

### ● 使用条件：

机 型		KRY					
口 径	毫米	15	20	25	30	40	50
	英寸	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
使用流体		自来水					
使用温度		0 ~ 80℃					
使用压力		0 以上 1.6 MPa					
出水压力设定范围		15~40mm：100~350kPa，350~550kPa，550~750kPa 50mm：100~200kPa，200~350kPa，350~650kPa，650~950kPa					
标准出水压力设定 ※		200 kPa					
阀体耐压		2.4 MPa					
定格流量 (L/min)		50	50	50	100	100	120

※ 上述以外的出水压力设定，请另行询问。

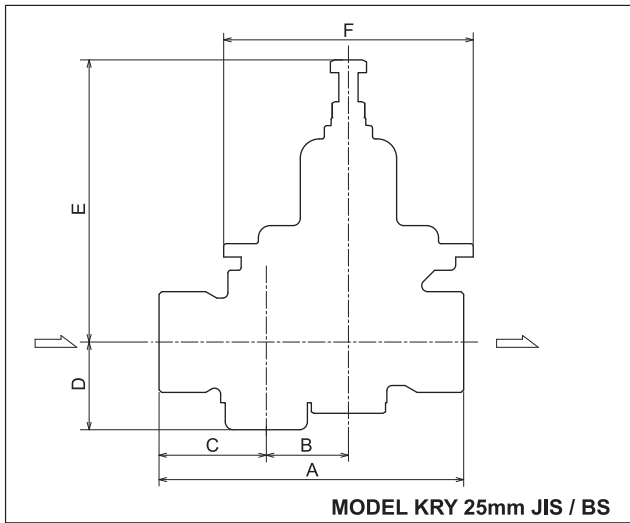
### ● 用 途：

**KRY**型直动式减压阀，适用于建筑设备·工厂生产设备·冷热水供应系统·供配水系统等各种场合。

### ● 特 点：

- 1 **KRY**型直动式减压阀的主要水路部份，采用**CAC406(=青铜)**材质，能够有效防止水锈的生成；同时，能够避免因水锈的关系，造成零件机动作不良之情况发生。
- 2 **KRY**型直动式减压阀，采用对于供水压力的变动，能够确保出水压力稳定平衡之压力平衡式设计。
- 3 **KRY**型直动式减压阀，采用内藏式过滤器，能够简易拆卸供水侧之过滤器螺帽，迅速进行清扫作业。
- 4 **KRY**型直动式减压阀的配置方向，水平配置与垂直配置两者均可。

## 直动式减压阀：Model KRY



### ●材 质：

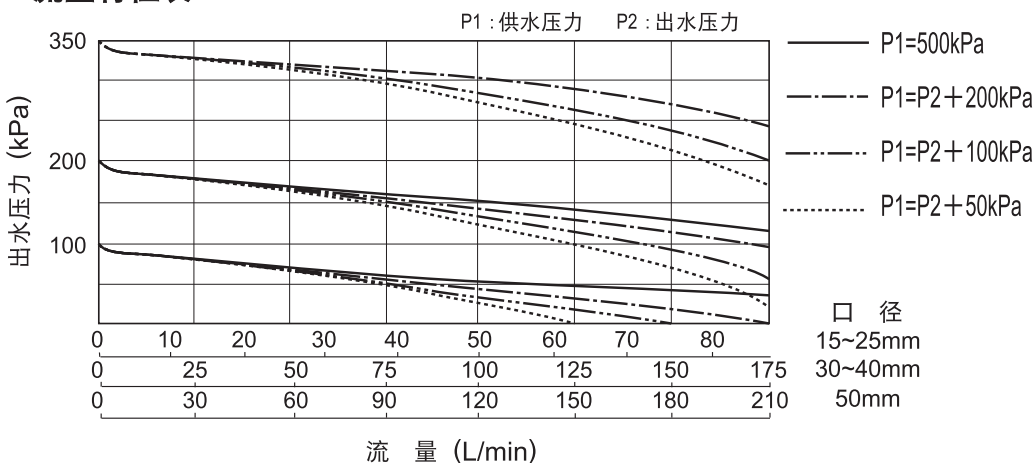
零件名称	材 质
阀 体	CAC406
阀 棒	CAC406C/耐脱亚铅黄铜棒
隔 膜 片	EPDM
阀体橡胶片	EPDM
阀体螺帽	CAC406C
阀 盖	CAC406
调节用弹簧	SWOSC-V
过 滤 器	SUS304·POM
过滤器螺帽	CAC406C
调节用螺栓	G2700W

### ●尺寸·规格：

单位：mm

口 径		连接规格：JIS B 0203 & BS 21					
毫米	英寸	A	B	C	D	E	F
15	1/2	115	32	39.5	33.2	(~109)	φ90
20	3/4	115	32	39.5	33.2	(~109)	φ90
25	1	115	32	39.5	33.2	(~109)	φ90
30	1-1/4	140	48	43	47.5	(~124.5)	φ90
40	1-1/2	140	48	43	47.5	(~124.5)	φ90
50	2	153	53	46.5	(72.2)	(~122)	φ90

### ●流量特性表：



ISO9001认证工厂·JIS标识表示认定工厂  
电气用品制造业者登记工厂·日本水道协会检查合格工厂

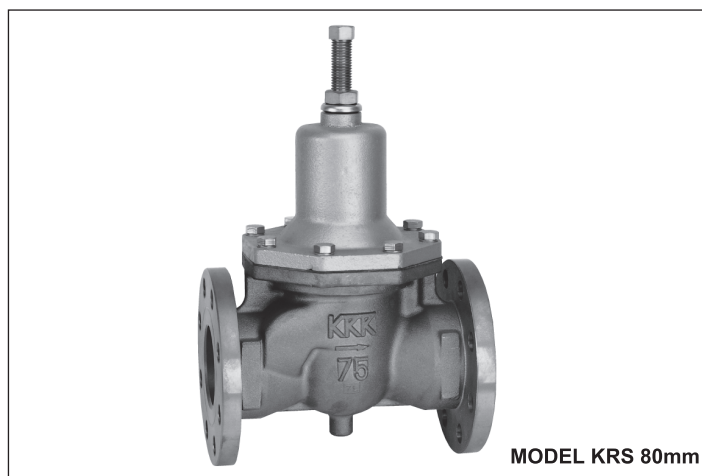
**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

总公司·工厂：日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL：+81-568-79-2476 FAX：+81-568-79-6422

Web site：http://www.kanevalve.com E-mail：overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更，恕不另行通知。



### ● 使用条件:

机 型		KRS		
口 径	毫米	65	80	100
	英寸	2-1/2	3	4
使用流体		冷・热水		
使用温度		0 ~ 80°C		
使用压力		0 以上 1.6 MPa		
出水压力设定范围※		65,100mm : 100~200kPa, 200~350kPa, 350~650kPa, 650~950kPa, 950~1200kPa 80mm : 100~400kPa, 400~700kPa, 700~950kPa, 950~1200kPa		
标准出水压力设定		200 kPa		
阀体耐压		2.4 MPa		
定格流量 (L/min)		190	430	650

※ JIS10K对应制品是至950kPa为止, JIS16K对应制品是350kPa~1200kPa。

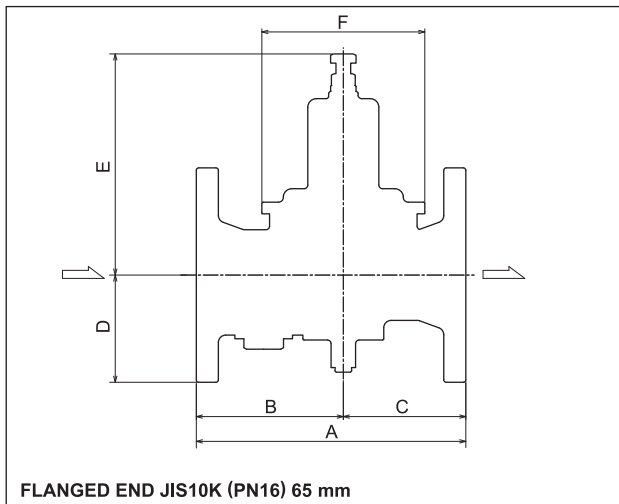
### ● 用 途:

**KRS**型直动式减压阀, 适用于建筑设备・工厂生产设备・冷热水供应系统・供配水系统等各种场合。

### ● 特 点:

- 1** **KRS**型直动式减压阀的主要水路部份, 采用**CAC406(=青铜)**材质, 能够有效防止水锈的生成; 同时, 能够避免因水锈的关系, 造成零件机能动作不良之情况发生。
- 2** **KRS**型直动式减压阀, 采用对于供水压力的变动, 能够确保出水压力稳定平衡之压力平衡式设计。
- 3** **KRS**型直动式减压阀, 采用内藏式过滤器, 能够简易拆卸供水侧之过滤器螺帽, 迅速进行清扫作业。
- 4** **KRS**型直动式减压阀的配置方向, 水平配置与垂直配置两者均可。

## 直动式减压阀 : Model KRS

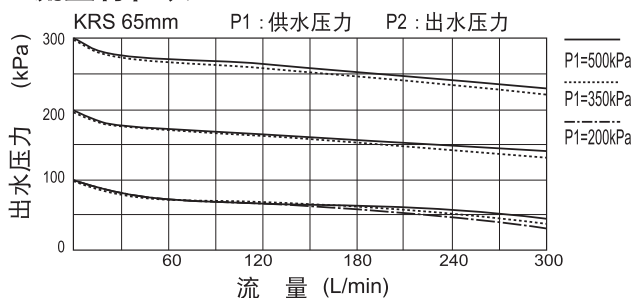


### ●尺寸·规格:

单位: mm

连接规格: JIS B 2240							
口径		A	B	C	D	E	F
毫米	英寸						
65	2-1/2	220	120	100	87.5	(~188)	φ133
80	3	250	125	125	92.5	(~315)	Oct177
100	4	290	145	145	105	(~351)	Oct200
法兰盘		JIS 10K					
65	2-1/2	220	120	100	87.5	(~188)	φ133
80	3	254	127	127	100	(~315)	Oct177
100	4	298	149	149	112.5	(~351)	Oct200
法兰盘		JIS 16K					

### ●流量特性表:



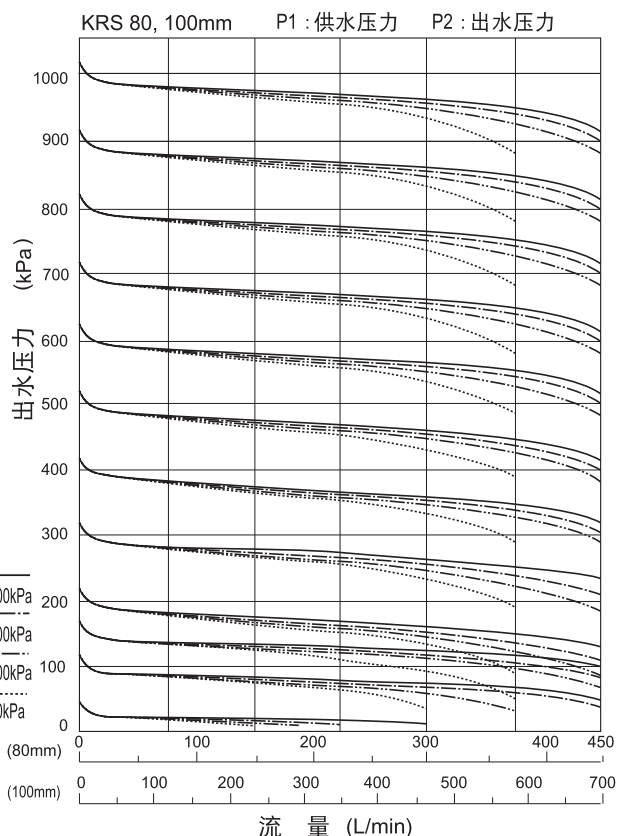
### ●材 质:

零件名称	材 质
阀 体	CAC406
阀 棒	CAC406
隔 膜 片	EPDM
阀体橡胶片	EPDM
阀体螺帽	CAC406
阀 盖	CAC406/FC200 *
调节用弹簧	弹簧钢
过 滤 器	SUS304
过滤器螺帽	CAC406
调节用螺栓	C3604BD

\* 65mm CAC406 80,100mm FC200

单位: mm

连接规格: ISO 7005-3 (BS 4504)							
口径		A	B	C	D	E	F
毫米	英寸						
65	2-1/2	224	122	102	92.5	(~188)	φ133
80	3	254	127	127	100	(~315)	Oct177
100	4	298	149	149	110	(~351)	Oct200
法兰盘		PN16					



ISO9001认证工厂·JIS标识表示认定工厂  
电气用品制造业者登记工厂·日本水道协会检查合格工厂

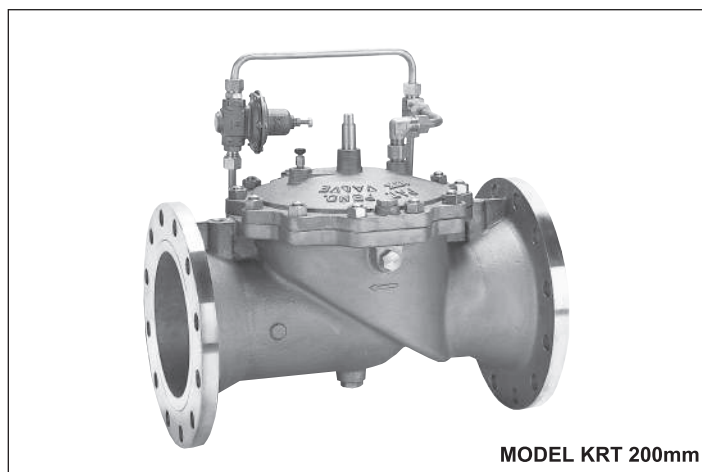
**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

总公司·工厂: 日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: [overseasales@kanevalve.co.jp](mailto:overseasales@kanevalve.co.jp)

※ 本制品型录中的制品样式如有变更, 恕不另行通知。



### ● 使用条件：

机 型		KRT			
口 径	毫米	150	200	250	300
	英寸	6	8	10	12
使用流体		冷・热水			
使用温度		0 ~ 80°C			
使用压力		0 以上 1.6 MPa			
出水压力设定范围※		100~350kPa, 350~550kPa, 550~750kPa, 750~950kPa, 950~1200kPa			
标准出水压力设定		200 kPa			
阀体耐压		2.4 MPa			

※JIS10K对应制品是至950kPa为止，JIS16K对应制品是350kPa~1200kPa。

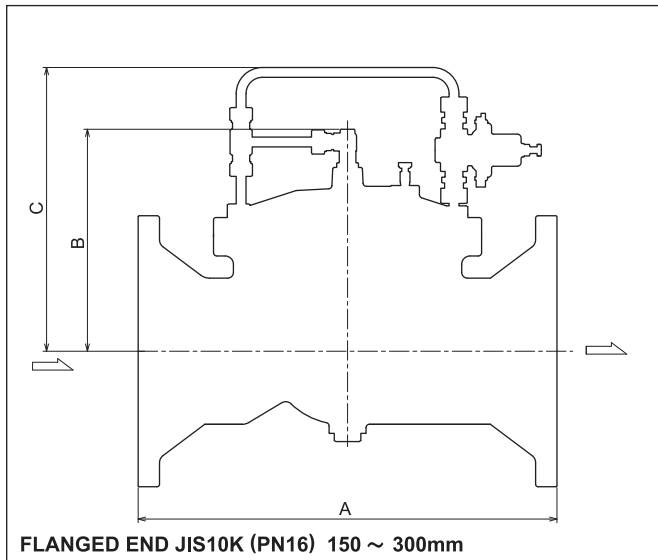
### ● 用 途：

KRT型辅助式减压阀，适用于工厂生产设备・区域性冷暖气设备系统・供配水系统等需要大量用水之各种场合。

### ● 特 点：

- 1 KRT型辅助式减压阀的主要水路部分，采用CAC406(=青铜)或者是不锈钢制材质，能够有效防止水锈的生成；同时，能够避免因水锈的关系，造成零件机能动作不良之情况发生。
- 2 采用针阀与KRT型辅助式减压阀阀体的搭配方式，能够达到出水压力的稳定控制效果。
- 3 KRT型辅助式减压阀的基本构造，是采用零件数量少・零件寿命长之设计，故维修次数减少之同时，零件交换作业时间亦相形缩短。
- 4 KRT型辅助式减压阀，能够利用流量调节棒，进行全开~全闭范围内的任何流量调节。特别是於缺水情况时的流量调节，更能够发挥调节简易的作业机能效果。

## 辅助式减压阀：Model KRT



### ●材 质：

零件名称	材 质
阀 体	CAC406
阀 盖	CAC406
隔 膜 片	EPDM
隔 膜 片 轴	SUS304
调节用弹簧	SUS304
阀 座	CAC406
流量调节棒	C3604BD
过 滤 器	SUS304
导 向 件	SUS304
辅 助 阀	CAC406
针 阀	CAC406

### ●尺寸·规格：

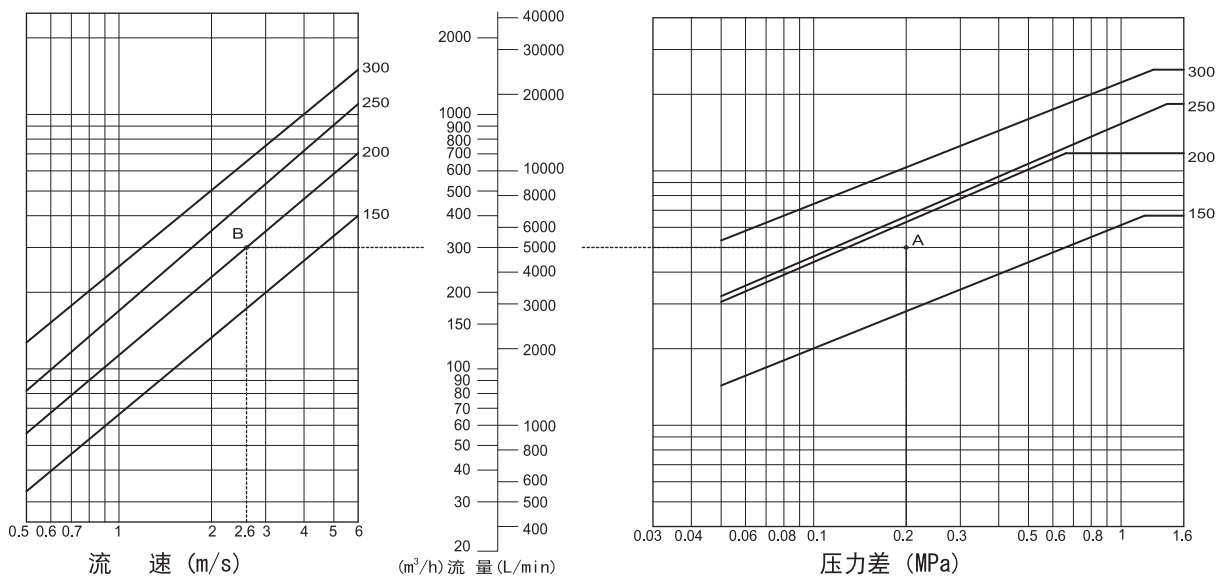
单位:mm

连接规格：JIS B 2240					
口 径		A	B	C	法兰盘
毫米	英寸				
150	6	404	210	265	JIS 10K
200	8	510	270	350	
250	10	572	270	350	
300	12	642	445	465	
150	6	408	210	265	JIS 16K
200	8	518	270	350	
250	10	580	270	350	
300	12	654	445	465	

单位:mm

连接规格：ISO 7005-3 (BS 4504)					
口 径		A	B	C	法兰盘
毫米	英寸				
150	6	408	210	265	PN16
200	8	518	270	350	
250	10	580	270	350	
300	12	650	445	465	

### ●流量特性表：



ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂  
 电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

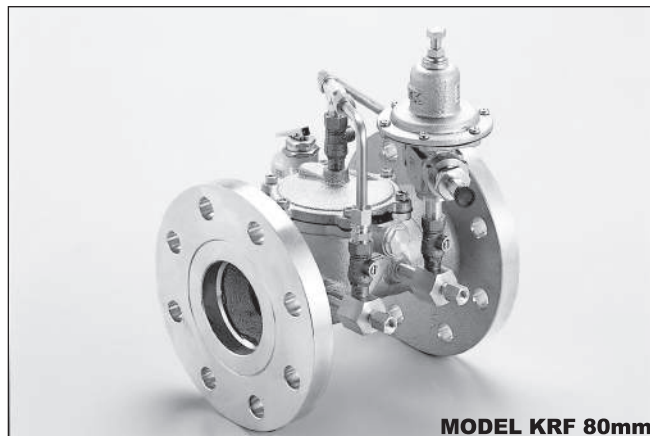
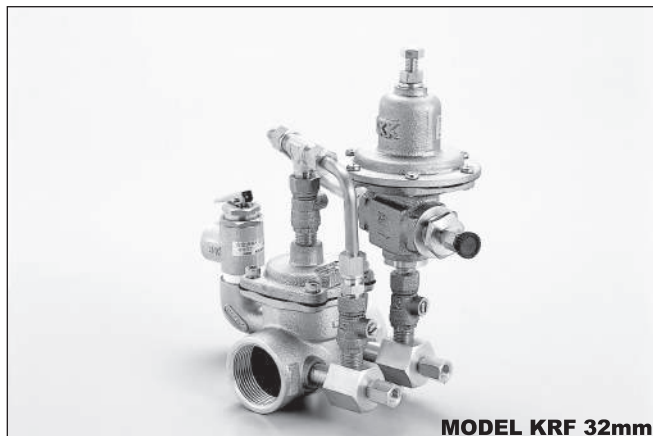
总公司 · 工厂：日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: [overseasales@kanevalve.co.jp](mailto:overseasales@kanevalve.co.jp)

※ 本制品型录中的制品样式如有变更，恕不另行通知。

## 辅助式消防设备用减压阀：Model KRF



### ● 使用条件：

机 型		KRF						
口 径	毫米	25	32	40	50	65	80	100
	英寸	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
使用流体		冷・热水						
使用温度		0~80℃						
使用压力		0以上2.0MPa						
出水压力设定范围※		100~350kPa, 350~550kPa, 550~750kPa, 750~1000kPa, 1000~1200kPa						
标准设定压力		550kPa						
阀体耐压		3.0MPa						

※JIS10K对应制品是至950kPa为止，JIS16K对应制品是350kPa~1200kPa。

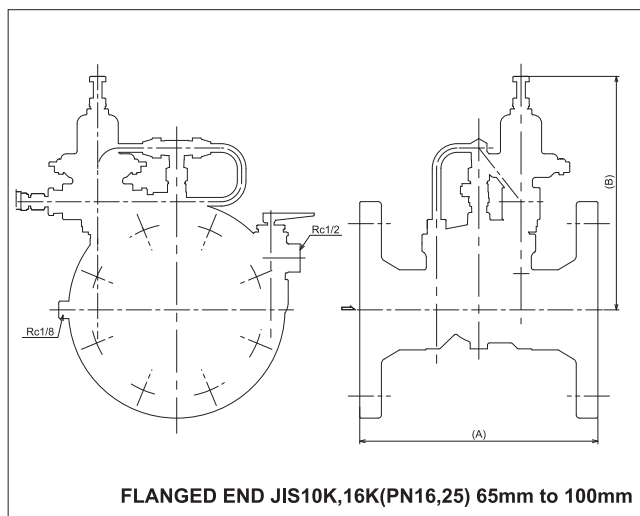
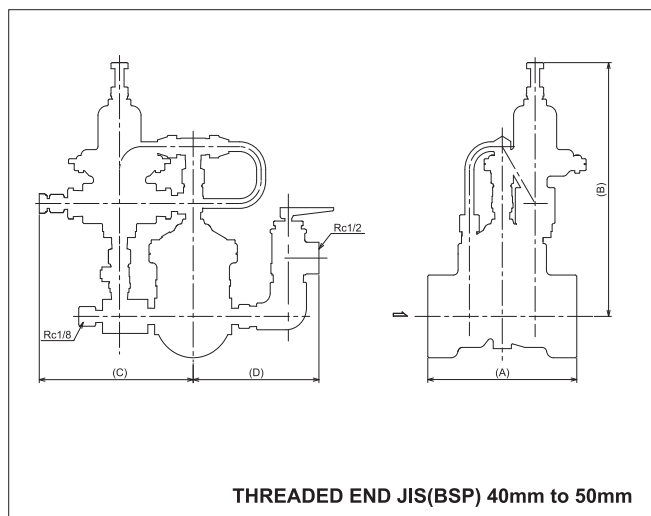
### ● 用 途：

KRF型辅助式消防设备用减压阀，是用于消防设备・工厂生产设备・区域性冷暖气供应系统・供水系统等需要大量供水，与要求出水压力稳定的各种场所。

### ● 特 点：

- 1 KRF型辅助式消防设备用减压阀，於出水侧装配有安全阀，藉著「断流升压」能够确实有效地抑制出水压力的上升。
- 2 KRF型辅助式消防设备用减压阀，於供水侧与出水侧同时装配有测量用连接器，即使该减压阀处于使用状态时，亦能够轻松地装置压力表，简单地进行设定压力的确认作业。
- 3 KRF型辅助式消防设备用减压阀，於主阀与辅助阀采用内藏式过滤器，能够有效防止水中砂石・杂质侵入阀体。
- 4 KRF型辅助式消防设备用减压阀，主要的水路部分，采用CAC406（=青铜）或者是不锈钢（SUS304）材质，能够有效防止水锈的生成；同时，能够避免因水锈的关系，造成零件机动作不良之情况发生。
- 5 KRF型辅助式消防设备用减压阀，是利用以3个球阀为主的同步开闭阀之调节，实现高安定性的动作。
- 6 KRF型辅助式消防设备用减压阀的基本构造，是采用零件数量少・零件寿命长之设计，故维修次数减少之同时，零件交换作业时间亦相形缩短。

## 辅助式消防设备用减压阀 : Model KRF



### ● 材 质:

No.	零件名称	材 质
1	阀 体	CAC406
2	阀 盖	CAC406
3	隔 膜 片	E P D M
4	过 滤 器	SUS304
5	辅 助 阀	CAC406
6	球 阀	CAC406
7	测量用连接器	C3604BD
8	安 全 阀	CAC406

### ● 尺寸·规格: 法兰盘式

单位:mm

连接规格 : JIS B 2240

口 径	毫米	英寸	A	B	法兰盘
80	3	216	(215)		
100	4	296	(330)		
65	2-1/2	204	(210)	JIS 16K	
80	3	220	(215)		
100	4	304	(330)		

### ● 尺寸·规格: 内螺纹式

单位:mm

连接规格 : JIS B 0203 & BS 21

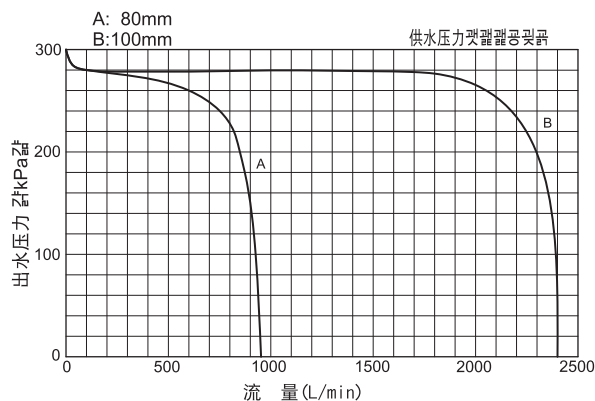
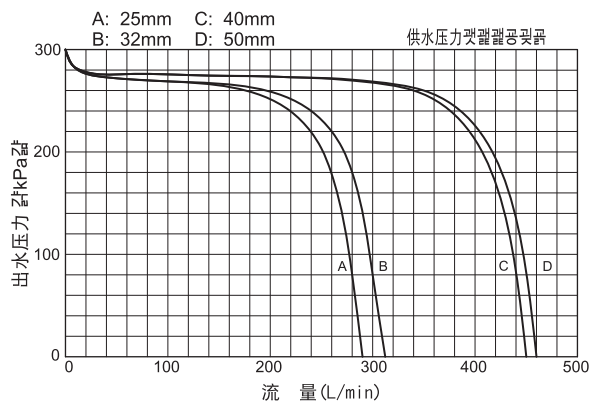
口 径	毫米	英寸	A	B	C	D	END
25	1	104	(202)	(131)	(107)	25	
32	1-1/4	104	(202)	(131)	(107)	32	
40	1-1/2	132	(210)	(136)	(111)	40	
50	2	132	(210)	(136)	(111)	50	

连接规格 : ISO 7005-3 (BS 4504)

口 径	毫米	英寸	A	B	法兰盘
65	2-1/2	198	(210)	PN16	
80	3	220	(215)		
100	4	300	(330)		
65	2-1/2	198	(210)	PN25*	
80	3	228	(215)		
100	4	312	(330)		

\*订货生产

### ● 流量特性表:



ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示 认定工厂  
电气用品制造业者 登记工厂 · 日本水道协会 检查合格工厂

**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

总公司 · 工厂 : 日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL : +81-568-79-2476 FAX : +81-568-79-6422

Web site : <http://www.kanevalve.com> E-mail : [overseasales@kanevalve.co.jp](mailto:overseasales@kanevalve.co.jp)

※ 本制品型录中的制品样式如有变更, 恕不另行通知。





### ● 使用条件：

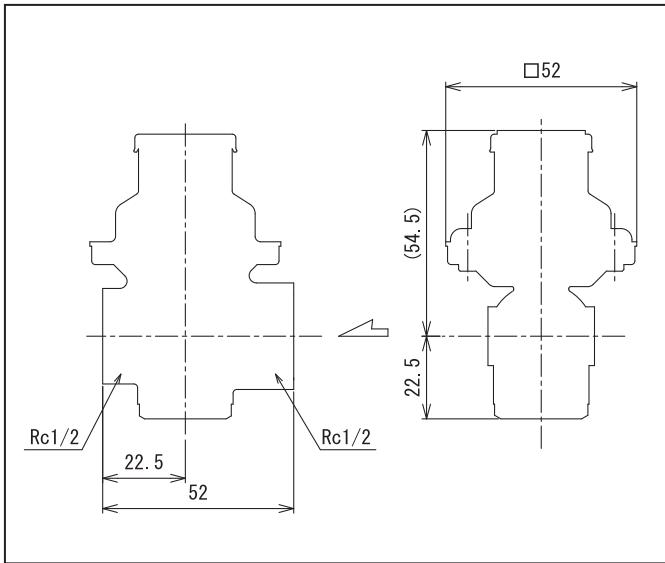
机 型		KRC
口 径	毫米	15
	英寸	1/2
使用流体		自来水
使用压力		1.6 MPa 以下
出水压力设定范围		50~200 kPa
流 量		10 L/min 以上
使用温度		0~60℃

### ● 特 点：

◎ 特别为保护小型供水机器设备而开发的减压阀，具有下列主要特点：

- 1 采用体积小·重量轻的阀体设计方式，最适合配置於小型供水机器设备等空间狭窄的场合。
- 2 阀体的主要水路部份，采用CAC406(=青铜)材质，能够有效防止水锈的生成。
- 3 采用压力平衡构造的减压设计方式，不受供水压力的影响，能够确保出水压力的稳定。

## 水用减压阀：Model KRC



### ●材 质：

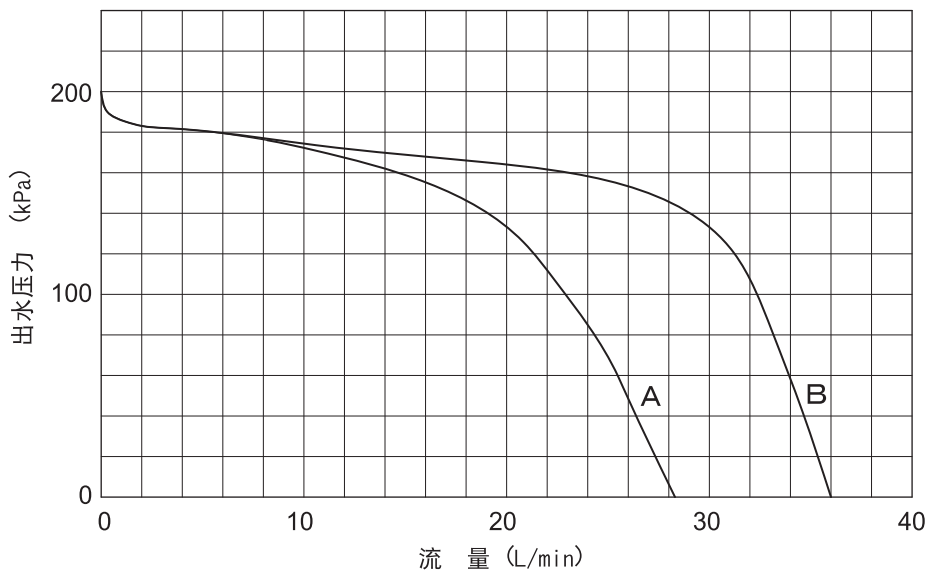
零件名称	材 质
阀 体	CAC406
阀 棒	耐脱亚铅黄铜棒
隔 膜 片	NBR
阀座橡胶片	NBR
阀 盖	SPCE
调节用弹簧	SWPA
调节用螺帽	C3604BD

### ●流量特性表：

(出水设定压力 2 0 0 kPa时)

A：供水压力 3 0 0 kPa

B：供水压力 5 0 0 kPa



ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂  
电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

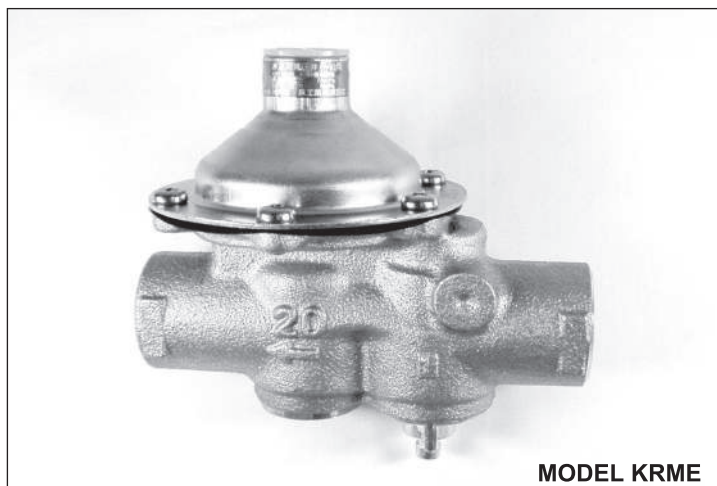
**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

总公司 · 工厂：日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL：+81-568-79-2476 FAX：+81-568-79-6422

Web site：<http://www.kanevalve.com> E-mail：[overseasales@kanevalve.co.jp](mailto:overseasales@kanevalve.co.jp)

※ 本制品型录中的制品样式如有变更，恕不另行通知。



### ● 使用条件：

机 型		KRME
口 径	毫 米	20
	英 寸	3/4
使用流体		自来水
使用温度		0~60°C (KRME), 0~80°C (KRME-H)
使用压力		1.6 MPa 以下
出水压力设定		250 kPa (最高)
单向阀闭阀压力 ※1		3 kPa 以下
负压动作压力 ※1	闭阀动作	50 kPa 以下
	开阀动作	-55 kPa 以下
阀体耐压 ※2		P <sub>1</sub> =2.5MPa, P <sub>2</sub> =1.0MPa
开放流量		40 L/min 以上

※1 可依照机型样式，作装配自由选择。

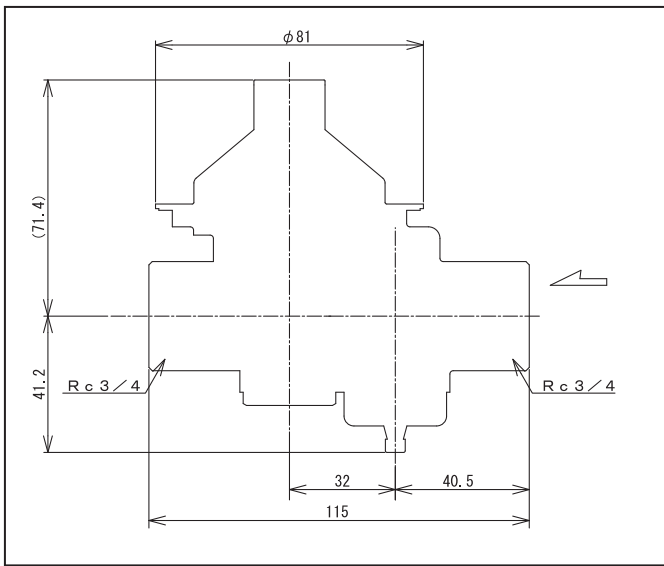
※2 法国规格 N F P 4 3 - 0 0 6

### ● 特 点：

◎ 特别为保护供水机器设备而开发的减压阀，具有下列主要特点：

1. KRME/KRME-H型水用减压阀的主要水路部分，全部采用CAC406(=青铜)材质，能够避免因水锈的关系，造成零件机能动作不良之情况发生。
2. KRME/KRME-H型水用减压阀，采用内藏式负压动作阀，能够确实解除当供水侧停水时，发生在供水管内部·机器内部的负压。
3. KRME/KRME-H型水用减压阀，采用采用内藏式过滤器，能够简易拆卸供水侧的过滤器螺帽，迅速进行清扫作业。
4. KRME/KRME-H型水用减压阀，采用内藏式单向阀，能够确实防止出水侧的水逆流到阀内。
5. KRME/KRME-H型水用减压阀的按装方向，水平按装与垂直接装两者均可。
6. KRME/KRME-H型水用减压阀，属于耐热样式制品。

## 水用减压阀：Model KRME/KRME-H



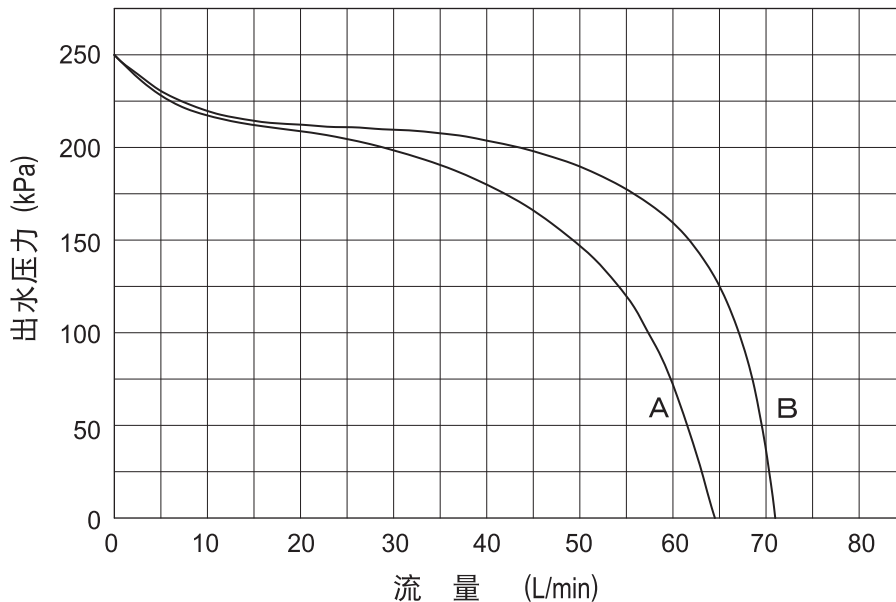
### ●材 质：

零件名称	材 质
阀 体	CAC406
阀 棒	耐脱亚铅黄铜棒
隔 膜 片	NBR
阀座橡胶片	NBR
阀 盖	SPCE
调节用弹簧	SWPA
调节用螺帽	C3604BD
单 向 阀	POM
过 滤 器	SUS304·POM
负压动作阀	SUS304

### ●流量特性表：

A：供水压力 300 kPa

B：供水压力 500 kPa



ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂  
 电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

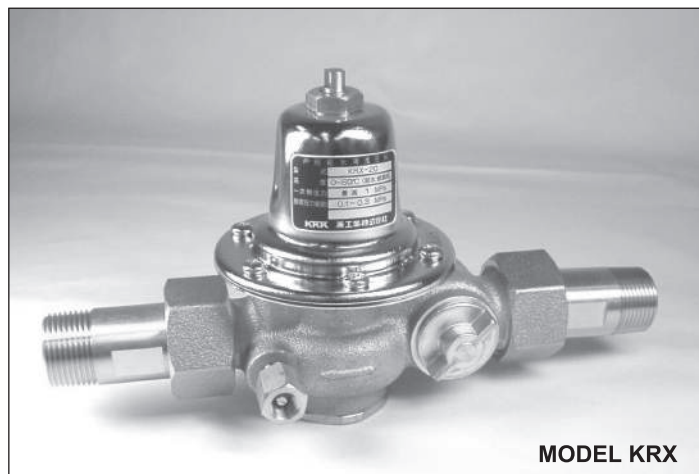
**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

总公司 · 工厂：日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL：+81-568-79-2476 FAX：+81-568-79-6422

Web site：http://www.kanevalve.com E-mail：overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更，恕不另行通知。



### ●使用条件：

机 型		K R X
口 径	毫米	20
	英寸	3/4
使用流体		冷·热水
使用压力		1.6 MPa 以下
出水压力设定范围		0.1~0.3 MPa
标准出水压力设定		0.2 MPa
定格流量		55 L/min
使用温度		0~60°C (KRX), 0~80°C (KRX-H)
阀体耐压*		P <sub>1</sub> =2.5MPa, P <sub>2</sub> =1.0MPa
连 接		联合继手

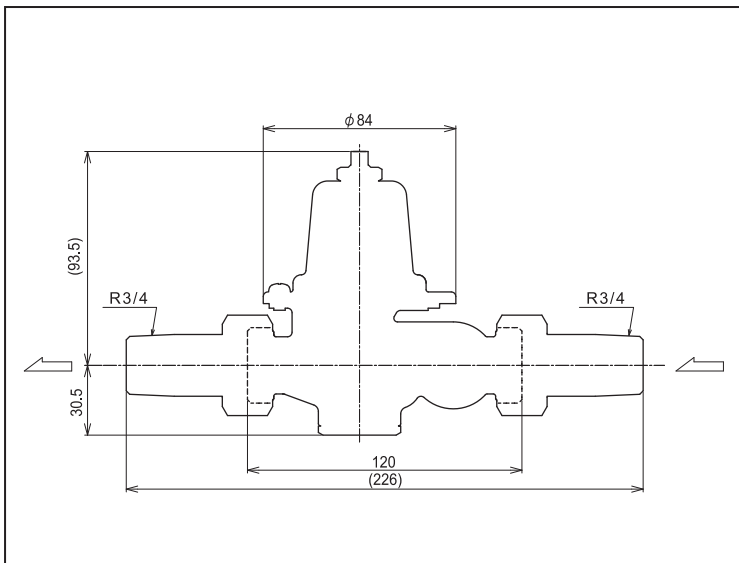
※ 法国规格 N F P 4 3 - 0 0 6 ☆ 另有「附压力检查机构」的选择性机型。

### ● 特点：

◎ 特别为保护屋内配管，与供水机器设备而开发的减压阀，具有下列主要特点：

1. **KRX/KRX-H**型水用减压阀的主要水路部分，全部采用**CAC406**(=青铜)材质，能够避免因水锈的关系，造成零件机能动作不良之情况发生。
2. **KRX/KRX-H**型水用减压阀阀体采用静音式设计，是日本国内最低音压值的减压阀。适用于酒店·宾馆·高级大楼等高档场所。  
(P<sub>1</sub>=0.6MPa, P<sub>2</sub>=0.2MPa, 流量 55L/min : 45dB)
3. **KRX/KRX-H**型水用减压阀，采用内藏式过滤器，能够简易拆卸供水侧的过滤器螺帽，迅速进行清扫作业。
4. **KRX/KRX-H**型水用减压阀采用管接头连接方式，方便进行维修作业。
5. **KRX/KRX-H**型水用减压阀的按装方向，水平按装与垂直按装两者均可。
6. **KRX/KRX-H**型水用减压阀即使是处于开阀状态(水流状态)，也能够轻易地将压力计按装于附在减压阀上的压力计连接器，而不会导致漏水的问题发生，简单进行压力的确认。
7. **KRX-H**型水用减压阀，属于耐热样式制品。

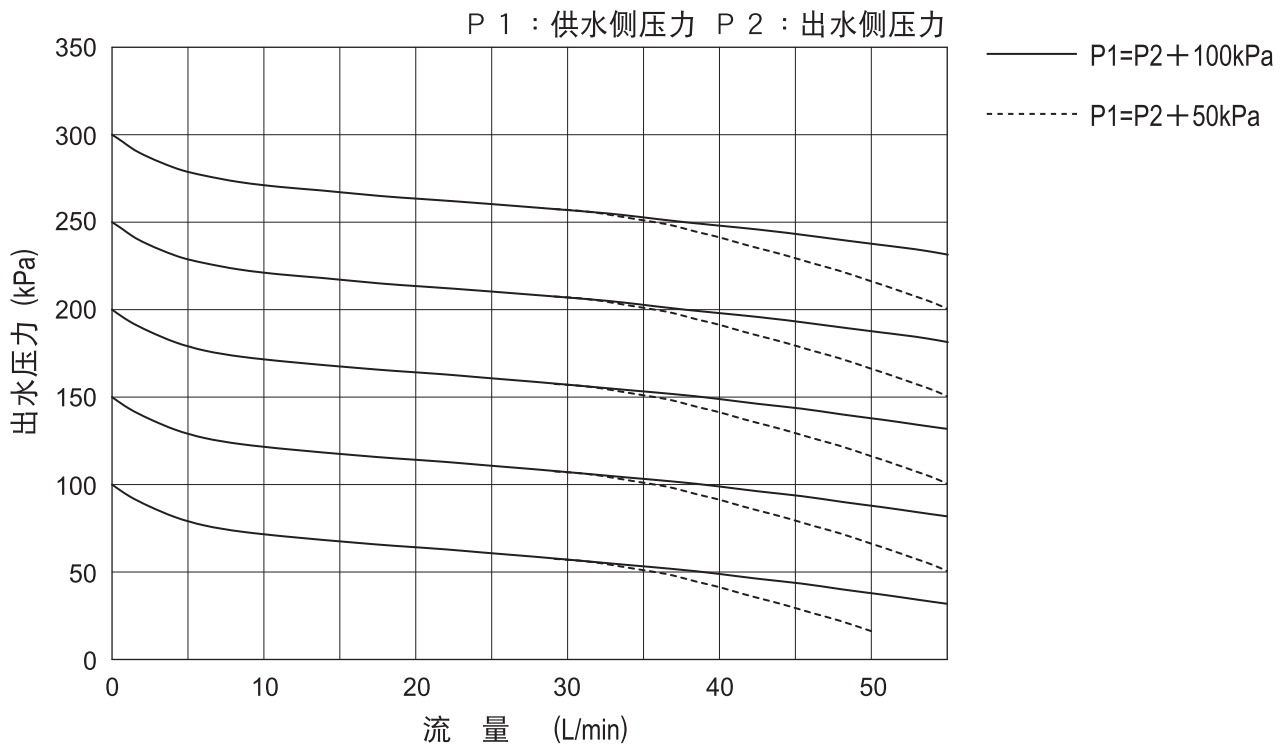
## 水用减压阀：Model KRX/KRX-H



### ● 材 质：

零件名称	材 质
阀 体	CAC406
阀 棒	耐脱亚铅黄铜棒
隔 膜 片	NBR/EPDM
阀座橡胶片	NBR/EPDM
阀 盖	SPCE
调节用弹簧	SWOSC-V
调节用螺帽	C3604BD
过 滤 器	SUS304

### ● 流量特性表



ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂  
 电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

总公司 · 工厂：日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL : +81-568-79-2476 FAX : +81-568-79-6422

Web site : <http://www.kanevalve.com> E-mail : [overseasales@kanevalve.co.jp](mailto:overseasales@kanevalve.co.jp)

※ 本制品型录中的制品样式如有变更，恕不另行通知。

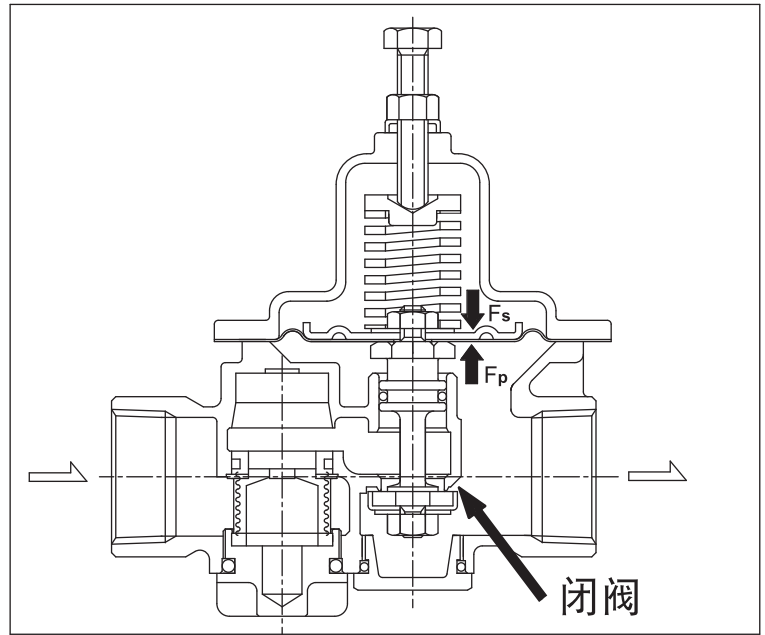
### 何谓「减压阀」...

利用通过减压阀的流体之能量，改变阀体的开阀程度，达到将供水压力减低至，所设定的出水压力之压力自动调节阀。

### 减压阀的动作原理：

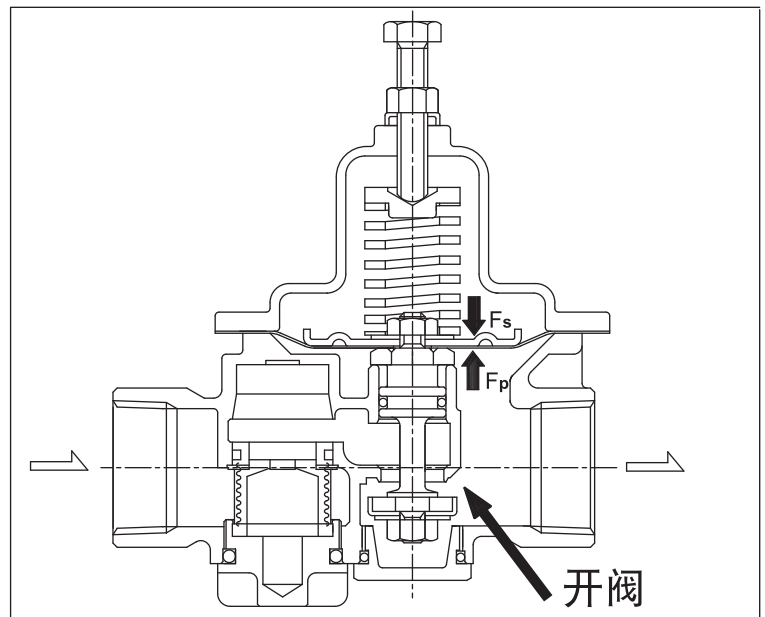
流体流向配置於减压阀出水侧下游，处于闭阀状态之闸阀等阀时，一部份的流体流至隔膜片室内，形成对隔膜片的「推押的力(F<sub>p</sub>)」，并且超过调节用弹簧的荷重(F<sub>s</sub>=设定压力)关闭阀座，将出水压力保持於设定压力。

(F<sub>p</sub>>F<sub>s</sub>: 闭阀)



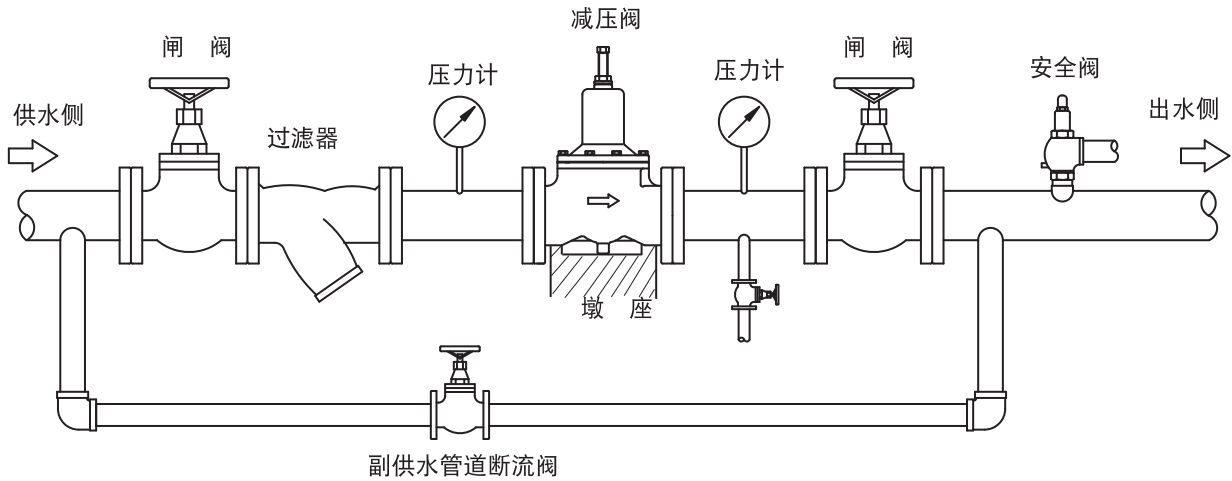
配置於减压阀出水侧下游之闸阀等阀，处于开阀状态时，出水压力与对隔膜片的「推押的力(F<sub>p</sub>)」，开始减少至调节用弹簧的荷重(F<sub>s</sub>=设定压力)以下，阀座呈现开启状态；此一时间，调节用弹簧的荷重(F<sub>s</sub>=设定压力)与对隔膜片的「推押的力(F<sub>p</sub>)」，为了因应出水侧的流量变化，利用调节阀座开启程度，保持出水压力的稳定。

(F<sub>p</sub><F<sub>s</sub>: 开阀)

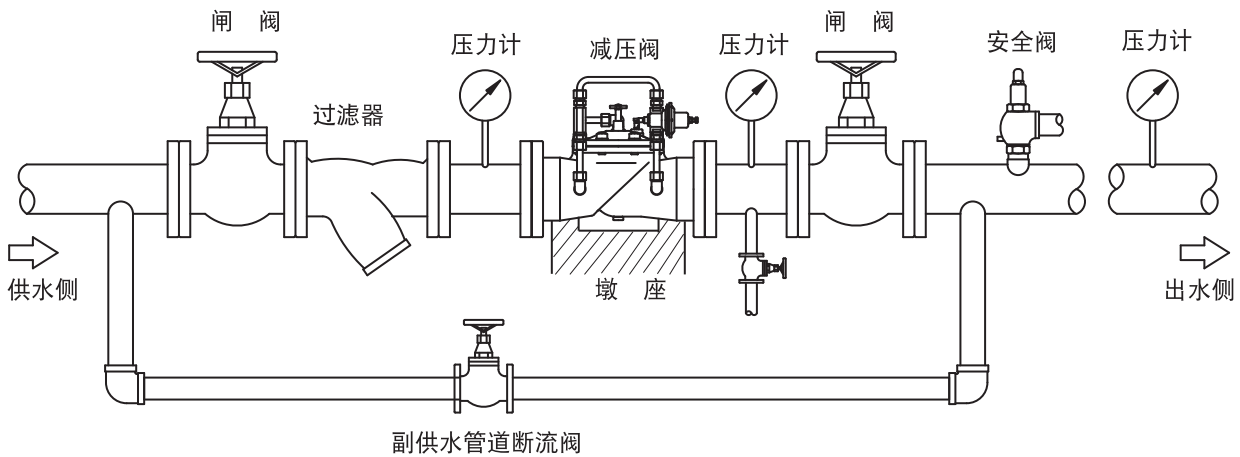


**警告：务必於供水压力，不超过最高使用压力之条件情况下使用。**

**MODEL: KRS 配管图例**



**MODEL: KRT,KRTS 配管图例**

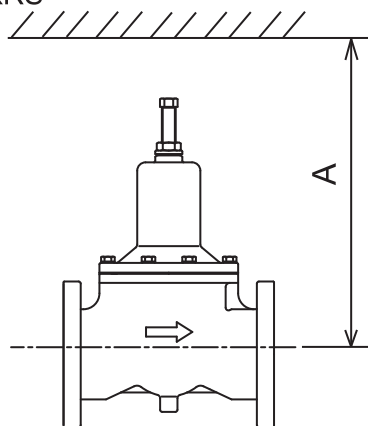




### 使用上的注意点

1. **副供水管**  
於进行对供水管内部的清扫·维修等作业时，必须要有副供水管的分支管道配置，以利相关作业的进行。
2. **直 管**  
为了维持主阀的动作稳定性，必需要於主阀的两侧部位，各配置（主阀口径×10）以上长度的直管。
3. **配管支撑**  
为了避免承受到，来自管道·流体·阀等的重量与振动之应力，必需要配置管道支撑·墩座等设备。
4. **压力计**  
将压力计配置於主阀供出水两侧，与副供水管下游侧的明显易见之处。

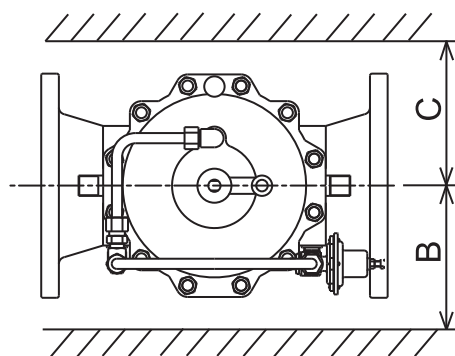
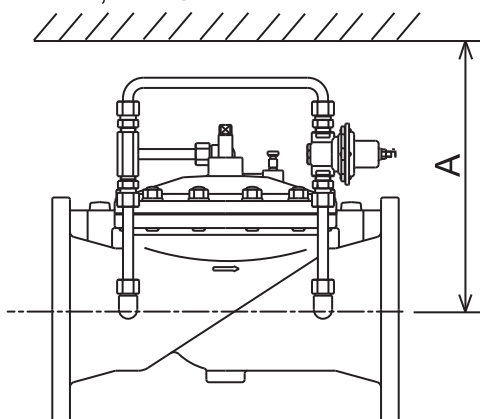
MODEL: KRS



单位:(mm)

口径	A	B	C
65	700	600	600
80	700	600	600
100	800	700	700

MODEL: KRT , KRTS



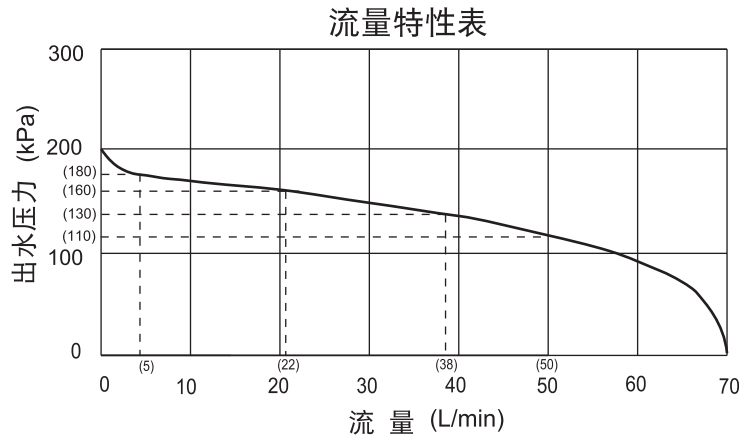
单位:(mm)

口径	A	B	C
150	1200	900	900
200	1400	1000	1000
250	1500	1200	1200
300	1600	1300	1300

### 流量特性表使用方法

表示对[对流量增加之出水压力减少]情况。出水压力为**200kPa**时，流量为零；出水压力为**130kPa**时，流量为**38 L/min**。

减压阀的流量具有，出水压力减少·流量增加的特性；出水压力为零时，流量则达到最大范围。



### 直动式减压阀 · 辅助式减压阀

Model : **KRT · KRS · KRY**

**KRT · KRS · KRY** 的动作

供水压力 (P <sub>1</sub> ) \ 出水压力 (P <sub>2</sub> )	出水压力 = 出水设定压力 (P <sub>b</sub> )	出水压力 < 出水设定压力 (P <sub>b</sub> )
		P <sub>2</sub> = P <sub>b</sub>
供水压力 > 出水设定压力 (P <sub>b</sub> ) P <sub>1</sub> > P <sub>b</sub>	闭 阀	开 阀
供水压力 < 出水设定压力 (P <sub>b</sub> ) P <sub>1</sub> < P <sub>b</sub>		开 阀

### 辅助衡压式减压阀

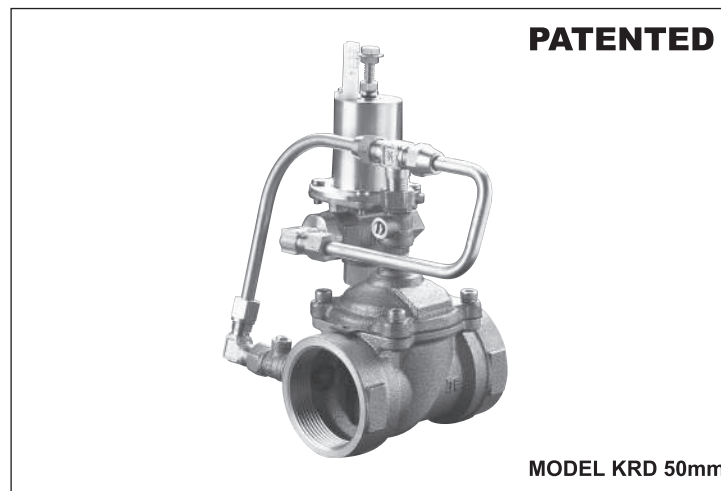
Model : **KRTS**

**KRTS** 的动作

供水压力 (P <sub>1</sub> ) \ 出水压力 (P <sub>2</sub> )	出水压力 = 出水设定压力 (P <sub>b</sub> )	出水压力 < 出水设定压力 (P <sub>b</sub> )
		P <sub>2</sub> = P <sub>b</sub>
供水压力 > 供水设定压力 (P <sub>a</sub> ) P <sub>1</sub> > P <sub>a</sub>	闭 阀	开 阀
供水压力 ≤ 供水设定压力 (P <sub>a</sub> ) P <sub>1</sub> < P <sub>a</sub> ; P <sub>1</sub> = P <sub>a</sub>	闭 阀	闭 阀

P<sub>a</sub> : 供水设定压力

P<sub>b</sub> : 出水设定压力



### ● 使用条件:

机 型	: KRD ( C / H )
口 径	: 40, 50 mm
使用温度	: 0~60 °C KRD(C) · 0~90 °C KRD(H)
设定压力	: 0.1~1.0 MPa
使用压力	: 0.15~1.6 MPa
标准出水压力设定	: 0.3 MPa (请於订购时指定)
阀体耐压	: 2.4 MPa

### ● 用 途:

宾馆·医院·住宅大楼等，基於各项环境条件之故，对冷热水供应的水压稳定性，有相当程度以上要求之场合。

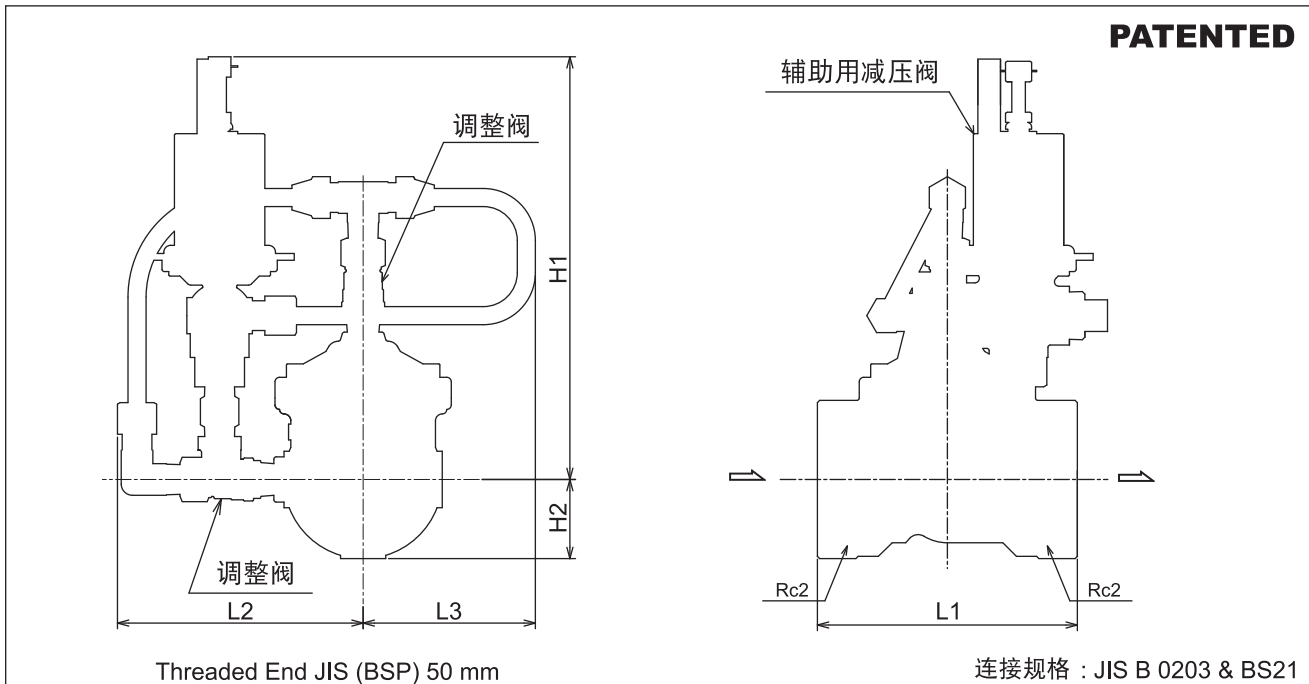
特别是於使用热水的场合，由於出水压力变化之影响，导致热水温度的显著下降。对於这一项棘手难解的问题，只需要在供应冷热水的各管道中，各配置上KRD型定恒压式减压阀即可迎刃而解。

压式减压阀，即可迎刃而解。

### ● 特 点:

- 1 KRD型定恒压式减压阀，是在高楼建筑用循环式热水供应系统等大流量供水系统中，无论供水侧压力如何变化，均能够将出水侧压力控制在一定范围之内(6%)的高性能辅助式减压阀。
- 2 KRD型定恒压式减压阀，利用2个调节阀进行适当的调整，确保达到压力控制的目的。
- 3 KRD型定恒压式减压阀，能够利用简单的目视操作方式，进行0.1~1.0 MPa间的压力设定(精确度±10%)。
- 4 KRD型定恒压式减压阀的主要零件，全部采用青铜以及不锈钢材质。
- 5 KRD型定恒压式减压阀，有冷水用与热水用2种机型。

## 定恒压式减压阀：Model KRD



● 尺寸・规格：内螺纹式 单位：mm

连接规格：JIS B 0203 & BS 21		
口径	40	50
L1	110	115
L2	(103)	(109)
L3	(76)	(76)
H1	(187)	(187)
H2	25	35
END	1 1/2"	2"

● 材 质：

No.	零件名称	材 质
5	管	(C) 尼龙 / (H) 铜
4	阀 盖	CAC406
3	弹 簧	SUS304
2	隔膜片	(C) EPDM / (H) FKM
1	阀 体	CAC406

ISO9001 认证工厂・JIS 标识表示认定工厂  
 电气用品制造业者登记工厂・日本水道协会检查合格工厂

**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

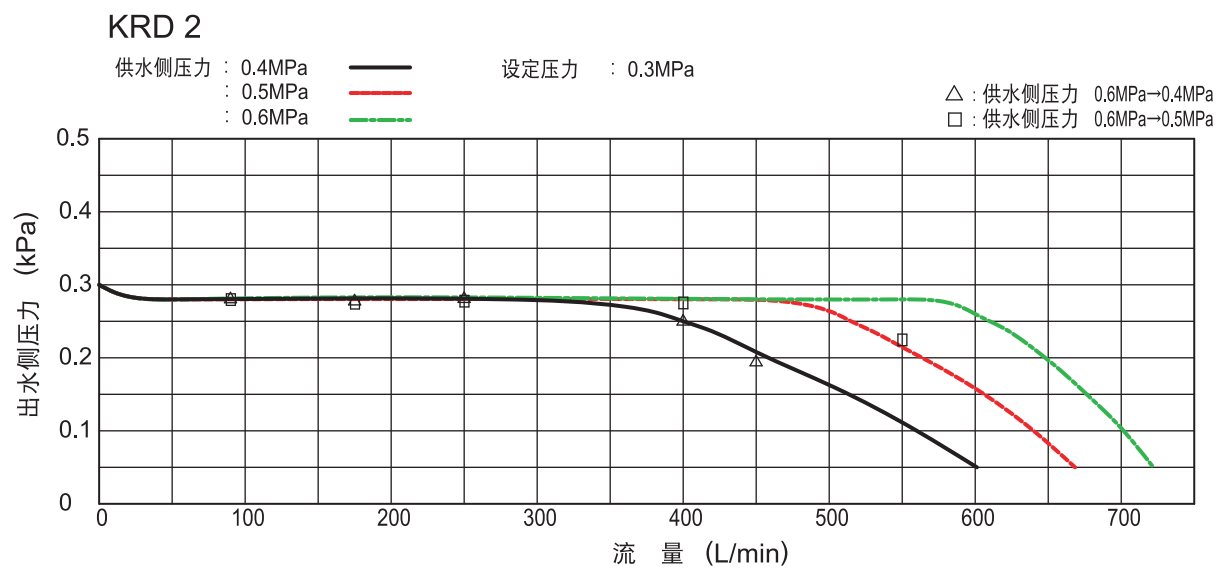
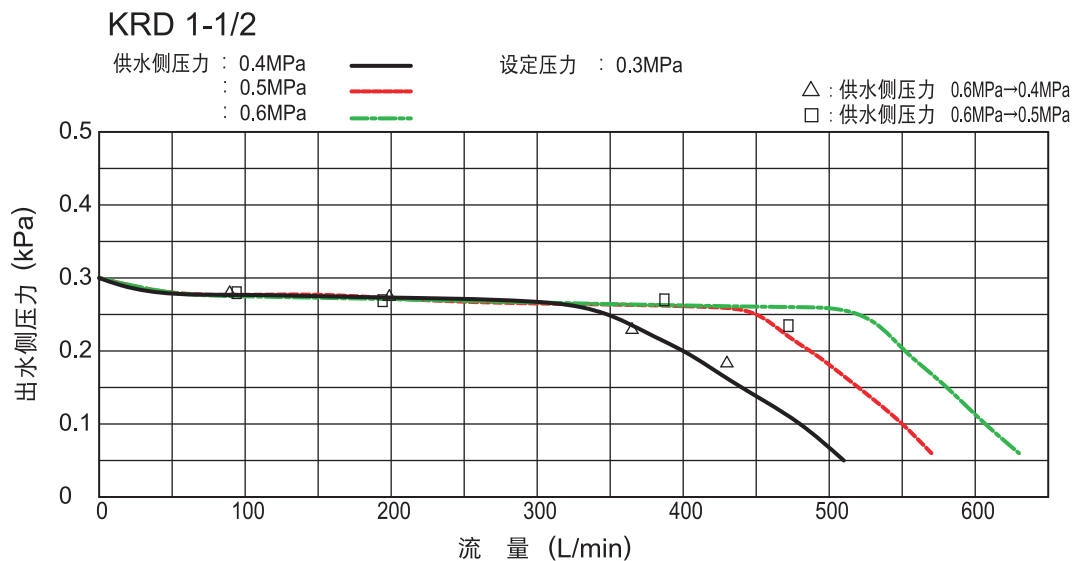
总公司・工厂：日本国爱知县小牧市大草2036 ☎ 485-0802

TEL：+81-568-79-2476 FAX：+81-568-79-6422

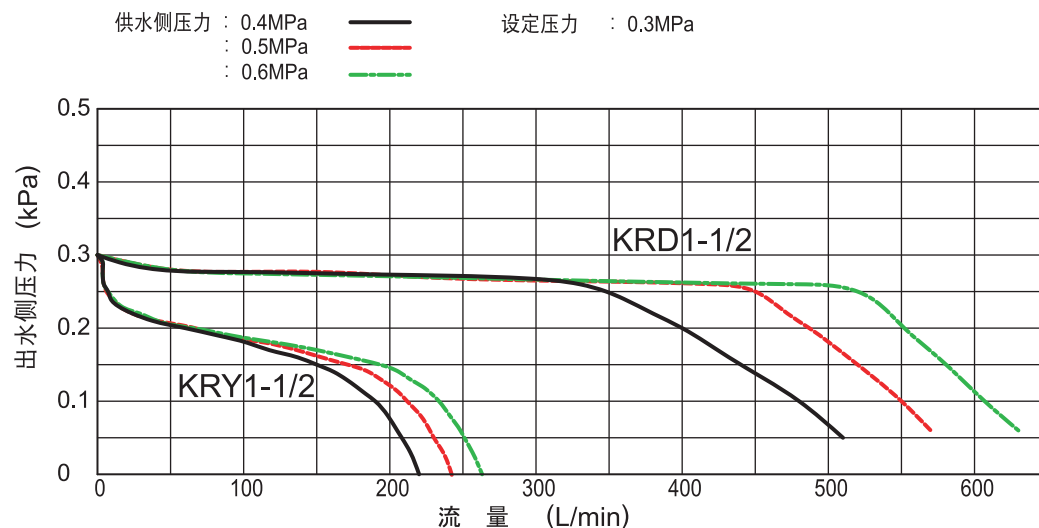
Web site：http://www.kanevalve.com E-mail：overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更，恕不另行通知。

### ● 流量特性表：



### KRD 1-1/2 · KRY 1-1/2 比较表



**KRD型定恒压式减压阀的动作原理说明**

KRD型定恒压式减压阀，是由主阀与辅助用减压阀所构成。

KRD型定恒压式减压阀的动作，是以辅助用减压阀的动作为基础（辅助用减压阀，是采用直动式减压阀。）。

KRD型定恒压式减压阀的动作原理，是以辅助用减压阀之管道系统为确定基础。辅助用减压阀，是采用直动式减压阀，利用与主阀之间的开闭反应调节，确保出水压力的稳定性。

$$F_2 ( P_2 \times S_2 ) > F_4$$

※ 辅助用减压阀：闭

$$F_1 ( P_1 \times S_1 ) < F_3 ( P_3 \times S_3 )$$

※  $P_3 = P_1$

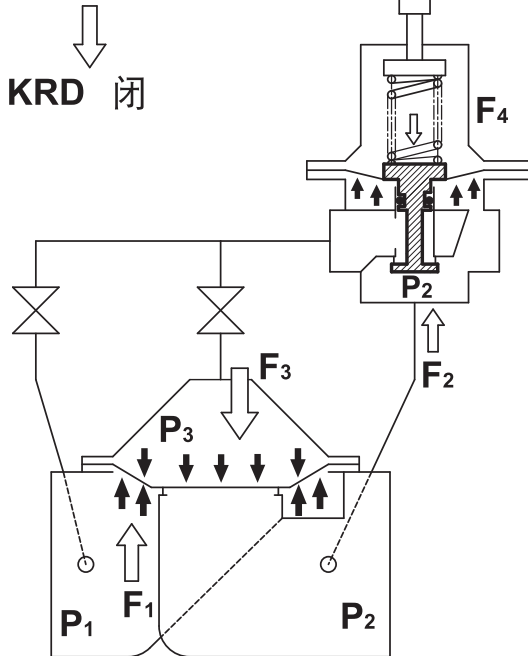


图 1 . 闭阀状态

$$F_2 ( P_2 \times S_2 ) < F_4$$

※ 辅助用减压阀：开

$$F_1 ( P_1 \times S_1 ) > F_3 ( P_3 \times S_3 )$$

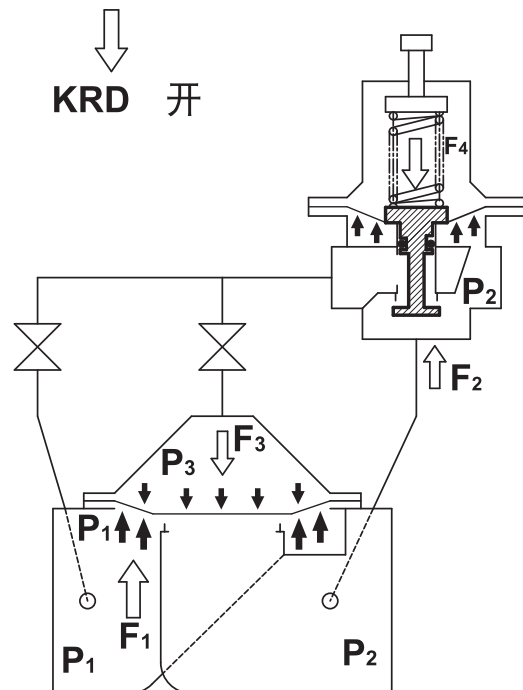
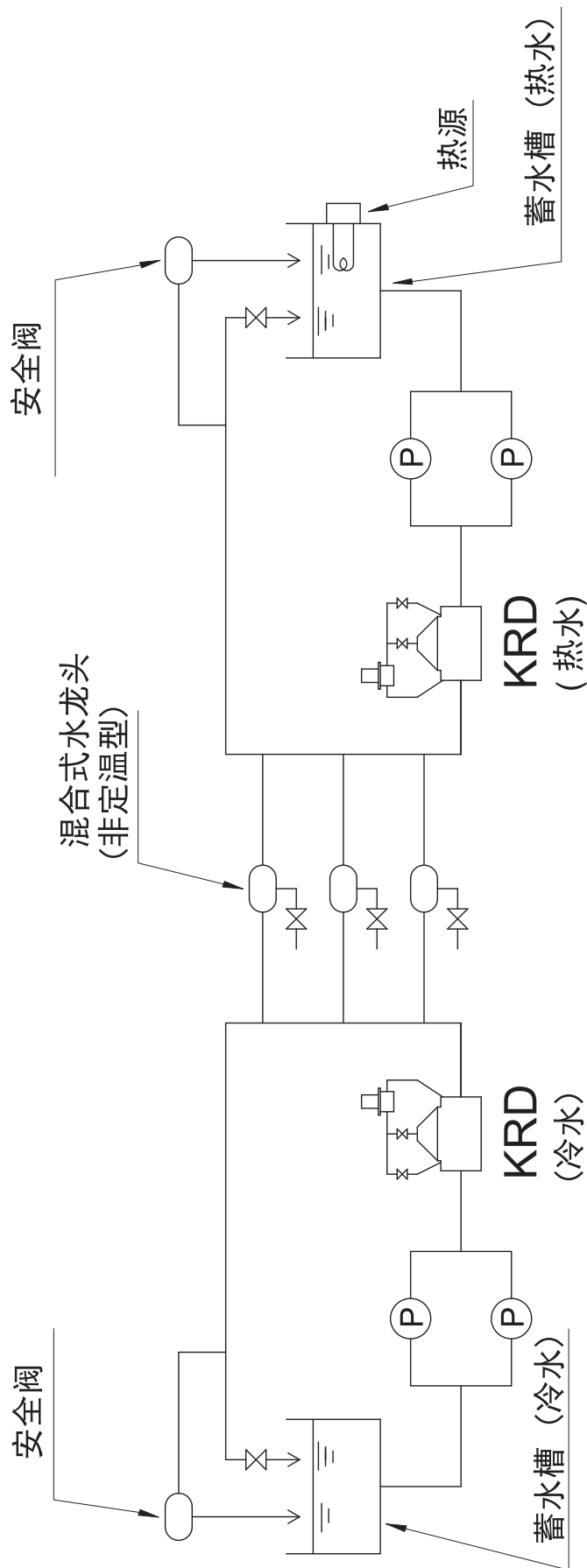


图 2 . 开阀状态

MODEL:KRD 管线配置例

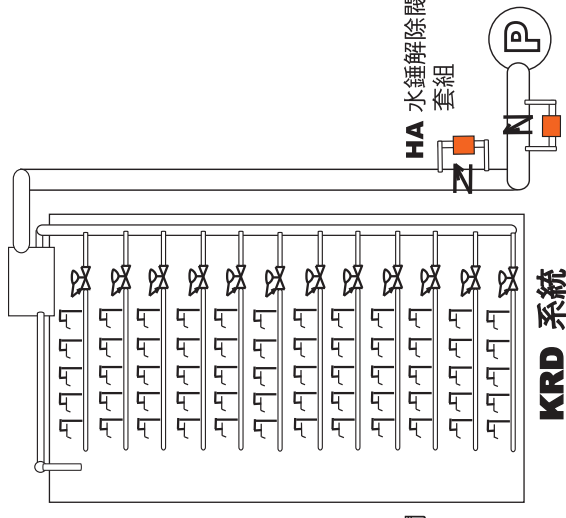
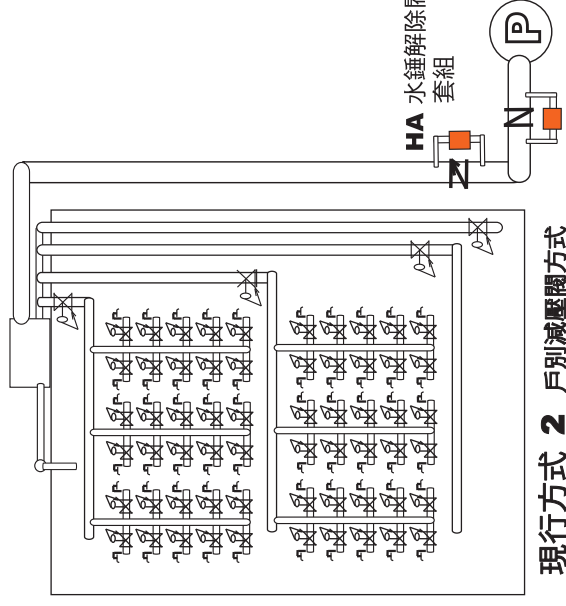
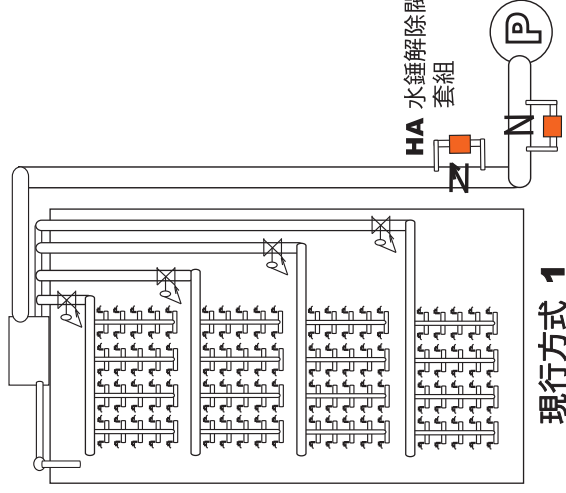


## \* 现行方式的配水系统与KRD系统之比较

1. 现行方式是以每4~5层楼为一区域，让供水管内的水自然流下。
2. 该一方式於每4~5层楼为一区域之内，必需要配置减压阀。
3. 被配置的减压阀的减压性能，会产生±30%的减压幅度变化。
4. 大口径的减压阀，所需要的配置与维修空间也大。
5. 每一区域之内的各层楼各住户，都必需要配置各户用减压阀。
6. 使用KRD系统的话，只需要用1根纵向供水管（供水立管）即可；同时，只需要用1台的KRD型恒压式减压阀，即满足约相当于10户所需要的供水分配要求。
7. KRD系统的减压性能，能够维持由小流量到大流量的减压（±3%）稳定性。

## \* 使用KRD系统的好处

1. 能够大幅减少纵向供水管（供水立管）的配置费用。
2. 不需要配置每一区域所必需（现在方式）的大口径减压阀。
3. 能够节省多数纵向供水管（供水立管）的配置与维修费用。
4. 不需要配置各层楼的各户用减压阀。
5. 于各楼层的热水供水管线上另加配置KRD的话，由於冷水与热水的水压相等，因此能够达到热水供水供应稳定的结果。





## 减压阀流量特性表读解方法：

### 1. 关于减压阀：

减压阀是为了保持出水压力不高於设定压力为目的，而对供水压力（不论供水压力的多寡）进行适度的减压。

当出水侧的阀都处於完全闭阀状态时，流量（**Q**）为零而出水压力（**P2**）则与设定压力相同。

当出水侧的阀徐徐开启时，出水压力逐渐比设定压力为低，阀体与管道内的水则开始流动。如果出水侧的阀，大都是开阀状态时，流量（**Q**）则会增加，而导致出水压力的降低。

### 2. 条件情况：（参阅图1.）

机 型： **KRS**  
 口 径： **100mm**  
 供水压力（**P1**）：**600 kPa**  
 出水压力（**P2**）：**400 kPa**

供水压力（**P1**）与出水压力（**P2**）的计算如下所述。

$$P1 - P2 = 600 - 400 = 200 \text{ kPa}$$

读取图中 **P1 = P2+200kPa** ( ) 的曲线，即可知道相对的流量。读取刻度 **100mm** 的流量。  
 (600) (400)

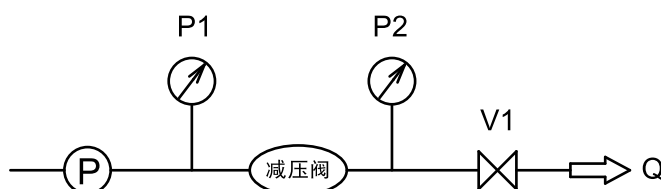
如果压力差为 **300kPa** 时，则需要读取 **P1=P2+300kPa** 的曲线；  
 如果压力差为 **500kPa** 时，则需要读取 **P1=P2+500kPa** 的曲线。  
 如此读取的理由，是因为即使压力差为 **300kPa** 以上时，其流量特性是与 **P1=P2+300kPa** 的曲线·使用流量范围几乎相同。

### 3. 关于流量特性表的读解方法：（例）

流量为 **0 l/min**（**V1** 阀处於闭阀状态）时，出水压力则为 **410 kPa**。

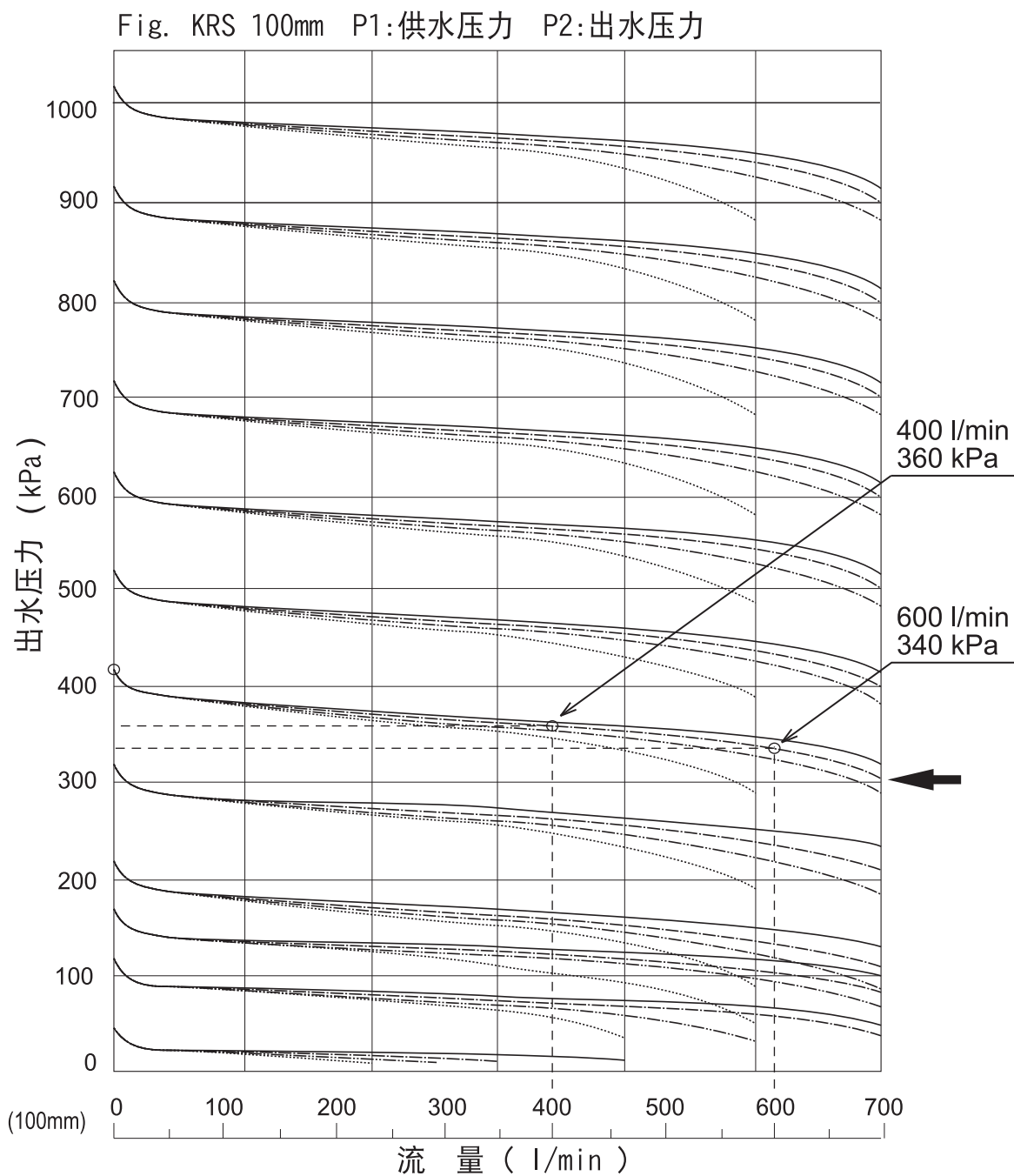
流量为 **400 l/min** 时，出水压力则为 **360 kPa**。

流量为 **600 l/min** 时，出水压力则为 **340 kPa**。



供水压力 P1 (kPa)	出水压力 P2 (kPa)	流 量 (l/min)
600	410	0
600	360	400
600	340	600

# 图 1. 减压阀流量特性表



# KRD型定衡压式减压阀

如何选择使用於宾馆·大厦等冷热水供水系统中的 **KRD**型定衡压式减压阀呢？

条件情况1：

- \* 冷热水供水系统：参阅图1.
- \* 宾馆房间数量：80
- \* 泵压力 (P1)：0.5 MPa (5 Bar)
- \* **KRD**设定压力 (P2)：0.3 MPa (3 Bar)
- \* 最大用水量 (Q)：300 l/min
- \* 主阀流量特性表 (a)：参阅图2.

选择方法：

1. 压力差计算( $\Delta P$ ):  
计算供水压力(P1)与出水压力(P2)的压力差。

$$P = P1 - P2 = 0.5 - 0.3 = 0.2 \text{ MPa}$$

2. 读取图2.的主阀流量特性表。**KRD**的供水侧压力(P3)为0.2MPa时, 则可以  
选择读取流量(Q1)。

$$Q1 = 450 \text{ l/min}$$

3. 选择
  - \* 水的循环流量约为 50 l/min。
  - \* 使用主阀(a)时的最大流量(Q3)：

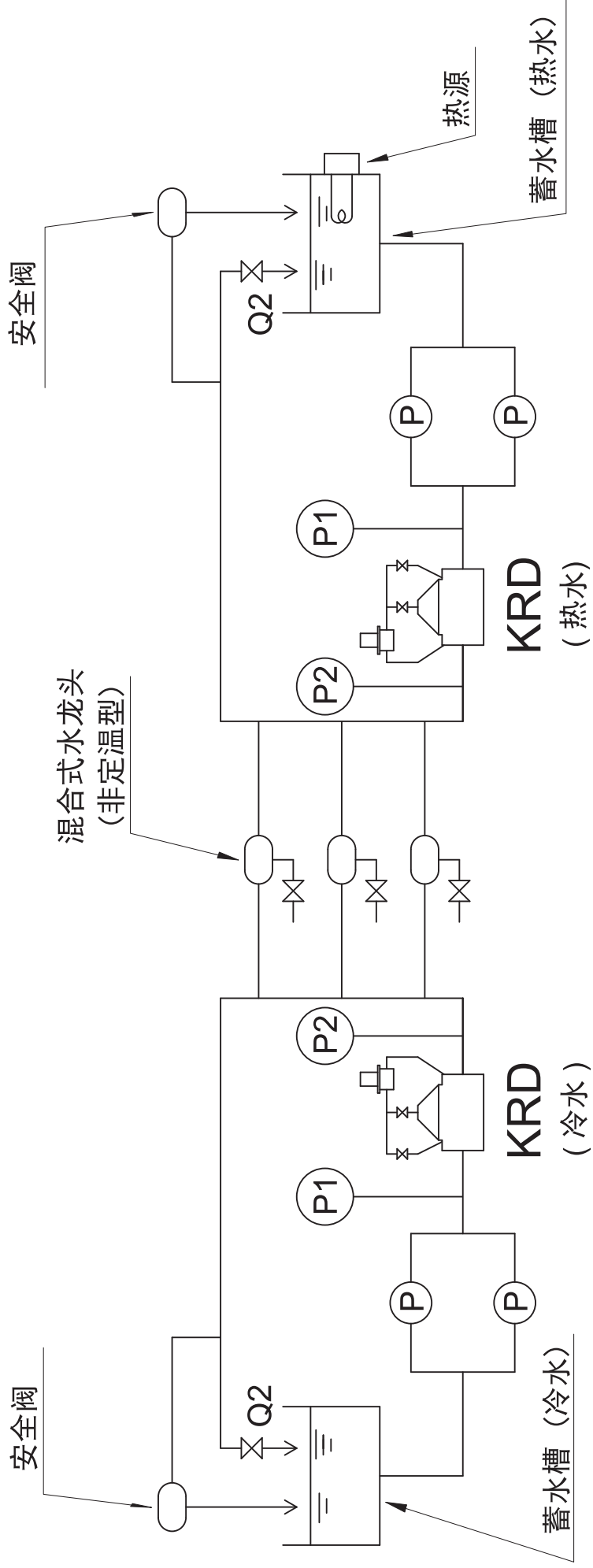
$$Q3 = Q1 - Q2 = 450 - 50 = 400 \text{ l/min}$$

- \* 选择  
於条件1.场合时的最大用水量(Q), 是比最大流量(Q3)为低。

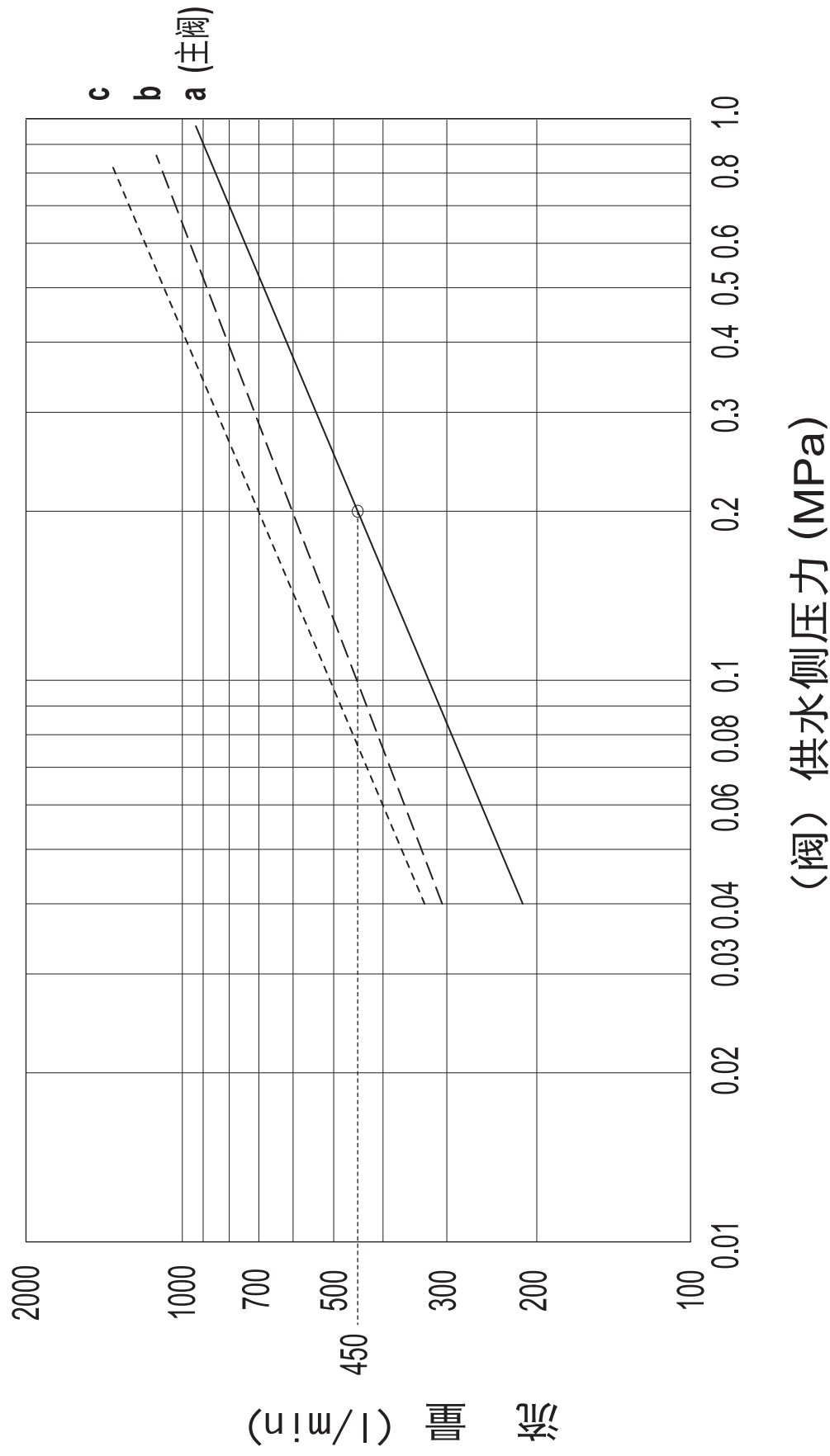
$$Q < Q3$$

依据上述解析结果, 处於条件1.场合之主阀(a), 是能够发挥出正常的机能效果。

图1. 定衡压式减压阀系统管道配置图

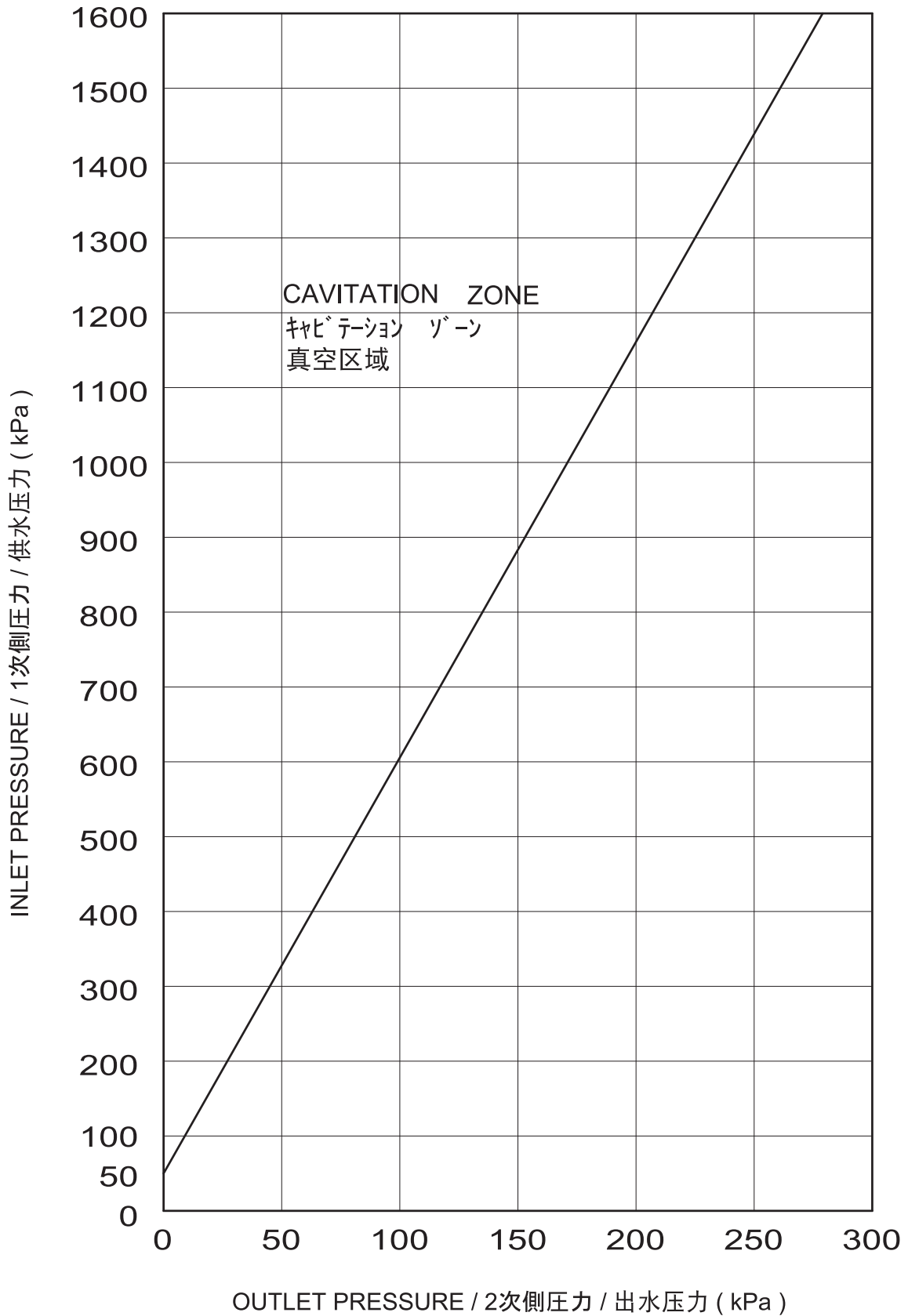


# 图2. 主阀流量特性表



Pressure Reducing Valve ( KRT )  
パイロット式減圧弁  
補助式減圧閥

Cavitation Chart  
キャビテーション チャート  
真空曲线表



# 著名物件納入実績

## 減圧弁:KRS/KRT/KRTS

- 台北国際金融センター101
- 台北县政府各庁舎
- 台大会議センター
- 台中新光人寿
- 長栄桂冠ホテル
- 彰化基督病院
- 国泰病院
- 西園病院
- 聖功病院
- 赤十字
- 台湾大学
- 元智大学
- 中華電信
- 士林地方裁判所
- 国泰天母ショッピングセンター
- 西湖清境
- 新竹金竹広場
- 法鼓山
- 統一高島屋デパート
- 婦幼病院
- 精英電腦企業本部
- 亜東技術学院

- 愛・地球博（愛知万博）
- 紅屋町再開発
- 金地国際ビル
- 中関村金融センター

- 善導寺
- 真如苑
- 明基電腦
- 倫飛電腦
- 大都市H21
- 新光A8
- 海悦花園
- 宇開発住宅マンション
- 民頓華楼
- 観景住宅華厦
- 園霖ホテル
- 高雄县政府各庁舎
- 興懋華苑
- 央視大楼
- 銀泰センター
- 玉潭区住宅マンション

- Golden Hill Park Condominium
- Marco Polo Hotel
- Horizon Green
- Meriden Condominium
- Newton Condominium
- (Government / Public Utility Board)
- Nee Soon
- Spring Leaf Road
- Jalan Chengkek
- Holland Grove
- Grove Avenue
- Mediterania Garden Residence
- Grand Copthorne Hotel
- Central Business District

# 海外著名物件採用実績

## 定圧減圧弁:KRD

- Raoyadale Condominium
- Cairnail Condominium
- The Pakubuwono residence
- Kelapa Gading Square III
- Sudirman Park
- Senayan Resident
- Braga Citi Walk
- Medilrania Lagoon
- RS. Sentosa
- The Peak
- Pondok Indah Mall II
- Bellagio Mansion
- Diponegoro Residence
- Taman Palm