆流，防止影响供水总管的水质。
2. 螺纹型，可垂直或水平方向配管。

## ■规格

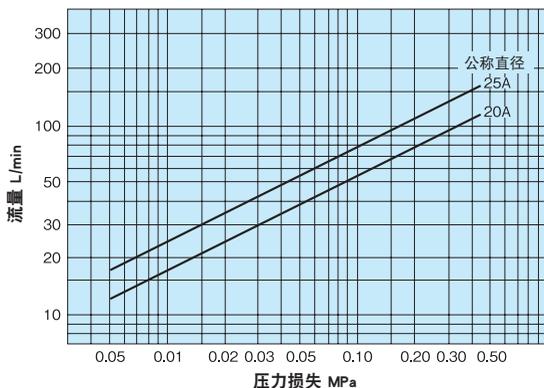
型号		CV-25U
公称直径		20A, 25A
适用流体		自来水
一次压力		1.0 MPa 以下
关闭压力		最小 0.005 MPa
温度		5-35°C
材质	阀体 / 接头	黄铜
	阀瓣	POM (夺钢)
	连接螺母	青铜
连接方式		JIS G x JIS R 螺纹型

## ■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	A	重量
20A	G 1	R 3/4	50	38	0.2
25A	G 1-1/4	R 1	55	47	0.4



## ■压力损失图表



\* 图表的流量为参考值。

# WP-1

由于综合住宅楼和办公楼高层化、大型化，本应舒适的居住环境面临着各种威胁。其中包括水锤引起的噪音。只要略有不慎，就会导致设备损坏或干扰睡眠。水锤消除器可吸收水锤，有助于营造舒适的居住环境。

## ■特点

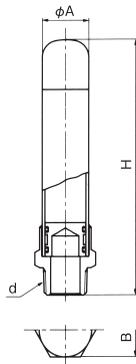
1. 在产生高压水锤的高层建筑中，柔和的吸收水锤
2. 防止开关抽水马桶杆或洗面台水龙头时发生的水锤。
3. 阀体细长小巧，可水平或垂直安装。
4. 防止水锤损坏管道和设备。
5. 安装后，可长时间使用，无需维护

## ■规格

公称直径	15A	20A	25A
适用流体	冷水和热水、自来水		
最高压力	1.0 MPa		
最高温度	90°C		
最大流速	3 m/s		
材质	阀体	黄铜	
	输送管	铜	
连接方式	JIS R 螺纹型		
充注压力	0.15 MPa		

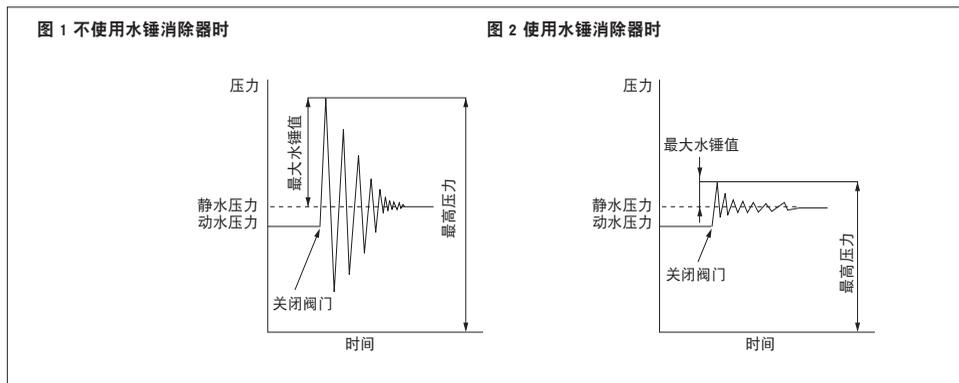
## ■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	d	H	A	B	重量
15A	R 1/2	123	28.3	32	0.25
20A	R 3/4	154	28.3	32	0.30
25A	R 1	182	34.8	41	0.50



## ■水锤消除器对水锤的效果

图 1 和图 2 显示使用水锤消除器与不使用水锤消除器的水锤大小差别。



水锤消除器主要可用于以下两种用途。

### 用途 1: 普通住宅和综合住宅

#### 如何使用以及选型

- 原则上每户安装 1 台水锤消除器。
- 选择公称直径时, 在表 1 (私用) 上查找每台供水设备的负荷单元。将其合计对应于表 2, 查找水锤消除器相应的口径。
- 如果分支管道超过 4 米, 则在分支管道上也安装 1 台水锤消除器。
- 另外, 受水锤问题影响严重的设备 (如电磁阀) 的附近也应该安装水锤消除器。

#### 水锤消除器的安装位置

- 将水锤消除器安装在末端分支管道与前面的分支管道中间 (距离供水设备不超过 6 米的位置)。
- 在分支管道上安装水锤消除器时, 要靠近供水设备安装。使用 2 台或以上供水设备时, 需将其安装在末端供水设备与供水设备之间。

### 用途 2: 高层建筑和综合楼

#### 如何使用以及选型

- 处理供水管道时, 要按每个供水系统分别处理。
- 原则上每 6 米分支管道安装 1 台水锤消除器。
- 选择公称直径时, 在表 1 (公用) 上查找每台供水设备的负荷单元。将其合计对应于表 2, 查找水锤消除器相应的口径。

\* 如果负荷单元的总数超过 60, 应使用满足负荷合计的 25A 水锤消除器进行分担。

#### 水锤消除器的安装位置

- 将水锤消除器安装在末端供水设备与前端供水设备中间。
- 安装 2 台或以上水锤消除器时, 要将 1 台水锤消除器安装在末端供水设备与前端供水设备之间, 另外需要的台数安装在第 1 台水锤消除器与起点供水设备之间, 做到间距相等。

表 1 供水设备的负荷单位

(选自日本卫生工学会手册)

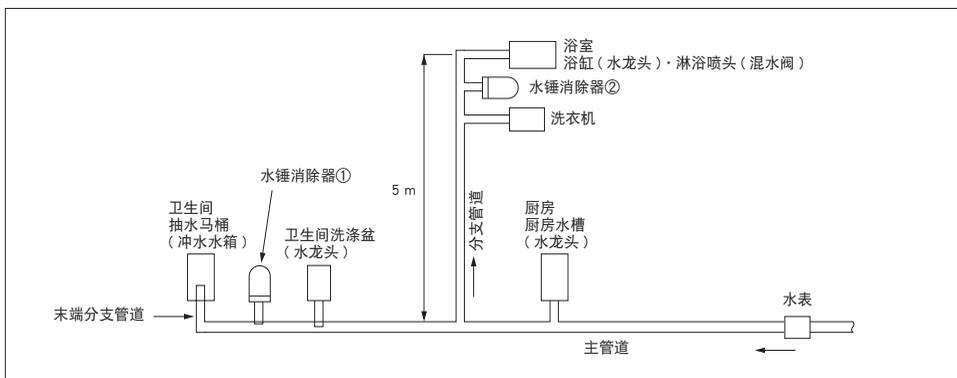
设备名称	水龙头	供水设备的负荷单位	
		公用	私用
抽水马桶	冲水阀	10	6
“	冲水水箱	5	3
小便池	冲水阀	5	3
“	冲水水箱	3	3
洗涤盆	水龙头	2	1
洗手盆	“	1	0.5
医用盥洗盆	“	3	3
办公室水槽	“	3	3
厨房水槽	“	4	3
烹饪水槽	“	4	2
“	混水阀	3	2
洗碗水槽	水龙头	5	3
多龙头水槽	“	“	3
盥洗水槽 (每个水龙头)	“	2	2
扫除用水槽	“	4	3
浴缸	“	4	2
淋浴喷头	混水阀	4	2
浴室 - 组合浴室	配有带冲水阀的抽水马桶	“	8
“	配有带冲水阀的抽水马桶	“	6
饮水器	饮水龙头	2	1
热水器	球阀	2	2
带消防喷头的车库	水龙头	5	3

(注) 同时使用热水龙头时, 一个龙头的供水设备负荷单元应为上表所示相关值的 3/4。

表 2 公称直径选择表

供水设备负荷单元总数	公称直径
1-11	15A
12-32	20A
33-60	25A

#### 安装示例

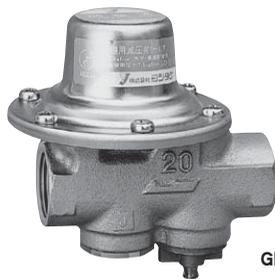


# GD-55-80, GD-56-80

水用减压阀主要用于温水用热交换器在供水时，避免给热交换器施加不必要的供水压力，使之保持稳定的设定压力。除实现减压功能外，具有逆流防止，负压动作，压力平衡，内置过滤器等功能。

## ■特点

1. 采用压力平衡结构
2. 可垂直或水平方向配管
3. 阀体及膜片采用耐氯性合成橡胶。



GD-55-80



GD-56-80

## ■规格

适用流体	冷水和热水
一次压力	100-750 kPa
标准设定压力	80 ± 6 kPa
阀体	青铜
膜片	耐热耐水的合成橡胶
阀瓣·止回阀	耐热耐水的合成橡胶
过滤器	滤网：不锈钢 框架：合成树脂
过滤器目数	60 目
最高温度	60°C
连接方式	JIS Rc 螺纹型
安装方向	水平·垂直

\* 可提供通过 JIS 认证的标准设定压力为 65 kPa 的 GD-55-65、GD-56-65。

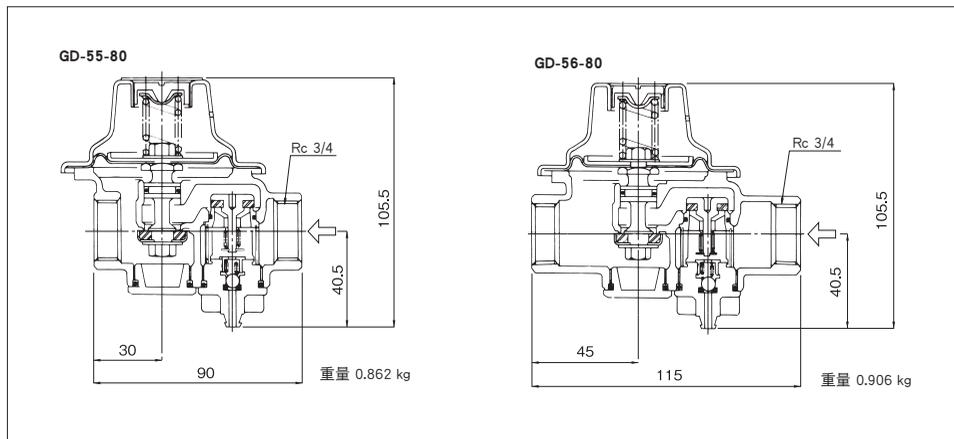
\* 可提供标准设定压力为 30-200 kPa 的 GD-55 和 GD-56。

## ■性能表

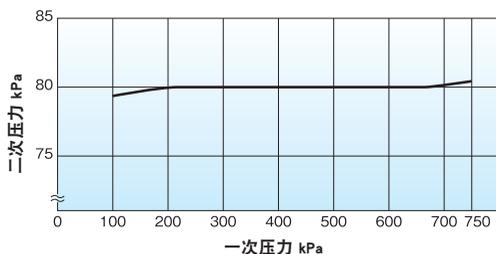
开放流量	30 L/min 以上
止回阀结构的关闭压力	3 kPa 以下
负压动作结构的动作压力	打开：-55 kPa 以下 关闭：50 kPa 以上

\* 开放流量是，当一次压力保持在 100 kPa 时，开放二次侧时的流量。

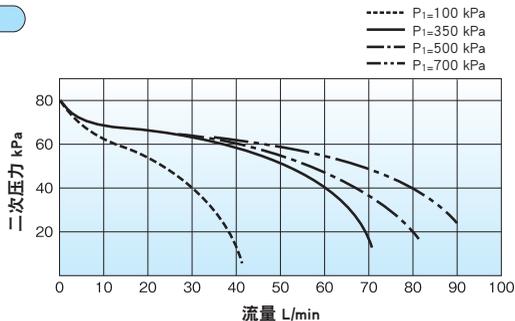
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)



压力特性图表



流量特性图表



■水用减压阀的安装及注意事项

1. 安装减压阀前请清洗管道内部，除去异物。
2. 供水开始时，由负压作动结构可能产生漏水现象，请安装软管接头引向排水沟。

# GD-55R-80, GD-56R-80 GD-91R-80

GD-55R、56R、91R 型热水器水用减压阀，具有逆流防止、负压作动、压力平衡、自动回归式排水栓、内置过滤器等功能，主要可用于温水热交换器（电热水器等）。



GD-55R-80



GD-56R-80



GD-91R-80

## ■特点

1. 采用压力平衡结构
2. 可垂直或水平方向配管
3. 排水栓的操作方式为按钮式，且无需手动可自动回归原位。
4. 由于 GD-91R 的二次侧连接方式为平行螺纹型，故可通过盖型螺母简单安装。
5. 阀体及膜片采用耐氯性合成橡胶。

## ■规格

适用流体	冷水和热水
一次压力	100-750 kPa
标准设定压力	80 ± 6 kPa
阀体	青铜
膜片	耐热耐水的合成橡胶
阀瓣·止回阀	耐热耐水的合成橡胶
过滤器	滤网：不锈钢 框架：合成树脂
过滤器目数	60 目
最高温度	60 °C
连接方式	GD-55R·56R：JIS Rc 螺纹型 GD-91R：JIS G 螺纹型
安装方向	水平·垂直

\* 可提供通过 JIS 认证的标准设定压力为 65 kPa 的 GD-55R-65、GD-56R-65。

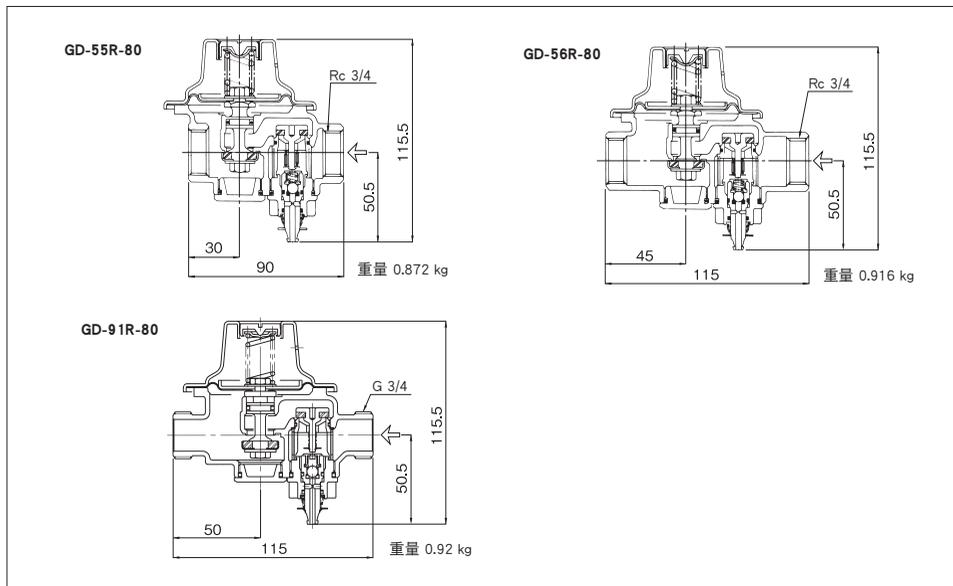
\* 可提供标准设定压力为 30-200 kPa 的 GD-55R 和 GD-56R。

## ■性能表

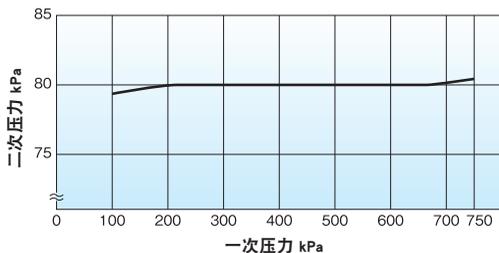
开放流量	30 L/min 以上
止回阀结构的关闭压力	3 kPa 以下
负压作动结构的作动压力	打开：-55 kPa 以下 关闭：50 kPa 以上

\* 开放流量是，当一次压力保持在 100 kPa 时，开放二次侧时的流量。

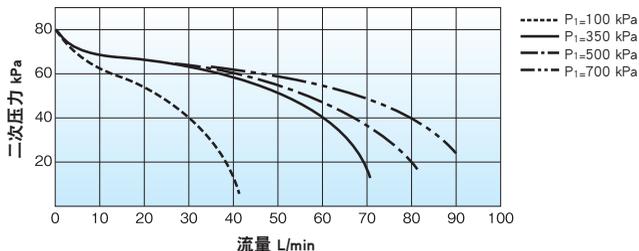
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)



压力特性图表



流量特性图表



■水用减压阀的安装及注意事项

1. 安装减压阀前请清洗管道内部，除去异物。
2. 供水开始时，由负压动作结构可能产生漏水现象，请安装软管接头引向排水沟。
3. 水平配管时，为了排水时减少残留水量，根据产品标签请横向安装。

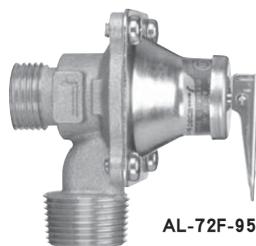
# AL-52F-95, AL-72F-95 AL-52FS-95

温水器用泄压阀,可安装于使用压力为 100 kPa(简易温热水器)以下,或使用压力在 200 kPa 以下(小规模温热水器)的温用水热交换器管道系统。

由于水的膨胀而引起系统内压力上升或由异常引起压力上升时,可自动排水,保护机器的安全。



AL-52F-95  
AL-52FS-95



AL-72F-95

## ■特点

1. 使用有效受压面积较大的膜片结构,初期动作时喷出量较多,开启压力和回座压力稳定。
2. 接液部与机械部由膜片隔开,卫生性能高。
3. 带手动提升杆,可迅速进行动作以及水位确认、系统内的除水。
4. 膜片材质为耐热耐水合成橡胶。
5. 由于 AL-72F 的二次侧连接方式为平行螺纹型,故可通过盖型螺母简单安装。
6. 由于 AL-52FS 的阀座材质为不锈钢,故适用于电热水器。

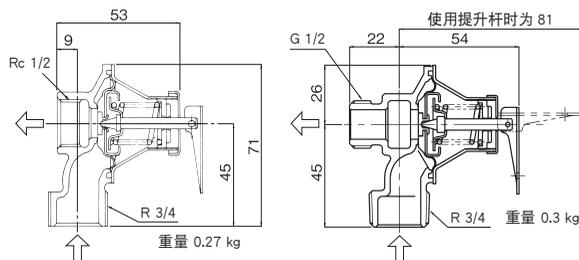
## ■规格

适用流体	冷水和热水
开启压力	95 $\pm$ 5 kPa
回座压力	87 kPa 以上
最高温度	100°C
阀体	青铜
膜片	合成橡胶
连接方式	AL-52F・52FS: JIS R 3/4 x JIS Rc 1/2 螺纹型 AL-72F: JIS R 3/4 x JIS G 1/2 螺纹型

\* 业务用大型温热水热交换器时,请使用大口径的 AL-24F 型泄压阀。

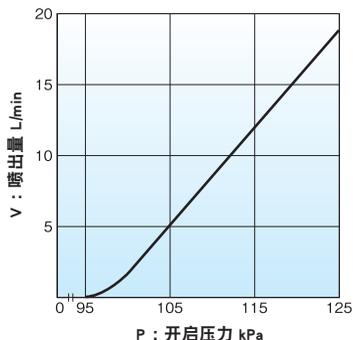
\* 可提供开启压力为 60-190 kPa 的 AL-52F 和 AL-72F,开启压力为 60-100 kPa 的 AL-52FS。

## ■尺寸(mm)和重量(kg)



\* AL-72F-190 的构造和上图略有不同,使用提升杆时为 86。

\* 95 kPa 以外的产品构造略有不同。



# AL-50

AL-50 作为泄压阀使用，主要安装于使用压力超过 100kPa 的温水热交换器。由管道内异常引起压力上升时，可自动排水，保护机器的安全。



## ■特点

1. 带手动提升杆，可迅速进行动作以及水位确认、系统内的除水。
2. 圆盘材质为耐热耐水的合成橡胶。
3. 小巧轻便、结构简单、便于安装。

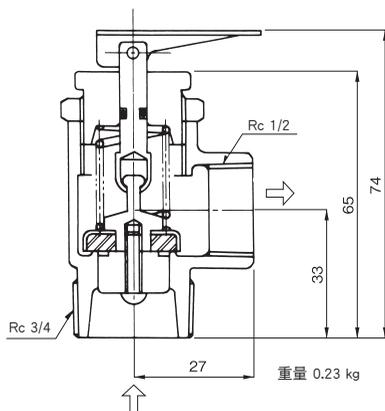
## ■规格

适用流体	冷水和热水
开启压力	90 kPa、95 kPa、100-200 kPa、240-270 kPa、300 kPa *1
最高温度	100°C
阀体	青铜
圆盘	合成橡胶
连接方式	JIS R 3/4 x JIS Rc 1/2 螺纹型

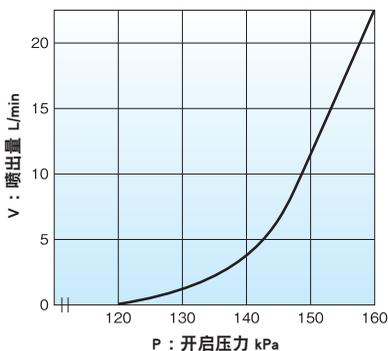
\*1 请将开启压力告知我们。

\* 业务用大型温水热交换器时，请使用大口径的 AL-24F 型泄压阀。

## ■尺寸 (mm) 和重量 (kg)



## 流量特性图表



## AL-68-97

AL-68-97 作为泄压阀使用，主要安装于使用压力 100kPa 以下的温水热交换器（温水锅炉，电热水器等）。由管道内异常引起压力上升时，可自动排水，保护机器的安全。密闭构造，即使膜片破损也不会向外流出。



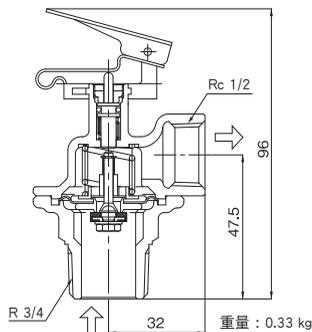
## ■特点

1. 使用有效受压面积较大的膜片结构，初期动作时喷出量较多，回座压力较小，动作敏锐。
2. 通气构造，可防止由负压引起的装置或排管等事故。
3. 带手动提升杆，可迅速进行动作以及水位确认、系统内的除水。
4. 膜片材质为耐热耐水的合成橡胶。

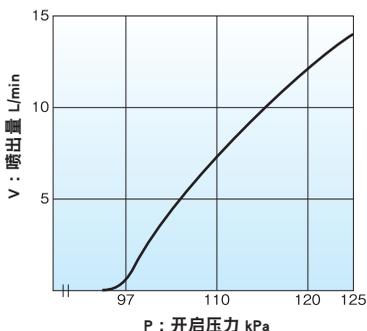
## ■规格

适用流体	冷水和热水
开启压力	97 $\pm$ 2 kPa
回座压力	92 kPa 以上
吸气压力	-12 kPa 以下
最高温度	100℃
阀体	青铜
膜片	合成橡胶（热处理）
连接方式	JIS R 3/4 x JIS Rc 1/2 螺纹型

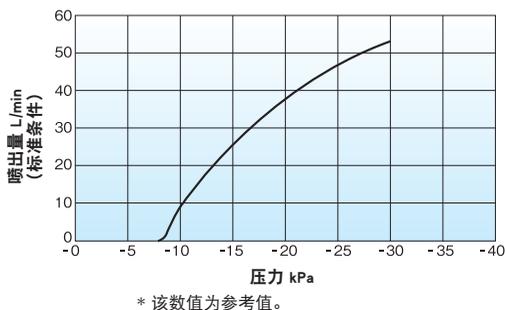
\* 可提供开启压力为 190 kPa 的 AL-68-190。



流量特性图表



吸气量特性图表



\* 该数值为参考值。

## 水用减压阀·泄压阀及温水用热交换器的最高使用压力

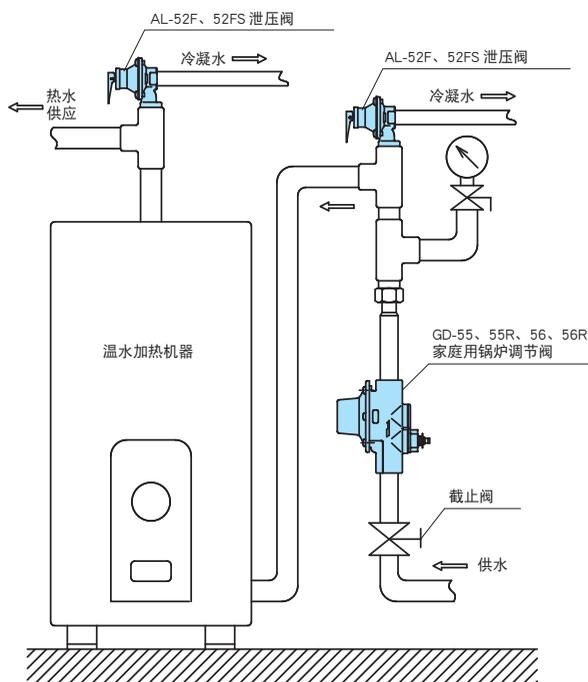
单位：kPa

水用减压阀	温水机器用泄压阀	温水用热交换器的最高压力
80	95, 97	100
85	97	
120		
150	190	200
170		

**注意**

若将此表中粗体字标识的阀门用于简易锅炉（100 kPa）是违反日本法律的。

### ■管道连接示例



### ■安装使用时注意事项

1. 安装本产品前，请先将管道内的异物、水垢等除去。
2. 泄压阀的出口请安装引向排水沟。且请将泄压阀安装于可目视确认场所。
3. 泄压阀的提升杆在水平位置时，阀门开启排水。请每月进行 1-2 次检查确认。
4. 与产品同捆的泡沫塑料为防冻的保温材料。

# VB-10

## ■特点

1. 在较难排水的管道内吸入空气，使管道内维持大气压状态，便于排水。
2. 内置 60 目过滤器，可防止异物堵塞。且，即使堵塞时，也可通过拧紧阀帽以防止漏水。
3. 由于最高温度为 95℃，也可适用于温水。
4. 可水平或垂直方向安装。（不可向下安装）



## ■规格

适用流体		自来水
工作压力		0.05-1.0 MPa
工作温度		0-95℃（无冷冻条件）
材质	阀体	青铜（镀铬）
	密封材料	合成橡胶

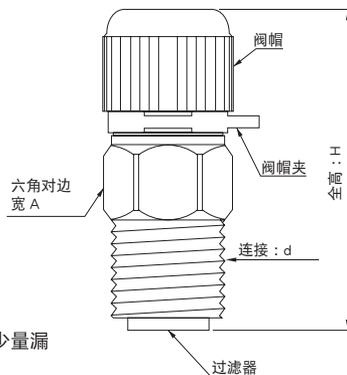
· 提供可选择项目：引流接头

## ■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	全高：H	宽：A	连接：d	重量
15A	52	24	R 1/2	0.1
20A		27	R 3/4	0.15
25A		36	R 1	0.25

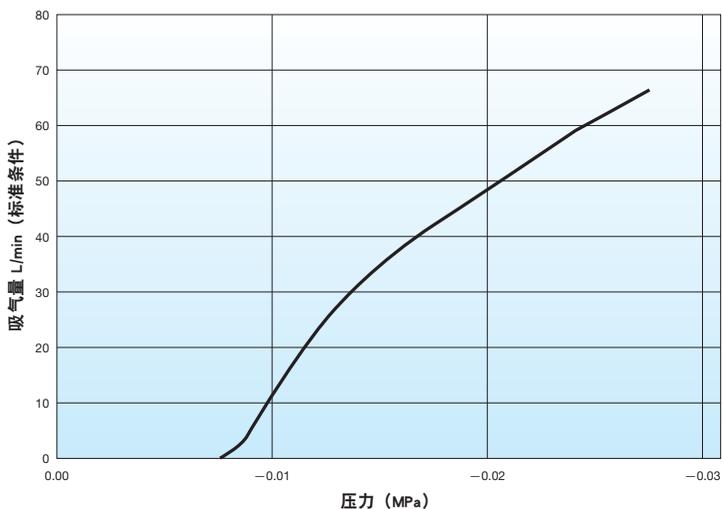
## ■引流接头 (可选)

本产品构造上有可能因异物堵塞而造成漏水。拧紧阀盖可防漏水，少量漏水时，可采用引流接头。

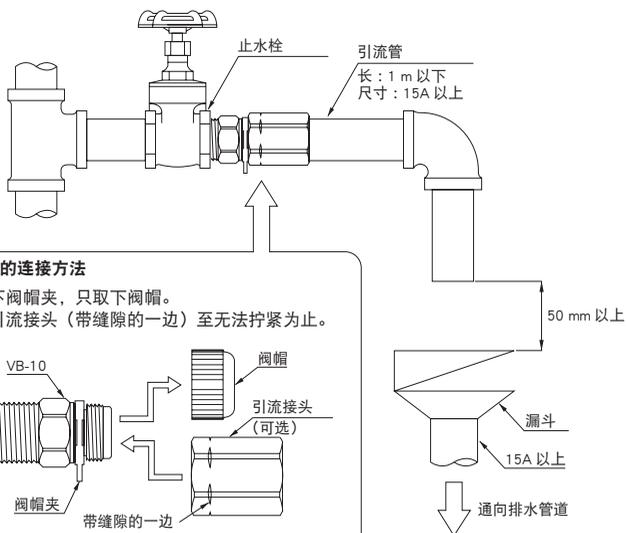


全高	35 mm
六角对边宽	27 mm
连接方式	Rc 1/2 x 专用螺纹型
材质	青铜（镀铬）

吸气性能图表

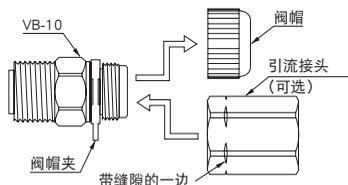


管道连接示例 (附带引流接头)



引流接头的连接方法

1. 不取下阀帽夹，只取下阀帽。
2. 拧紧引流接头（带缝隙的一边）至无法拧紧为止。



\* 连接引流管时请使用引流接头。

# CF-60

60度供水用

90度热水用

CF-60 型是使用于公寓和中高层楼宇供水系统的恒定流量阀。根据入口侧压力变动，调节喷嘴开度，保持一定的流量。



## 规格

型号		CF-60	
口径		25 ~ 50A	65 ~ 100A
适用流体		冷热水	
最高使用压力		1.0 MPa	
作动压差范围		0.2 ~ 0.8 MPa	
流体温度		5 ~ 60 °C	
设定流量		参照下表	
设定流量的允许差		设定流量 +20% 以内	
材质	阀体	青铜 (NPb 处理)	
	阀盘	POM&EPDM	
连接方式		JIS Rc	对夹型 (JIS 10KFF) *1
安装方向		水平 · 垂直任意方向	

\*1 也适用于 JIS 5KFF, BSEN PN 10/16 法兰盘规格。

## 设定流量

公称直径	设定流量 (ℓ/min)
25A	20, 30, 38, 50, 70
32A	20, 30, 38, 50, 70, 100
40A	40, 50, 60, 75, 100, 140, 180
50A	60, 75, 90, 115, 150, 210, 270

公称直径	设定流量 (ℓ/min)
65A	100, 125, 150, 190, 250, 350, 450,
80A	140, 210, 260, 350, 490, 630, 700
100A	250, 300, 350, 500, 700, 900, 1000

## 尺寸 (mm) 及重量 (kg)

### · 螺纹型

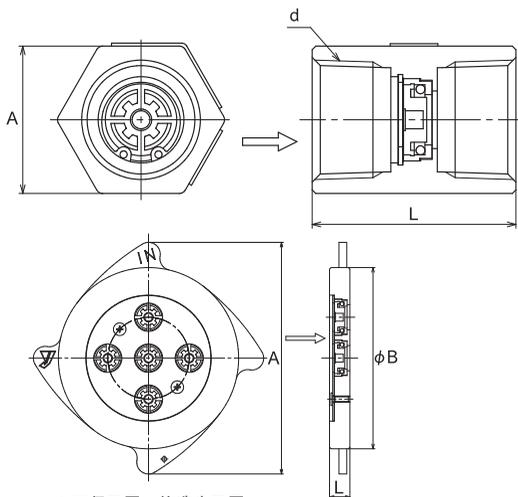
(mm)

公称直径	d	L	A	重量 (kg)
25A	Rc 1	57	41	0.4
32A	Rc 1-1/4	61	50	0.6
40A	Rc 1-1/2	63	58	1.0
50A	Rc 2	77	70	1.4

### · 对夹型

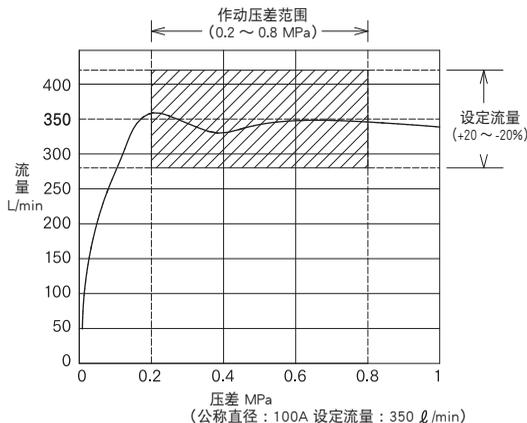
(mm)

公称直径	L	A	B	重量 (kg)
65A	13	147	115	1.0
80A	13	158	126	1.2
100A	13	178	146	1.5

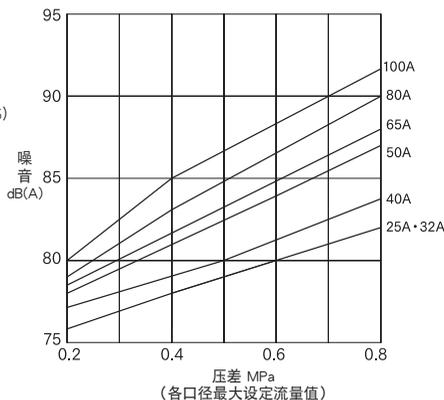


\* 口径不同，构造也不同。

流量特性线图

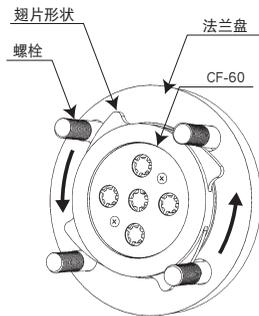


噪音特性线图

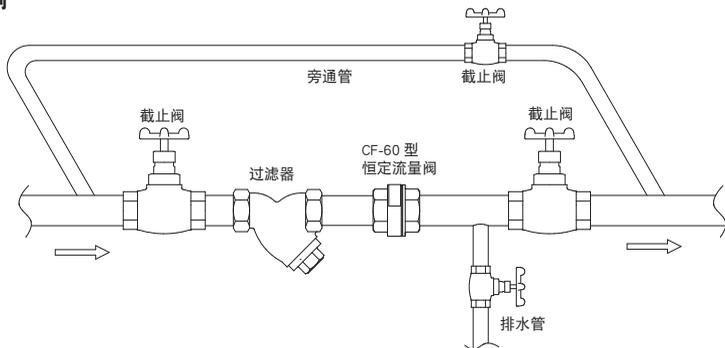


■ 产品安装时的注意事项

- (1) 请确认流体流向与产品上的箭头方向后, 进行正确安装。
  - 螺纹型产品的指示箭头标在标签上。
  - 对夹型产品的翅片上标有“IN/OUT”字样。
- (2) 本产品使用时会有通水声。对于要求低噪音的场所, 请远离安装。
- (3) 安装对夹型配管时, 请如右图所示请旋转阀体, 使翅片形状部分与螺栓接触, 将产品与法兰盘的中心对齐。
- (4) 请务必在产品的一次侧安装过滤器 (60 ~ 80 目)。
- (5) 产品的大部分故障是由配管内的泥沙、污垢等造成。请注意清理管道内的污物、灰尘。
- (6) 本产品不对应管端芯件。



■ 配管图例



# CF-90

60度供水用

90度热水用

CF-60 型是用于公寓和中高层楼宇供水系统的恒定流量阀。根据入口侧压力变动，调节喷嘴开度，保持一定的流量。

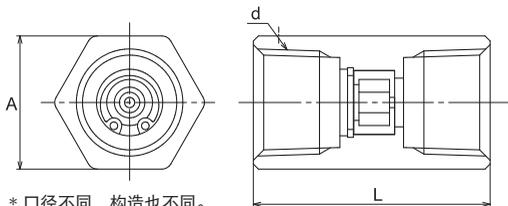


## 规格

型号		CF-90		
公称直径	15A	20A	25A	
适用流体	冷热水			
最高使用压力	1.0 MPa			
作动压差范围	0.2 ~ 0.7 MPa			
流体温度	5 ~ 90°C			
设定流量	1,2,3,4,5,6,7, ℓ/min	8,10,12,14 ℓ/min	20,25,35,40 ℓ/min	
设定流量的允许差	设定流量 +20% 以内			
材质	阀体	青铜 (NPb 处理)	青铜 (NPb 处理)	青铜 (NPb 处理)
	阀盘	@@@	@@@	@@@
连接方式	JIS Rc			
安装方向	水平・垂直任意方向			

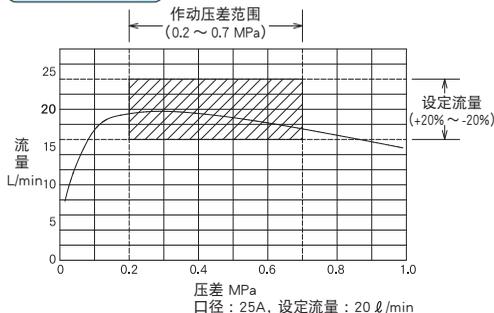
## 尺寸 (mm) 及重量 (kg)

公称直径	d	L	(mm)		重量 (kg)
			A	A	
15A	Rc 1/2	46.5	26	26	0.2
20A	Rc 3/4	60	32	32	0.3
25A	Rc 1	70	41	41	0.5

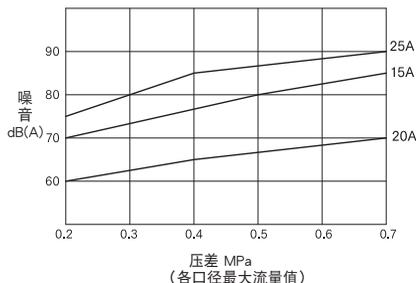


\* 口径不同，构造也不同。

## 流量特性线图



## 噪音特性线图



## 产品安装时的注意事项

- 本产品使用时会有通水声。对于要求低噪音的场所，请远离安装。
- 请务必在产品的一次侧安装过滤器（60 ~ 80 目）。
- 产品的大部分故障是由配管内的泥沙、污垢等造成。请注意清理管道内的污物、灰尘。
- 本产品不对应管端芯件。

## 配管图例

