

偏心旋转式调节阀

型号VFR□□□ (1~4英寸)

概要

型号VFR□□□偏心旋转式调节阀具有直通型的阀体结构,同时,偏心旋转的支架形阀芯设有导流翼,流体阻力小,具有大流量、可调比范围广的特性。特别适用于淤浆等易堵塞流体或粉体的控制。

可选择安装多孔减压板。插在阀体出口处,抑制伴随流体压降发生的空化现象,同时可以减少噪音和振动。

对低压、中压管线中冷水、温水及其他流体的控制中,该孔板广泛应用于Kc值超过0.55的工况。

除液体外,还适用于可压缩流体,有效减少噪音。

标准规格

阀体

类型: 直通型

公称尺寸: 1B、1-1/2B、2B、3B、4B

注 需要6英寸以上的阀时,
参照No. SS4-VFR110-0120。

额定:

额定压力	公称尺寸 (B)				
	1	1-1/2	2	3	4
JIS 10K、20K ANSI 150、300	○	○	○	○	○
	▲	▲	▲	▲	▲
JIS 30K、40K ANSI 600	○	○	○	—	—

注 ○: 夹持式连接、▲: 法兰式连接

连接: • 夹持式

注 连接配管的螺栓和螺母的材质与流体温度条件,
参照表1。(螺栓和螺母为标准配件)

表1. 连接配管的螺栓和螺母的流体温度条件

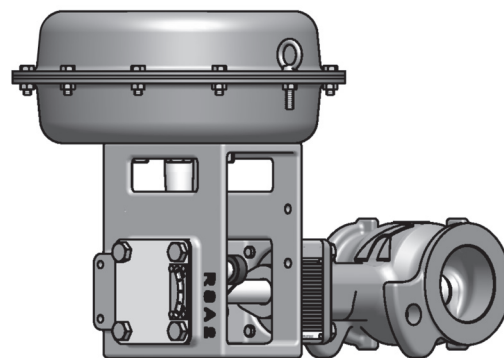
流体温度	螺栓材质	螺母材质
-29 ~ +350℃	SNB7	S45C
-60 ~ -30℃	SUS304	SUS304

• 法兰型

连接	额定压力	适用标准
RF	JIS10K	JIS B2212-1972
	JIS20K	JIS B2214-1967
	ANSI Class 150	ANSI B16.5-1968
	ANSI Class 300	

材料: 阀体、阀内件材料的组合与使用温度范围如表2所示。

阀盖: 阀体一体式 (-60℃ ~ +350℃)



填料函密封形式: 螺栓压盖型

填料、润滑油:

无润滑油, 使用PTFE编织填料时
有润滑油, 使用石墨填料或其他填料时

注 PTFE: Polytetrafluoroethylene
聚四氟乙烯

阀内件

阀芯: 单座带导流翼支架形阀芯

阀座: 压紧型阀座

材料: 阀体、阀内件材料的组合与使用温度范围如表2所示。

执行机构

类型: 弹簧式薄膜执行机构

作用: 正作用、反作用

膜片: 氯丁橡胶夹尼龙

弹簧范围: 80 ~ 240 kPa (RSA1、RSA2型)

注 弹簧范围和供气压力依照公称尺寸而变化。

供气压力: 340 ~ 400 kPa

空气配管连接: Rc1/4

环境温度范围: -30 ~ +70 ℃

膜室最大容量:

- RSA1D (R) 760 cm³
- RSA2D (R) 3800 cm³

阀作用

正作用、反作用

辅助设备

带过滤器的减压阀、手轮、限位开关、电磁阀、开度变送器、气动加速器、空气锁止阀等

注 辅助设备规格详见各设备的规格表或安装图。

输入/输出 (信号)	阀门定位器类型	型 号
I/P (电/气)	智能阀门定位器	AVP2□□ AVP3□□ AVP7□□
P/P (气/气)	机械式	VPR□□ HTP□□-□

附加规格

- 多孔减压板 (内置式或外置式)
- 特殊检查
流量特性检查、材料检查 (材料成分分析表)、非破坏性检验、蒸汽检查、低温检查
- 禁铜处理
- SUS304材质的外裸螺母和螺栓
- 高压气体安全认证
- 特殊空气配管与接头
- 盐害对策
- 热带地区使用规格
- 禁油、禁水处理
- 支架材料 (SCPH2) *
- 防沙尘对策
- 寒冷地区使用规格
- 真空用

* RSA2执行机构的标准支架材料为碳素钢(A216WCB)。

性 能

- 额定 Cv 值: 详见表3.
- 流量特性: 详见图1.
- 固有可调比: 100:1
- 容许差压: 详见表4.
- 阀座泄漏率 (额定 Cv 值的 %) :
金属密封
IEC60534-4:2006 以及 JIS B2005-4:2008 等级 IV (0.01% 以下)
或 0.001% 以下 (客户指定)
软密封
IEC60534-4:2006 以及 JIS B2005-4:2008 等级 VI (0.00001% 以下)
- 回差: 1 %FS以内
- 线性: ±2 %FS以内 (带VPR、HTP阀门定位器)
±1 %FS以内
(带700系列/300系列阀门定位器)
- 动作时间 (全闭↔全开) :
 - RSA1D (R) : 5 s
 - RSA2D (R) : 7 s供气压力为RSA1D (R) : 340 kPa、RSA2D (R) : 400 kPa, 使用VPR型阀门定位器和带过滤器的减压阀, 无负荷时的参考值
- 结构长度: 详见图3、图4及表5.
- 外形尺寸: 详见图3、图4及表5.
- 产品重量: 详见表5及表6.
- 配管安装方式: 详见图6.
- 喷涂颜色: 蓝色或银色及其他指定颜色

表2. 阀体、阀内件材料组合与使用温度范围 (°C)

部 件		材 料									
阀体		SCPH2				SCS13A			SCS14A		
阀内件	阀芯	SCS24		SCS14 CoCr-A合金		SCS14 CoCr-A合金			SCS14 CoCr-A合金		
	阀座	SUS630	SUS316 ^{*4} PTFE	SUS316	SUS316 ^{*4} PTFE	SUS316	SUS316 CoCr-A 合金	SUS316 ^{*4} PTFE	SUS316	SUS316 CoCr-A 合金	SUS316 ^{*4} PTFE
	阀座挡圈	SUS630	SUS316								
	滑动轴承	SUS440C ^{*1*2}				SUS316 CoCr-A合金					
	主衬套	SUS440C ^{*1*2}				SUS316 CoCr-A合金					
	阀杆	SUS316 ^{*2}									
	键	SUS630				CoCr-A					
	弹簧	SUS316									
	填料环	SUS316									
	填料	PTFE编织填料、石墨成型填料+碳纤维编织填料 ^{*3}									
	填料压盖	SUS316									
	填料法兰	SUS304									
	螺栓和螺母	SCM3/SUS304（用于紧固填料）									
	垫片	螺旋型垫片 ^{*5} （安装在阀座和阀座挡圈之间）									
温度范围		-5 ~ +350℃				-60 ~ +350℃					

*1 流体为气体或蒸汽时, 选用SUS316 CoCr-A合金。
*2 流体为热媒介时, 选用SUS316 CoCr-A合金。
*3 流体为热媒介时, 选用石墨成型填料+碳纤维编织填料。
*4 采用SUS316PTFE (玻璃纤维增强) 时, 流体温度的标准范围为-30~+200 °C, 低温范围为-60~-31 °C。
*5

	温度范围	垫片材料
一般	- 60°C ≤ t ≤ + 350°C	SUS316无机纸填充
禁油	- 60°C ≤ t < + 230°C	SUS316PTFE填充
	+230°C ≤ t ≤ + 350°C	SUS316石墨填充

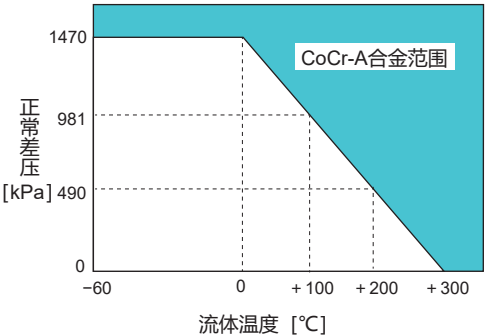


图1. 需要CoCr-A合金的温度、正常差压范围

表3. Cv值系列和行程

表3-1. 标准

公称尺寸 (B)		1	1-1/2	2	3	4
额定Cv值	100%阀座	14	30	50	150	250
	40%阀座	5.6	12	20	60	100
	额定行程mm (旋转角度)	25 (60°)			38 (60°)	

表3-2. 安装多孔减压板 (耐空化及降噪规格)

公称尺寸 (B)		1	1-1/2	2	3	4
额定Cv值	100%阀座	10	22	35	105	175
	40%阀座	4	9	14	42	70
	额定行程mm (旋转角度)	25 (60°)			38 (60°)	

表3-3. 多孔减压板型号HRL单体Cv值 (阀体与配管夹持型)

公称尺寸 (B)		1	1-1/2	2	3	4
额定Cv值	100%阀座	12	32	50	140	245
	40%阀座	5.7	13	17	60	105

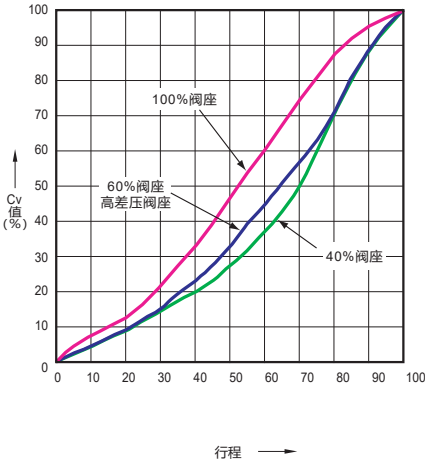


图2-1. 阀的流量特性*

*该图所示为典型的流量特性。

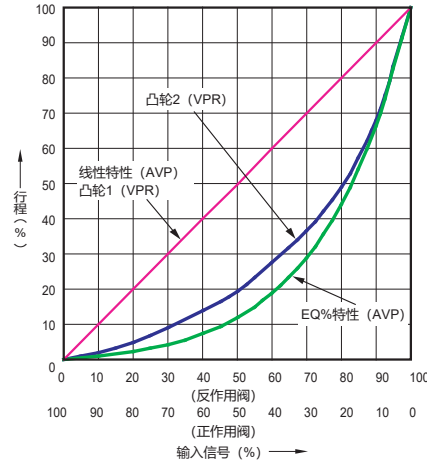


图2-2. 阀门定位器凸轮/单体的特性

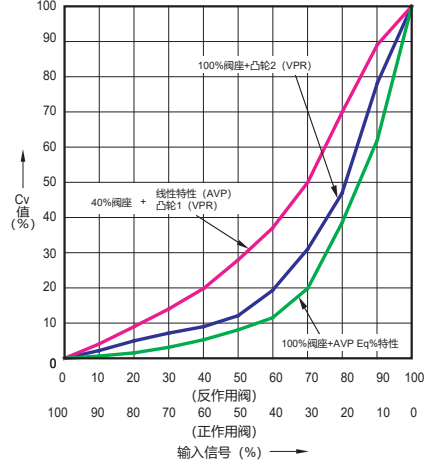


图2-3. 修正流量特性

(图2-1和图2-2组合后的特性)

图2. 与阀门定位器凸轮/单体组合后的流量特性

表4. 容许差压

表4-1. PTFE填料

表4-1-1. 正作用 (气关)

执行机构类型	供气压力 (kPa)	弹簧范围 (kPa)	差压 (公称尺寸 (B)) kPa				
			1	1-1/2	2	3	4
RSA1D	340	80 ~ 240	2940	2940	2940	-	-
RSA2D	400	80 ~ 240	-	-	-	2060	2060

表4-1-2. 反作用 (气开)

执行机构类型	供气压力 (kPa)	弹簧范围 (kPa)	差压 (公称尺寸 (B)) kPa				
			1	1-1/2	2	3	4
RSA1R	340	80 ~ 240	2940	2940	2940	-	-
RSA2R	400	80 ~ 240	-	-	-	2060	2060

注 均需使用阀门定位器。

表4-2. 石墨填料 "P6610CH+P6528" (流体温度: +230 ~ 350°C)

表4-2-1. 正作用 (气关)

执行机构类型	供气压力 (kPa)	弹簧范围 (kPa)	差压 (公称尺寸 (B)) kPa				
			1	1-1/2	2	3	4
RSA1D	340	80 ~ 240	2940	2880	1960	-	-
RSA2D	400	80 ~ 240	-	-	-	2060	2060

表4-2-2. 反作用 (气开)

执行机构类型	供气压力 (kPa)	弹簧范围 (kPa)	差压 (公称尺寸 (B)) kPa				
			1	1-1/2	2	3	4
RSA1R	340	80 ~ 240	2940	1950	1330	-	-
RSA2R	400	80 ~ 240	-	-	-	2060	1170

注 均需使用阀门定位器。

表5. 外形尺寸、产品重量

表5-1. 夹持式连接 单位: mm

公称尺寸 (B)	额 定	执行机构类型	K	A	B	ØC *	ØD *	E	ØF	R	ØP	H	G	ØM	N	重量 (kg)
1	JIS 10K、20K、30K、40K	RSA1D	102	195	40	37	68	—	—	—	218	255	75	128	23	15
	ANSI 150、300、600	RSA1R														
1-1/2	JIS 10K、20K、30K、40K	RSA1D	114	201	45	50	83	—	—	—	218	255	75	128	23	16
	ANSI 150、300、600	RSA1R														
2	JIS 10K、ANSI 150	RSA1D RSA1R	124	205	49	61	98	—	—	—	218	255	75	128	23	17
	JIS 20K							23	19	60						
	JIS 30K、 JIS 40K							23	19	65						
	ANSI 300、600							23	19	64						
3	JIS 10K	RSA2D RSA2R	165	312	70	87	128	23	19	75	350	365	150	240	36	49
	JIS 20K							23	23	80						
	ANSI 150							45	19	76						
	ANSI 300							23	22	84						
4	JIS 10K	RSA2D RSA2R	194	315	108	112	153	23	19	88	350	365	150	240	36	54
	JIS 20K							23	23	93						
	ANSI 150							23	19	92						
	ANSI 300							23	22	100						

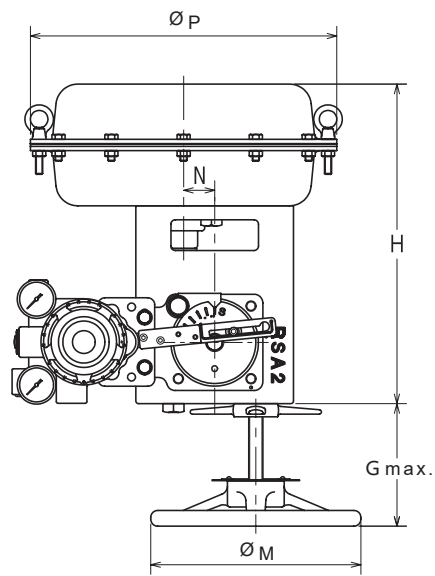
注1 结构长度 (K) 符合ISA、S75.04。同时, 符合SAMA PMC23.3A。(Scientific Apparatus Makers Association)

注2 安装多孔减压板(内藏形)的阀, 其结构长度无变化。

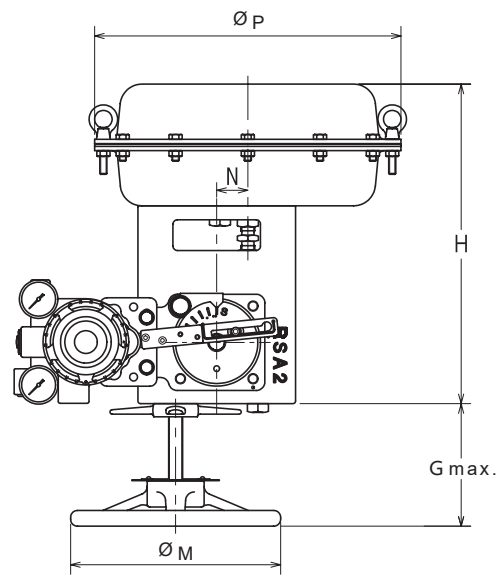
* 配管连接时, 请使用接缝垫圈。如果使用螺旋垫圈, 以下公称尺寸上需要使用非标准尺寸的垫圈, 请准备好与外形尺寸表中垫圈面内外径相符合的垫圈。

- 公称尺寸1B, 额定压力为JIS 40K时
- 公称尺寸1B, 额定压力为ANSI 150/300/600时
- 公称尺寸4B, 额定压力为JIS 20K时
- 公称尺寸4B, 额定压力为ANSI 150/300时

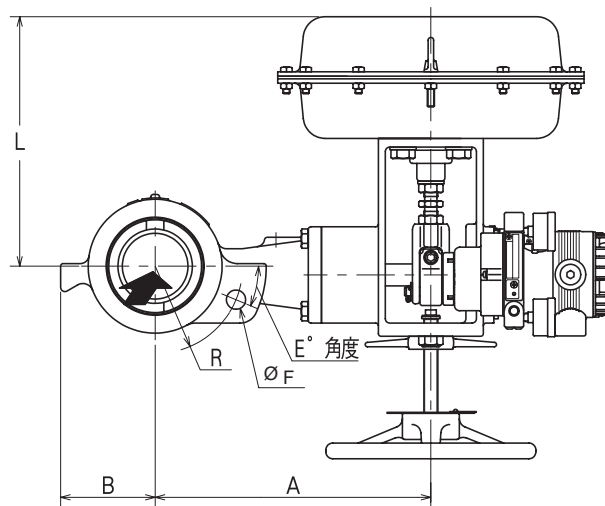
公称尺寸 (B)	配管安装方式 (SV0512-□□□)	L
1	100、101、500、501、010、011、020、021	197
	200、201、600、601、030、031、040、041	200
	300、301、700、701、050、051、060、061	203
	400、401、800、801、070、071、080、081	200
1-1/2	100、101、500、501、010、011、020、021	197
	200、201、600、601、030、031、040、041	200
	300、301、700、701、050、051、060、061	204
	400、401、800、801、070、071、080、081	200
2	100、101、500、501、010、011、020、021	196
	200、201、600、601、030、031、040、041	200
	300、301、700、701、050、051、060、061	204
	400、401、800、801、070、071、080、081	200
3	100、101、500、501、010、011、020、021	287
	200、201、600、601、030、031、040、041	295
	300、301、700、701、050、051、060、061	303
	400、401、800、801、070、071、080、081	295
4	100、101、500、501、010、011、020、021	285
	200、201、600、601、030、031、040、041	295
	300、301、700、701、050、051、060、061	305
	400、401、800、801、070、071、080、081	295



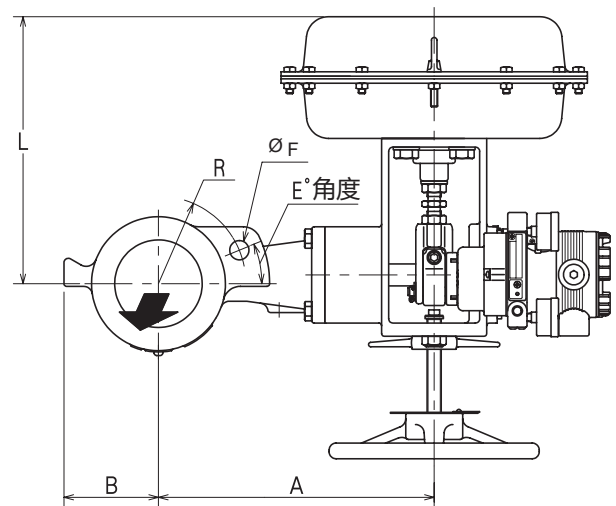
正作用



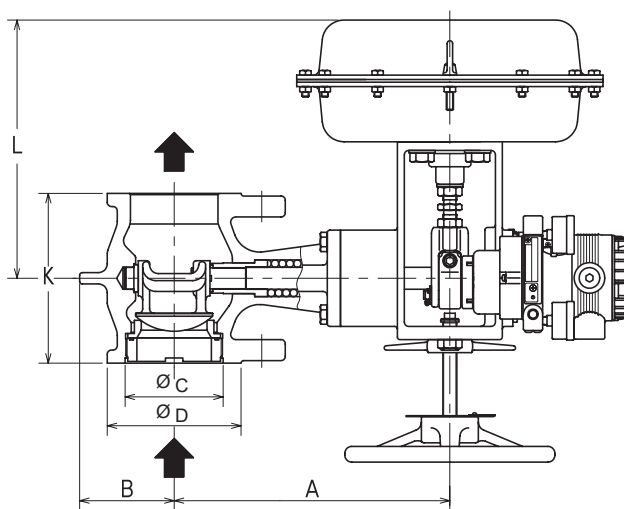
反作用



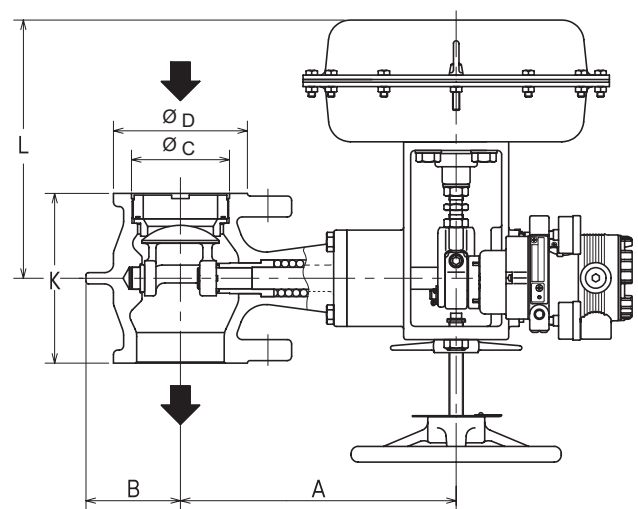
安装方式: SV0512-
100、101、500、501、010、011、020、021



安装方式: SV0512-
300、301、700、701、050、051、060、061



安装方式: SV0512-
200、201、600、601、030、031、040、041



安装方式: SV0512-
400、401、800、801、070、071、080、081

注 安装方式详见图6。

图3. 夹持型结构长度及外形尺寸

表5-2. 法兰式连接

单位: mm

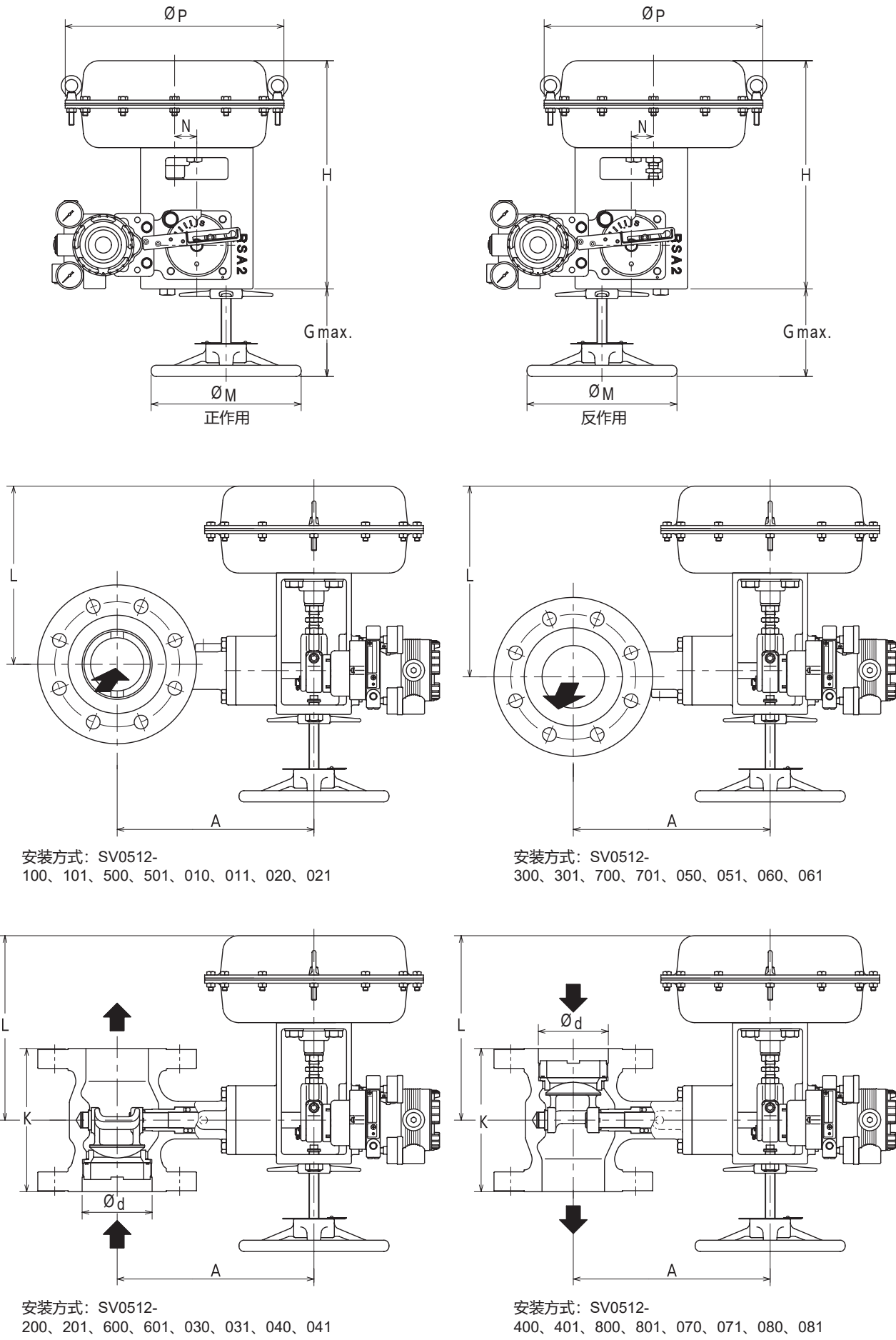
公称尺寸 (B)	额 定	执行机构类型	K	Ød*	A	ØP	H	G	ØM	N	重量 (kg)
1	JIS 10K、ANSI 150	RSA1D RSA1R	165	37	195	218	255	75	128	23	17
	JIS20K、ANSI 300										18
1-1/2	JIS 10K、ANSI 150	RSA1D RSA1R	165	50	201	218	255	75	128	23	19
	JIS20K、ANSI 300										21
2	JIS 10K、ANSI 150	RSA1D RSA1R	178	61	205	218	255	75	128	23	22
	JIS20K、ANSI 300										24
3	JIS 10K、ANSI 150	RSA2D RSA2R	216	87	312	350	365	150	240	35.5	58
	JIS20K、ANSI 300										63
4	JIS 10K、ANSI 150	RSA2D RSA2R	229	112	315	350	365	150	240	35.5	66
	JIS20K、ANSI 300										74

注1 结构长度 (K) 符合ISA、S75.04。同时, 符合SAMA PMC23.3A。(Scientific Apparatus Makers Association)

注2 安装多孔减压板(内藏形)的阀, 其结构长度无变化。

- *
- 配管连接时, 请使用接缝垫圈。如果使用螺旋垫圈, 以下公称尺寸上需要使用非标准尺寸的垫圈, 请准备好与外形尺寸表中垫圈面内径相符合的垫圈。
- 公称尺寸1B, 额定压力为ANSI 150/300时 (仅阀座侧内径尺寸超出规格)

公称尺寸 (B)	配管安装方式 (SV0512-□□□)	L
1	100、101、500、501、010、011、020、021	197
	200、201、600、601、030、031、040、041	200
	300、301、700、701、050、051、060、061	203
	400、401、800、801、070、071、080、081	200
1-1/2	100、101、500、501、010、011、020、021	197
	200、201、600、601、030、031、040、041	200
	300、301、700、701、050、051、060、061	204
	400、401、800、801、070、071、080、081	200
2	100、101、500、501、010、011、020、021	196
	200、201、600、601、030、031、040、041	200
	300、301、700、701、050、051、060、061	204
	400、401、800、801、070、071、080、081	200
3	100、101、500、501、010、011、020、021	287
	200、201、600、601、030、031、040、041	295
	300、301、700、701、050、051、060、061	303
	400、401、800、801、070、071、080、081	295
4	100、101、500、501、010、011、020、021	285
	200、201、600、601、030、031、040、041	295
	300、301、700、701、050、051、060、061	305
	400、401、800、801、070、071、080、081	295



注 安装方式详见图6。

图4. 法兰型结构长度及外形尺寸

多孔减压板（耐空化及降噪规格）选定指导

选定标准

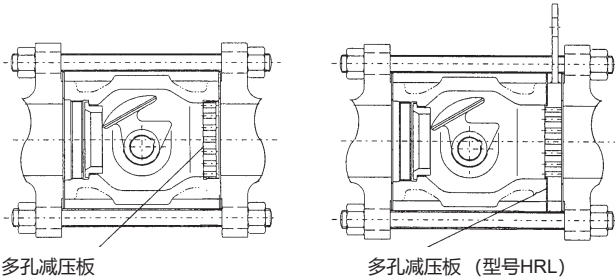
- 非可压缩流体（液体）の場合
按照选定条件，计算空化系数（Kc值）。

$$Kc = \frac{\Delta P}{P1 - Pv}$$

P1: 阀门入口侧压力, P2: 阀门出口侧压力
Pv: 入口侧温度条件下的流体饱和蒸汽压力
 $\Delta P = P1 - P2$: 阀前后差压

Kc>0.55时，请选择多孔减压板。

- 可压缩流体（气体、蒸汽）时
进行噪音预测计算，如果噪音值高，请选择多孔减压板。
型号VFR□□□（夹持型） 型号VFR□□□（夹持型）+
多孔减压板型号HRL



降噪效果

流体控制时产生的噪音因阀门的阀体与内阀构造而异，使用型号VFR□□□（标准及带多孔减压板），最大可达到-7 dBA的降噪效果。

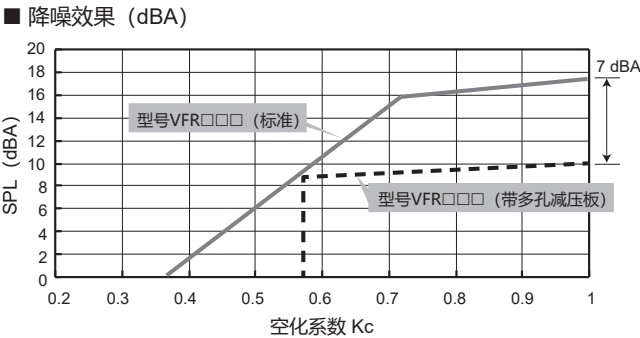


表6. 多孔减压板型号HRL 外形尺寸、产品重量 单位: mm

公称尺寸 (B)	额 定	φD	φd	T1	T2	H	W	T3	φF	重量 (kg)	组装 结构 长度*
1	JIS 10K	67	25	10	6	74	20	4	10	0.34	115.2
	JIS 20K	67								0.34	
	JIS 30K JIS 40K	70								0.36	
	ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600	51								0.22	
1-1/2	JIS 10K	81	40	10	6	74	20	4	10	0.49	127.2
	JIS 20K	81								0.49	
	JIS 30K JIS 40K	90								0.58	
	ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600	73								0.41	
2	JIS 10K	96	50	10	6	74	20	4	10	0.75	137.2
	JIS 20K	96								0.75	
	JIS 30K JIS 40K	105								0.86	
	ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600	92								0.7	
3	JIS 10K	127	78	15	6	88	30	6	14	1.8	183.2
	JIS 20K	132								1.8	
	JIS 30K JIS 40K	-								-	
	ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600	127								1.7	
4	JIS 10K	151	98	15	6	88	30	6	14	2.5	212.2
	JIS 20K	160								2.6	
	JIS 30K JIS 40K	-								-	
	ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600	157								2.3	

* 结构长度指阀体尺寸加上垫片厚度。

注 ANSI 600、JIS 30K、JIS 40K只有公称尺寸1B~2B的夹持型产品。

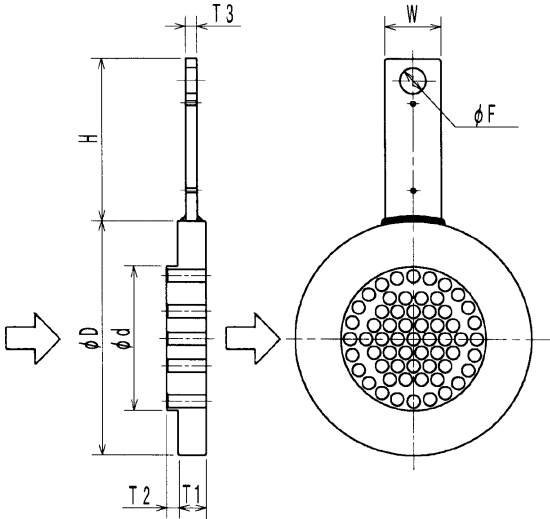
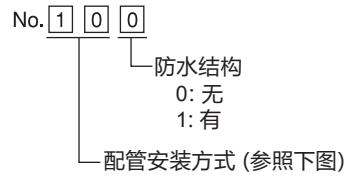


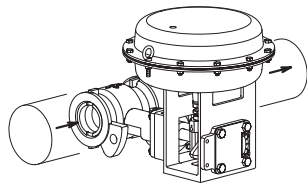
图5. 型号HRL 外观图

编号构成 (显示示例)

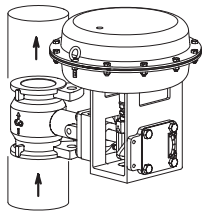


无阀门定位器

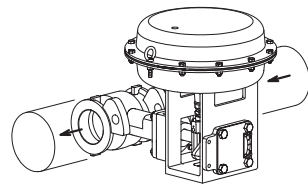
No. 100 (标准)
No. 101



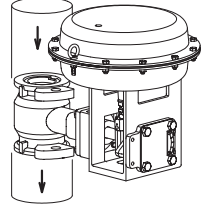
No. 200
No. 201



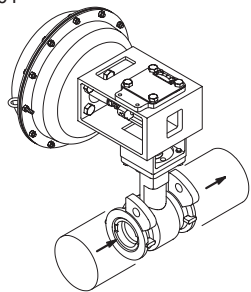
No. 300
No. 301



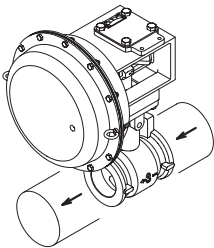
No. 400
No. 401



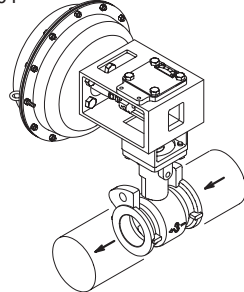
No. 500
No. 501



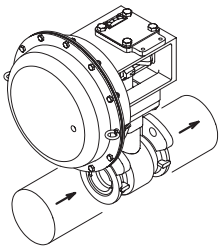
No. 600
No. 601



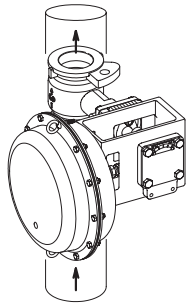
No. 700
No. 701



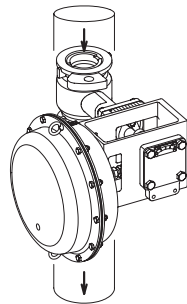
No. 800
No. 801



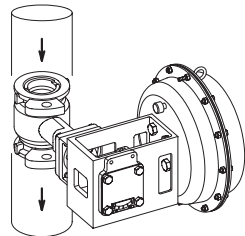
No. 010
No. 011



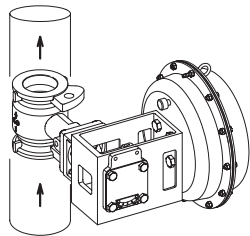
No. 060
No. 061



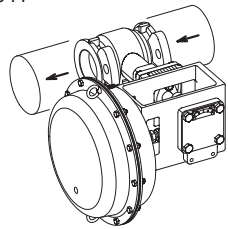
No. 020
No. 021



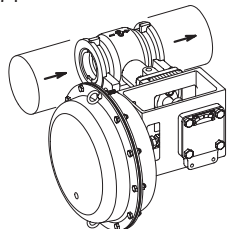
No. 050
No. 051



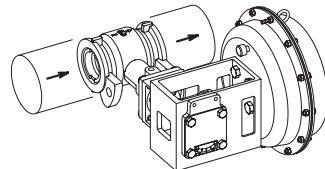
No. 040
No. 041



No. 070
No. 071



No. 030
No. 031



No. 080
No. 081

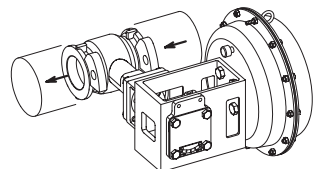


图6-1. 配管安装方法 (无阀门定位器)

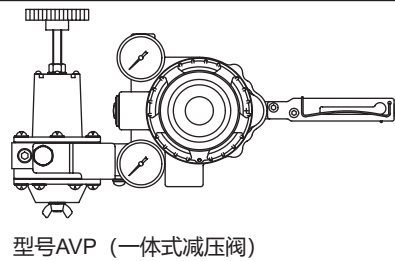
注1 带过滤器的减压阀要与地面垂直安装。
注2 请使用编号指定配管安装方法。
注3 室内安装不需要防水构造。
注4 当配管安装方法编号前两位为50、60、70、80、01、02、03、04、05、06、07或08时, 若安装在户外, 需要防水构造。
注5 当配管安装方法编号前两位为10、20、30、40时, 不论是否安装在户外, 都不需要防水构造。
注6 安装带过滤器的减压阀时, 当配管安装方法编号前两位为10、20、30、40时, 既可选择一体式, 也可选择分体式。

编号构成 (显示示例)

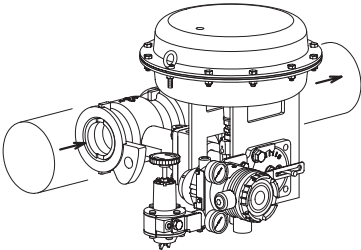
No. 1 0 0

防水结构
0: 无
1: 有

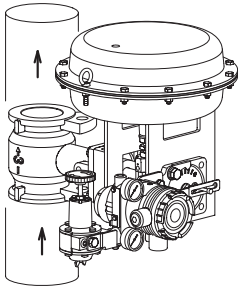
配管安装方式 (参照下图)



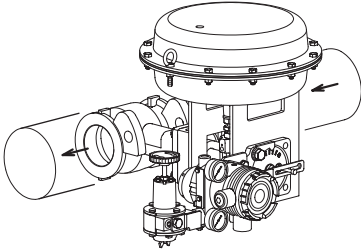
No. 100 (标准)
No. 101



No. 200
No. 201



No. 300
No. 301



No. 400
No. 401

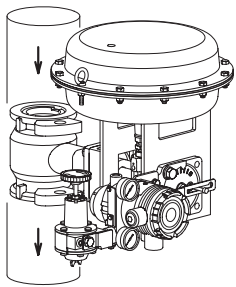
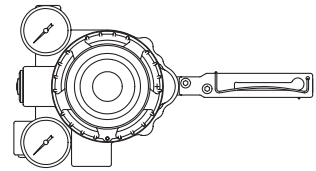
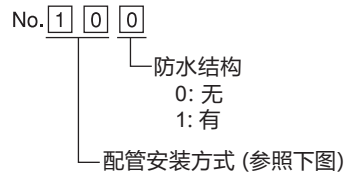


图6-2. 配管安装方法 (型号 AVP 电/气阀门定位器+减压阀一体式)

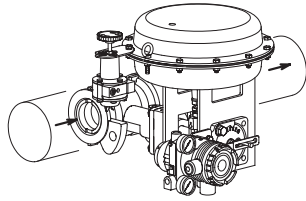
- 注1 带过滤器的减压阀要与地面垂直安装。
- 注2 请使用编号指定配管安装方法。
- 注3 室内安装不需要防水构造。
- 注4 当配管安装方法编号前两位为10、20、30、40时, 不论是否安装在户外, 都不需要防水构造。

编号构成 (显示示例)

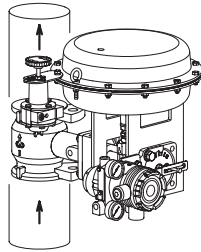


型号 AVP (分体式减压阀)

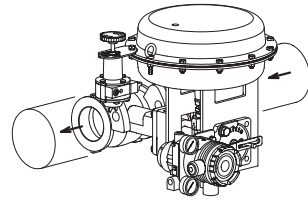
No. 100 (标准)
No. 101



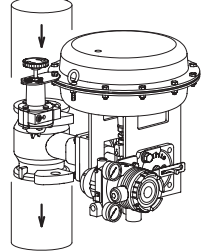
No. 200
No. 201



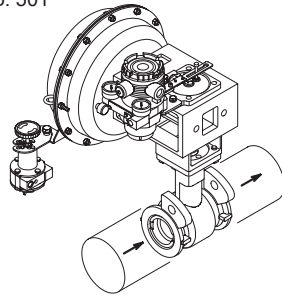
No. 300
No. 301



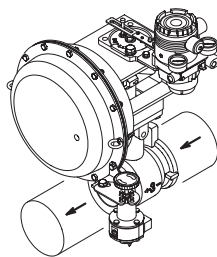
No. 400
No. 401



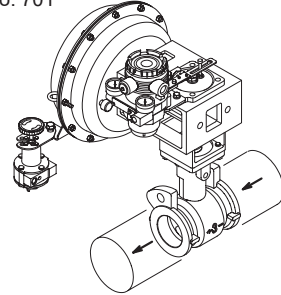
No. 500
No. 501



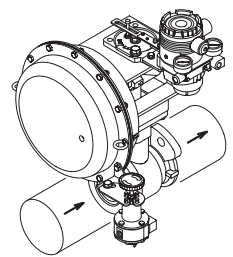
No. 600
No. 601



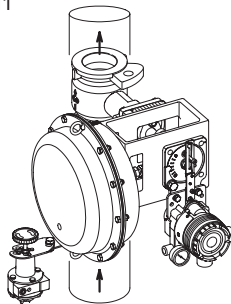
No. 700
No. 701



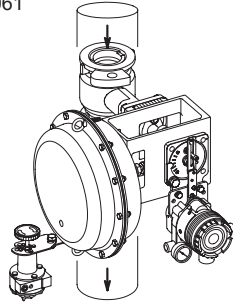
No. 800
No. 801



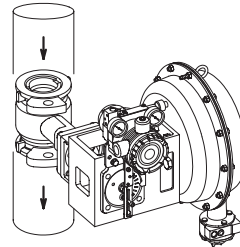
No. 010
No. 011



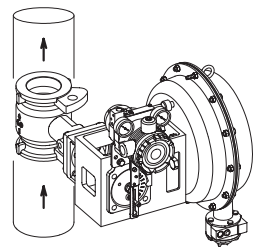
No. 060
No. 061



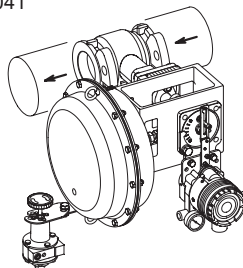
No. 020
No. 021



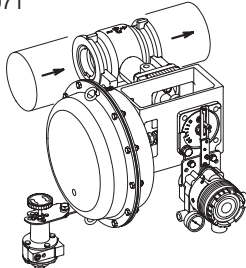
No. 050
No. 051



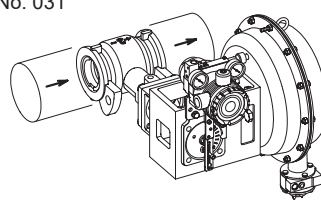
No. 040
No. 041



No. 070
No. 071



No. 030
No. 031



No. 080
No. 081

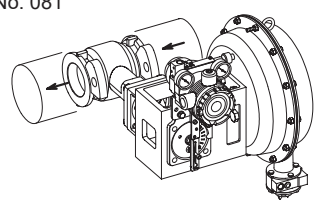


图6-3. 配管安装方法 (型号AVP 电/气阀门定位器+减压阀分体式)

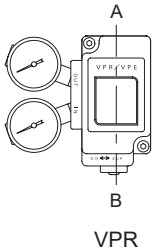
注1 带过滤器的减压阀要与地面垂直安装。
注2 请使用编号指定配管安装方法。
注3 室内安装不需要防水构造。
注4 当配管安装方法编号前两位为50、60、70、80、01、02、03、04、05、06、07或08时, 若安装在户外, 需要防水构造。
注5 当配管安装方法编号前两位为10、20、30、40时, 不论是否安装在户外, 都不需要防水构造。

编号构成 (显示示例)

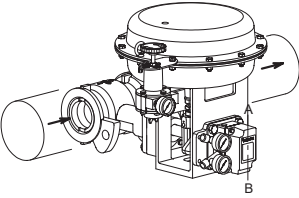
No. 1 0 0

└─ 防水结构
0: 无
1: 有

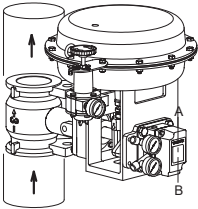
└─ 配管安装方式 (参照下图)



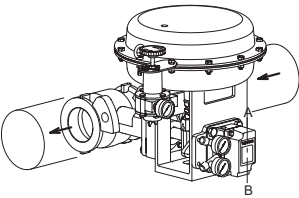
No. 100 (标准)
No. 101



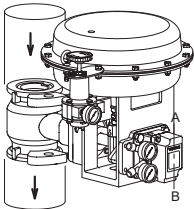
No. 200
No. 201



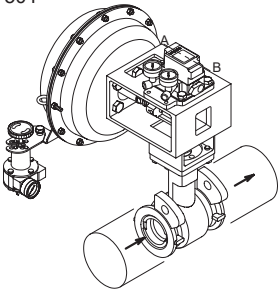
No. 300
No. 301



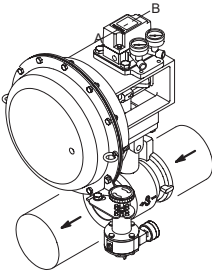
No. 400
No. 401



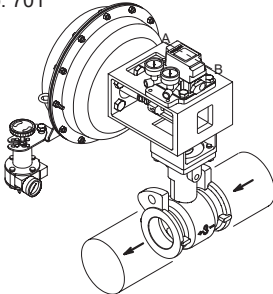
No. 500
No. 501



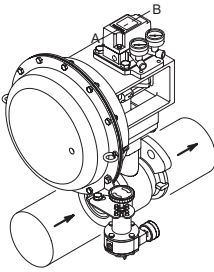
No. 600
No. 601



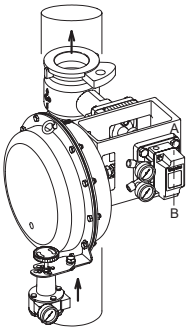
No. 700
No. 701



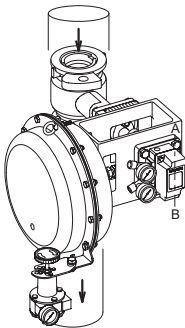
No. 800
No. 801



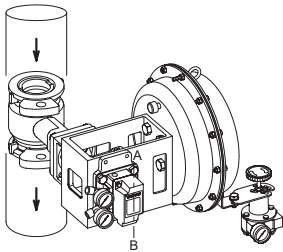
No. 010
No. 011



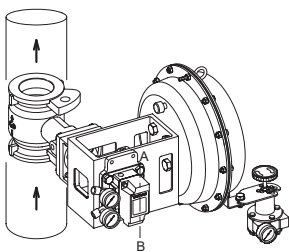
No. 060
No. 061



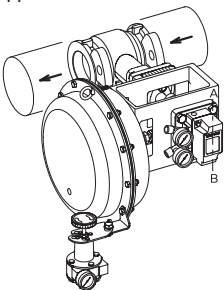
No. 020
No. 021



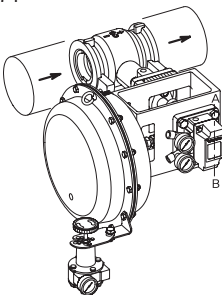
No. 050
No. 051



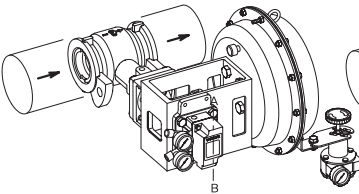
No. 040
No. 041



No. 070
No. 071



No. 030
No. 031



No. 080
No. 081

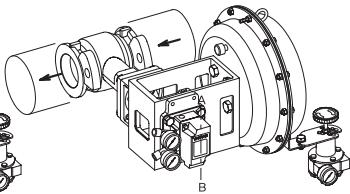


图6-4. 配管安装方法 (型号VPR 气/气阀门定位器)

注1 带过滤器的减压阀要与地面垂直安装。

注2 请使用编号指定配管安装方法。

注3 室内安装不需要防水构造。

注4 当配管安装方法编号前两位为50、60、70、80、01、02、03、04、05、06、07或08时，若安装在户外，需要防水构造。

注5 当配管安装方法编号前两位为10、20、30、40时，不论是否安装在户外，都不需要防水构造。

订购时，请指定下列信息。

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1) 类型：型号VFR型□□□ | 8) 是否需要禁油处理、禁铜等附加规格 |
| 2) 公称尺寸×100%阀座或40%阀座 | 9) 流体名称 |
| 3) 阀体额定压力 | 10) 正常流量与最大流量 |
| 4) 阀体与阀内件材料、是否需要硬化处理 | 11) 流体压力、阀前后差压（全开与全闭时） |
| 5) 执行机构类型、供气压力 | 12) 流体温度、比重 |
| 6) 正作用或反作用 | 13) 流体粘度、有无浆体 |
| 7) 是否需要安装阀门定位器、带过滤器的减压阀等 | 14) 是否需要防水构造 |
- 相关资料 使用说明书 OM4-8130-0300/0100/0200

在订购及使用产品之际，请务必登入以下网站，浏览“关于订购与使用的承诺事项”。

阿自倍尔株式会社

<https://www.tjyyjd.com/>

azbil

发行时间：2008年 9月 第1版
修订时间：2020年 6月 第3版