

偏心旋转式控制阀

型号VFR□□□ (6~12 英寸)

概要

型号VFR□□□偏心旋转式控制阀具有直通型阀体结构。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：6、8、10、12 英寸

注 需要 4 英寸以下的阀时，参照 No. SS4-VFR110-0100。

额 定：

额定压力	公称尺寸(英寸)			
	6	8	10	12
JIS10K、20K	○	○	○	○
ANSI 150、300	▲	▲	▲	▲

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

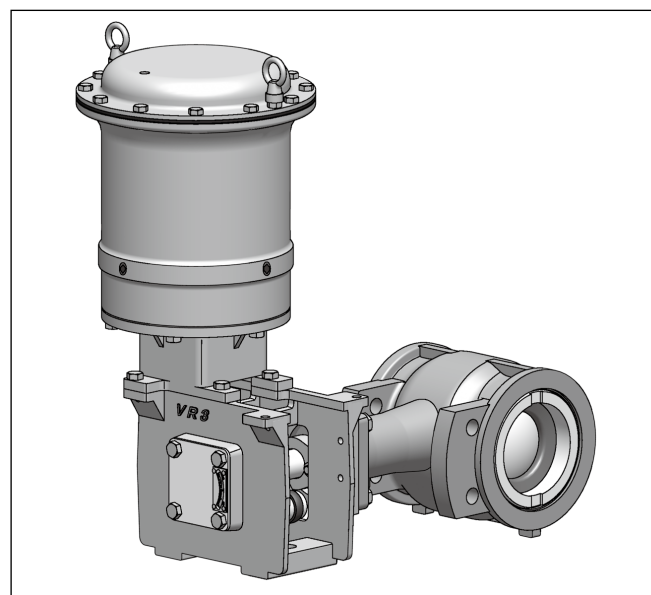
连接	额定压力	适用标准
RF	JIS 10K	JIS B2212-1972
	JIS 20K	JIS B2214-1967
	ANSI Class 150	ANSI B16.5-1968
	ANSI Class 300	

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 编织填料的场合
有润滑油，使用石墨填料或其他填料的场合

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 ~ 160 kPa 或 180 ~ 270 kPa(型号 VR3)
90 ~ 160 kPa 或 190 ~ 270 kPa(型号 VR3HD)

注 弹簧范围和供气压力依照公称尺寸而变化。

供气压力：340 ~ 490 kPa

空气配管连接：Rc1/4

环境温度范围：-30 ~ +70 ℃

膜室最大容量：

- VR3D(R) 5,800 cm³
- VR3HD(R) 5,200 cm³

额定行程(旋转角度)：

- VR3 100 mm(60°)
- VR3H 90 mm(54°)

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。

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
- 禁油、禁水处理
- 高压气体安全认证
- 特殊空气配管和接头
- 盐害对策
- 热带地区使用规格
- 禁铜处理
- SUS304 材质的外裸螺母和螺栓
- 支架材料(SCPH2)
- 防沙尘对策
- 寒冷地区使用规格
- 真空用

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)：
VR3D(R)、VR3HD(R)：21 s
注 供气压力为 340 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 5 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、阀内件材料组合及使用温度范围 (°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 SUS316CoCr-A 合金。
* 2 流体为热媒介时，选用 SUS316CoCr-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。

	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

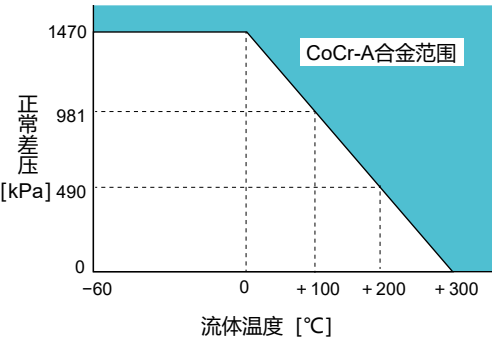


图 1. 需要 CoCr-A 合金的温度、正常差压范围

表 3. Cv 值系列和行程 (旋转角度)

表 3-1. 标 准

公称尺寸(英寸)		6	8	10	12
VR3	100% 阀座	600	1000	1400	1900
	60% 阀座	360	600	840	1140
	40% 阀座	240	400	560	760
	额定行程 mm(旋转角度)	100 (60°)			
VR3H (高差压)	60% 阀座	300	510	700	950
	40% 阀座	210	360	520	700
	额定行程 mm(旋转角度)	90 (54°)			

表 3-2. 安装多孔减压板 (耐空化及降噪规格)

板的类型		内置式	安装 HRL 型		
公称尺寸(英寸)		6	8	10	12
VR3	100% 阀座	420	700	1080	1510
	60% 阀座	255	420	600	830
	40% 阀座	170	280	400	550
	额定行程 mm(旋转角度)	100 (60°)			
VR3H (高差压)	60% 阀座	230	390	540	750
	40% 阀座	155	270	380	530
	额定行程 mm(旋转角度)	90 (54°)			

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(英寸)		6	8	10	12
额定 Cv 值	100% 阀座 VFR 用	590	980	1700	2480
	60% 阀座 VFR 用	360	590	860	1210
	40% 阀座 VFR 用	230	400	570	800

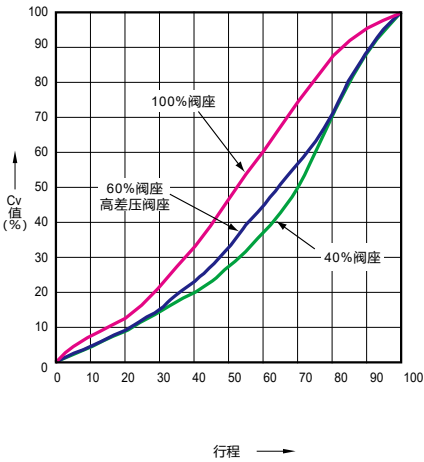


图2-1. 阀的流量特性 *

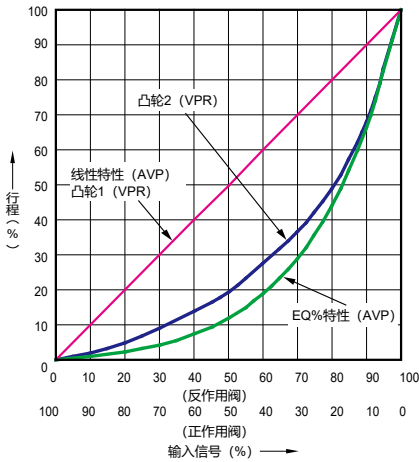


图2-2. 阀门定位器凸轮/单体的特性

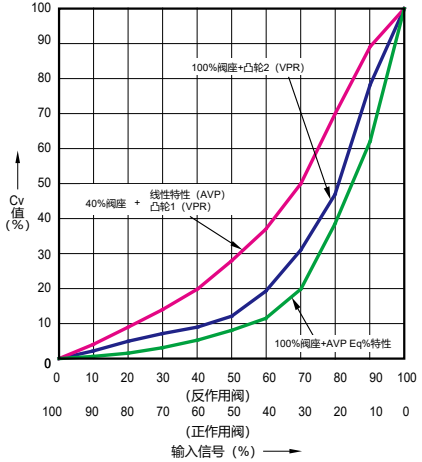


图2-3. 修正流量特性

* 该图所示为典型的流量特性。

(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. 金属密封：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(上段：公称尺寸(英寸)、下段：阀座容量)kPa											
			6			8			10			12		
			100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %
VR3D	340	80 ~ 160	2060	2060	2060	981	981	981	-	-	-	-	-	-
	490	80 ~ 160	-	-	-	-	-	-	981	981	981	780	780	780
VR3HD (高差压)	340	90 ~ 160	-	4100	5100	-	1900	2700	-	-	-	-	-	-
	490	90 ~ 160	-	-	-	-	-	-	-	2000	2900	-	1200	1900

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(上段：公称尺寸(英寸)、下段：阀座容量)kPa											
			6			8			10			12		
			100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %
VR3R	340	80 ~ 160	1180	1180	1180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		180 ~ 270	2060	2060	2060	981	981	981	490	490	490	340	340	340
VR3HR (高差压)	340	90 ~ 160	-	2000	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		190 ~ 270	-	4300	5100	-	2000	2900	-	1100	1600	-	690	1000

表 4-2. 金属密封：石墨填料 “P6610CH + P6528” （流体温度：+230 ~ 350℃）
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(上段：公称尺寸(英寸)、下段：阀座容量)kPa											
			6			8			10			12		
			100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %
VR3D	340	80 ~ 160	2060	2060	2060	980	980	980	-	-	-	-	-	-
	490	80 ~ 160	-	-	-	-	-	-	980	980	980	640	640	640
VR3HD (高差压)	340	90 ~ 160	-	3300	4600	-	1600	2200	-	-	-	-	-	-
	490	90 ~ 160	-	-	-	-	-	-	-	1700	2500	-	1000	1600

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(上段：公称尺寸(英寸)、下段：阀座容量)kPa											
			6			8			10			12		
			100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %
VR3R	340	80 ~ 160	630	630	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		180 ~ 270	2040	2040	2040	970	970	970	480	480	480	290	290	290
VR3HR (高差压)	340	90 ~ 160	-	1200	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		190 ~ 270	-	3500	4800	-	1700	2400	-	870	1200	-	520	830

表 4-3. 软密封：PTFE 填料
表 4-3-1. 正作用（气关）

执行机构 类型	供气压力 (kPa)	弹簧范围 (kPa)	差压(上段：公称尺寸(英寸)、下段：阀座容量)kPa											
			6			8			10			12		
			100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %
VR3D	340	80 ~ 160	2060	2060	2060	981	981	981	-	-	-	-	-	-
	490	80 ~ 160	-	-	-	-	-	-	981	981	981	780	780	780

表 4-3-2. 反作用（气开）

执行机构 类型	供气压力 (kPa)	弹簧范围 (kPa)	差压(上段：公称尺寸(英寸)、下段：阀座容量)kPa											
			6			8			10			12		
			100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %	100%	60 %	40 %
VR3R	340	80 ~ 160	1180	1180	1180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		180 ~ 270	2060	2060	2060	981	981	981	490	490	490	340	340	340

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 (英寸)	额定	执行机构 类型	K	A	B	φC	φD	E	φF	R	φP	H	G	φM	N	重量 (kg)
6	JIS 10K	VR3D VR3R VR3HD VR3HR	229	420	150	164	214	22.5	23	120	315	740 (660)	195	320	93	100
	JIS 20K							15	25	130						
	ANSI 150							22.5	22	120.75						
	ANSI 300							15	22	135						
8	JIS 10K	VR3D VR3R VR3HD VR3HR	243	449	180	207	264	15	23	145	315	740 (660)	195	320	93	125
	JIS 20K							15	25	152.5						
	ANSI 150							22.5	22	149.25						
	ANSI 300							15	25	165						
10	JIS 10K	VR3D VR3R VR3HD VR3HR	297	510	220	246	324	15	25	177.5	315	740 (660)	195	320	93	165
	JIS 20K							15	27	190						
	ANSI 150							15	25	181						
	ANSI 300							11.25	29	193.75						
12	JIS 10K	VR3D VR3R VR3HD VR3HR	338	530	260	296	369	11.25	25	200	315	740 (660)	195	320	93	185
	JIS 20K							11.25	27	215						
	ANSI 150							15	25	216						
	ANSI 300							11.25	32	225.5						

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

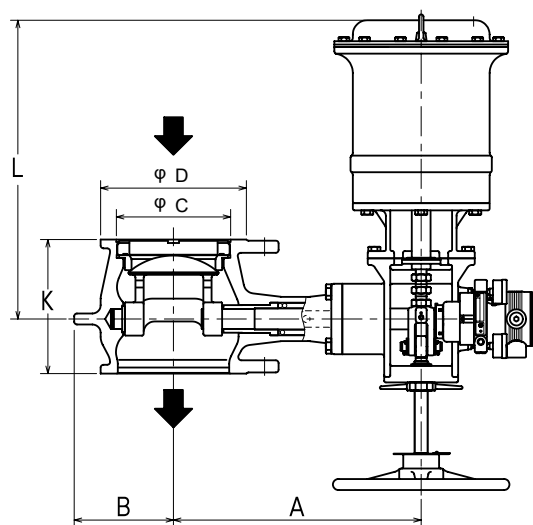
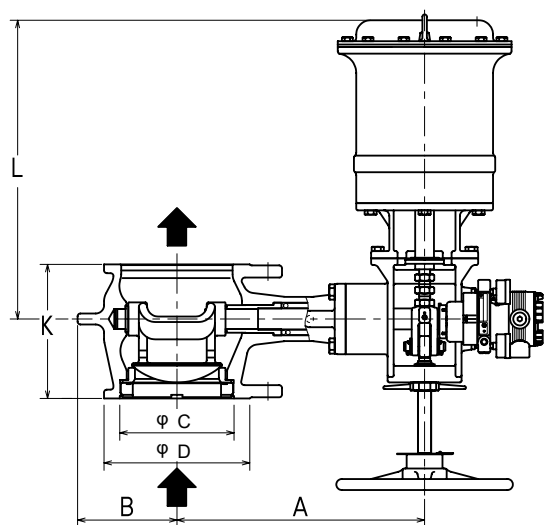
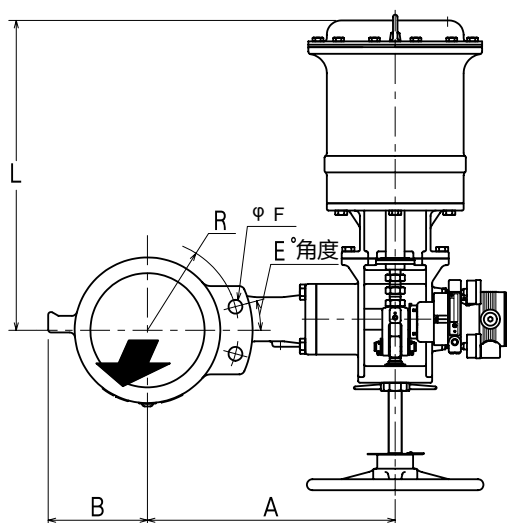
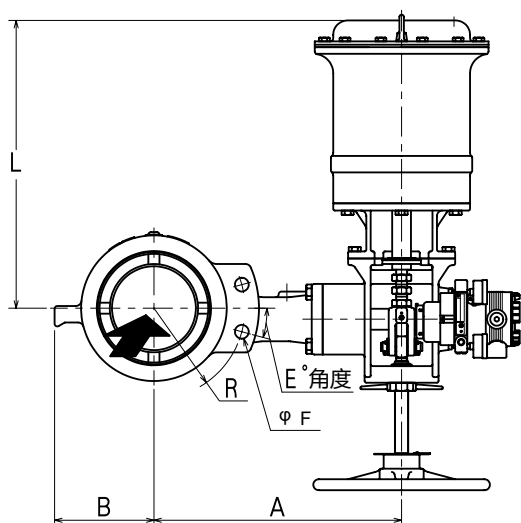
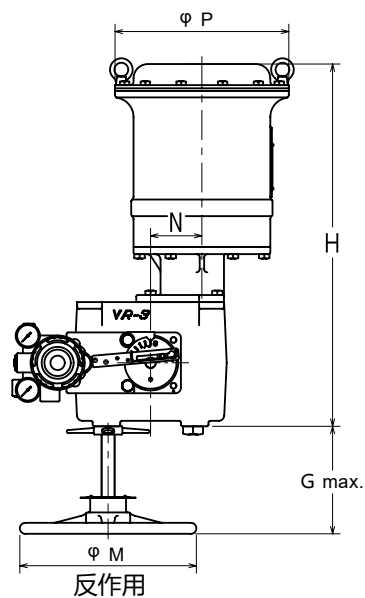
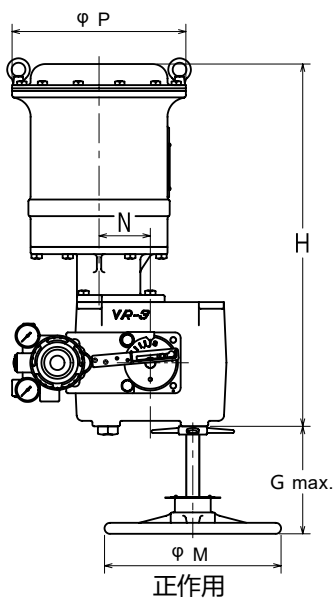
注 2 H 栏中括号内的尺寸适用于弹簧范围为 80 ~ 160kPa 的场合。(仅适用反作用)

注 3 安装多孔减压板(内藏形)的阀, 其结构长度无变化。

注 4 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 6、8、10、12英寸, 额定压力为 JIS20K 时
- 公称尺寸 6、8、12英寸, 额定压力为 ANSI150/300 时

公称尺寸 (英寸)	配管安装方式(SV0512-□□□)	L
6	100、101、500、501、010、011、020、021	610(530)
	200、201、600、601、030、031、040、041	625(545)
	300、301、700、701、050、051、060、061	640(560)
	400、401、800、801、070、071、080、081	625(545)
8	100、101、500、501、010、011、020、021	605(525)
	200、201、600、601、030、031、040、041	625(545)
	300、301、700、701、050、051、060、061	645(565)
	400、401、800、801、070、071、080、081	625(545)
10	100、101、500、501、010、011、020、021	600(520)
	200、201、600、601、030、031、040、041	625(545)
	300、301、700、701、050、051、060、061	650(570)
	400、401、800、801、070、071、080、081	625(545)
12	100、101、500、501、010、011、020、021	595(515)
	200、201、600、601、030、031、040、041	625(545)
	300、301、700、701、050、051、060、061	655(575)
	400、401、800、801、070、071、080、081	625(545)



注 安装方式详见图6。

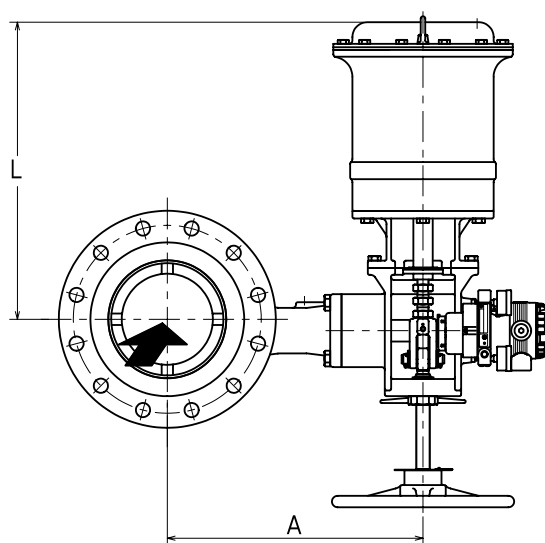
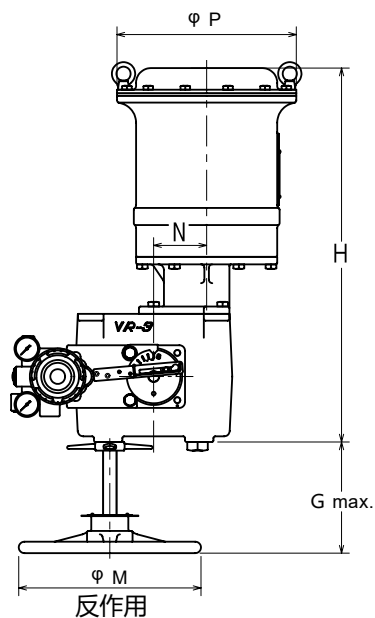
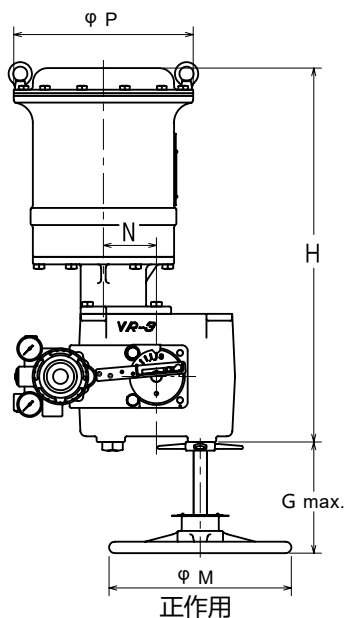
图 3. 夹持型结构长度及外形尺寸

表 5-2. 法兰式连接 单位: mm

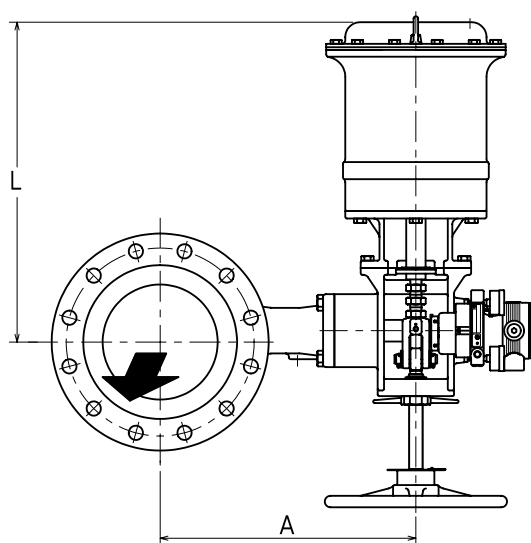
公称 尺寸 (英寸)	额 定	执行机构类型	K	A	φP	H	G	φM	N	重量 (kg)
6	JIS 10K、ANSI 150	VR3D、VR3R、 VR3HD、VR3HR	267	420	315	740 (660)	195	320	93	116
	JIS 20K、ANSI 300									133
8	JIS 10K、ANSI 150	VR3D、VR3R、 VR3HD、VR3HR	292	449	315	740 (660)	195	320	93	150
	JIS 20K									150
	ANSI 300									180
10	JIS 10K、ANSI 150	VR3D、VR3R、 VR3HD、VR3HR	330	510	315	740 (660)	195	320	93	200
	JIS 20K									215
	ANSI 300									235
12	JIS 10K、ANSI 150	VR3D、VR3R、 VR3HD、VR3HR	356	530	315	740 (660)	195	320	93	245
	JIS 20K									245
	ANSI 300									320

注 1 H 栏中括号内的尺寸适用于弹簧范围为 80 ~ 160kPa 的场合。(仅适用反作用)
注 2 安装多孔减压板(内藏形)的阀, 其结构长度无变化。

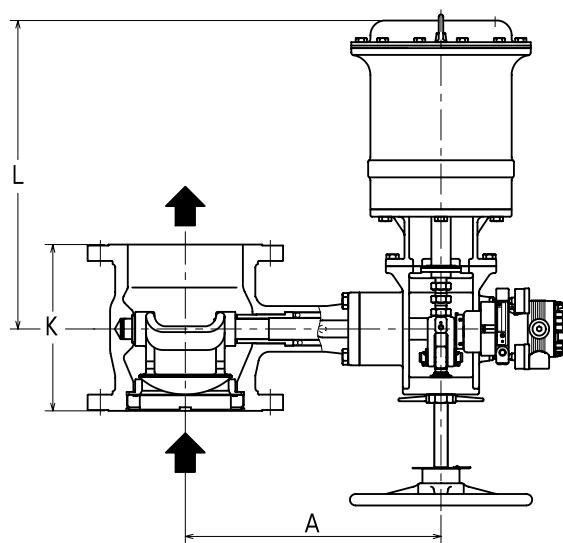
公称 尺寸 (英寸)	配管安装方式(SV0512-□□□)	L
6	100、101、500、501、010、011、020、021	610(530)
	200、201、600、601、030、031、040、041	625(545)
	300、301、700、701、050、051、060、061	640(560)
	400、401、800、801、070、071、080、081	625(545)
8	100、101、500、501、010、011、020、021	605(525)
	200、201、600、601、030、031、040、041	625(545)
	300、301、700、701、050、051、060、061	645(565)
	400、401、800、801、070、071、080、081	625(545)
10	100、101、500、501、010、011、020、021	600(520)
	200、201、600、601、030、031、040、041	625(545)
	300、301、700、701、050、051、060、061	650(570)
	400、401、800、801、070、071、080、081	625(545)
12	100、101、500、501、010、011、020、021	595(515)
	200、201、600、601、030、031、040、041	625(545)
	300、301、700、701、050、051、060、061	655(575)
	400、401、800、801、070、071、080、081	625(545)



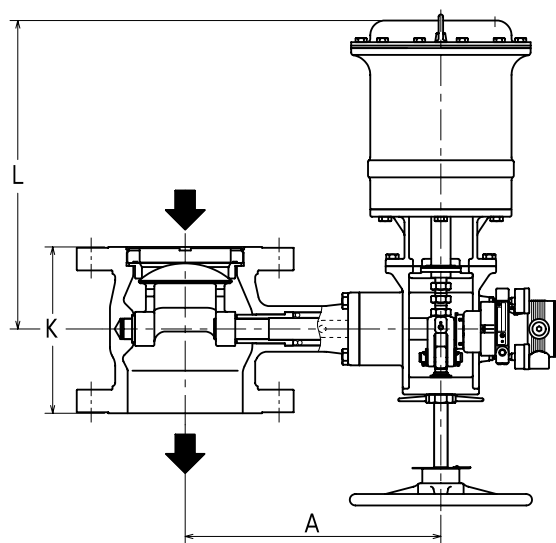
安装方式: SV0512-
100、101、500、501、010、011、020、021



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 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)时
按照选定条件，计算空化系数(Kc 值)。

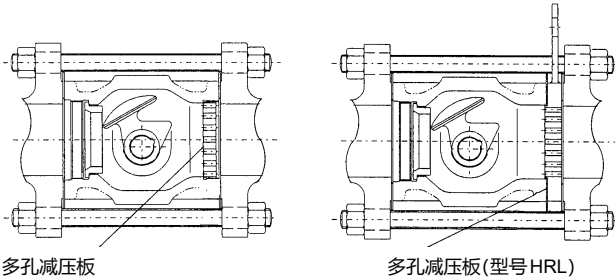
$$Kc = \frac{\Delta P}{P_1 - P_v}$$

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
ΔP = 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。

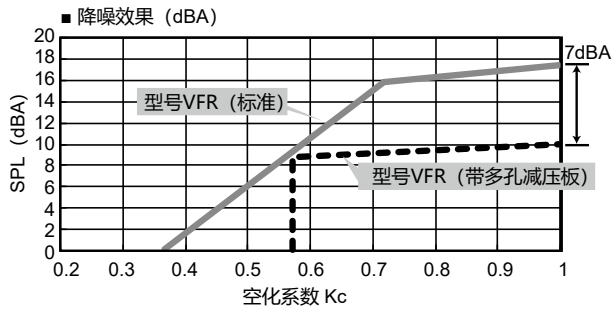


表 6. 多孔减压板型号HRL 外形尺寸、产品重量 单位: mm

公称尺寸 (英寸)	额定	φD	φd	T1	T2	H	W	T3	φF	重量 (kg)	组装 结构 长度 [*]
6	JIS 10K	212	149	15	6	114	40	8	20	4.8	247.2
	JIS 20K	230								5.4	
	ANSI 150 ANSI 300	216								4.7	
8	JIS 10K	262	199	20	10	114	40	8	20	7.2	266.2
	JIS 20K	275								7.4	
	ANSI 150 ANSI 300	270								6.8	
10	JIS 10K	324	246	20	10	114	40	8	20	14.9	320.2
	JIS 20K	345								11.2	
	ANSI 150 ANSI 300	324								14.9	
12	JIS 10K	368	296	20	10	114	40	8	20	19.5	361.2
	JIS 20K	395								22.1	
	ANSI 150 ANSI 300	381								20.7	

* 结构长度指阀体尺寸加上垫片厚度。

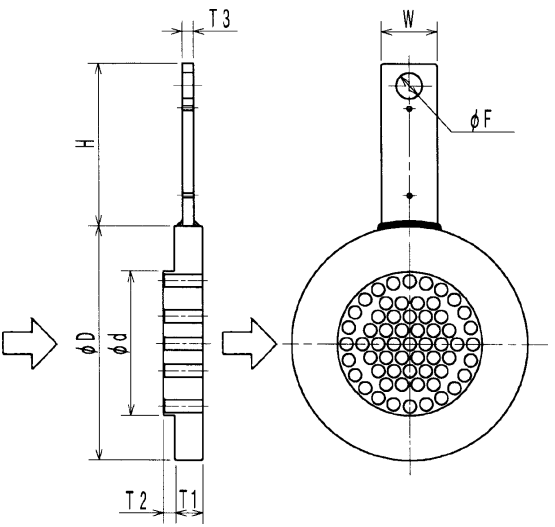
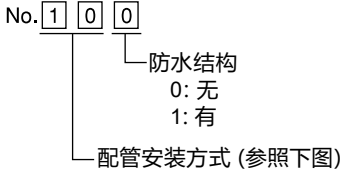


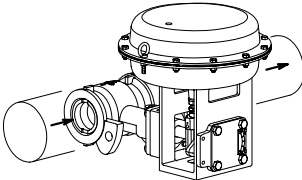
图 5. 型号HRL 外观图

编号构成 (显示示例)

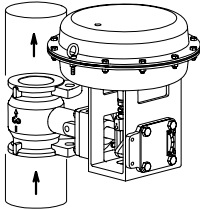


无阀门定位器

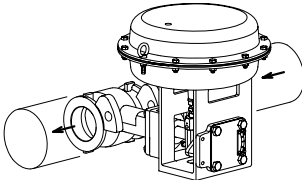
No. 100 (标准)
No. 101



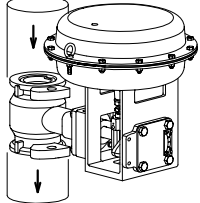
No. 200
No. 201



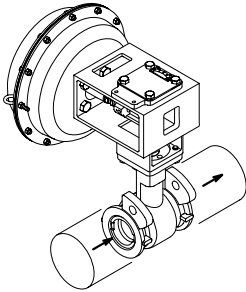
No. 300
No. 301



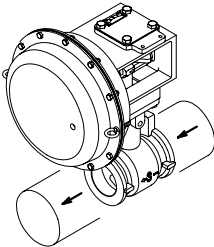
No. 400
No. 401



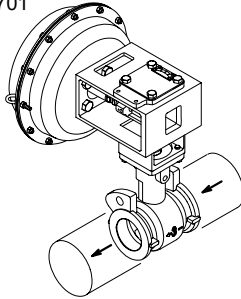
No. 500
No. 501



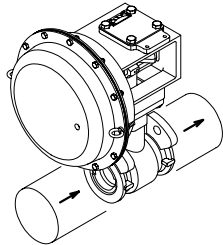
No. 600
No. 601



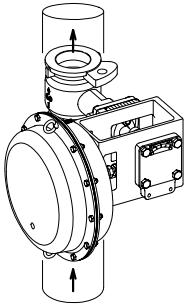
No. 700
No. 701



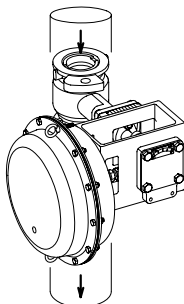
No. 800
No. 801



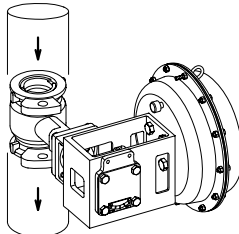
No. 010
No. 011



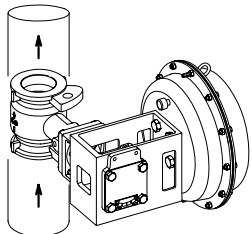
No. 060
No. 061



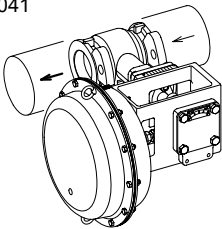
No. 020
No. 021



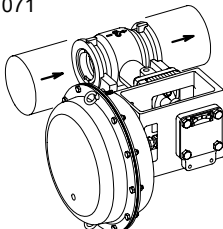
No. 050
No. 051



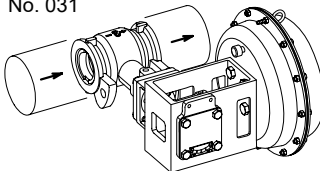
No. 040
No. 041



No. 070
No. 071



No. 030
No. 031



No. 080
No. 081

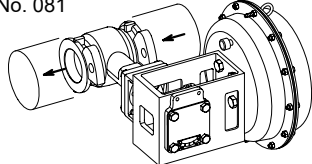
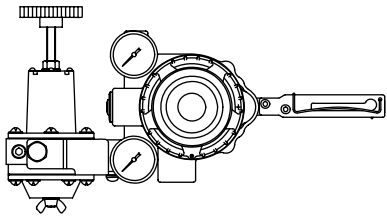
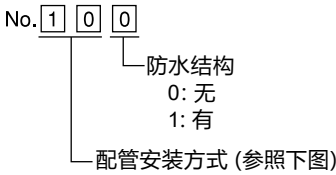


图 6-1. 配管安装方法 (无阀门定位器)

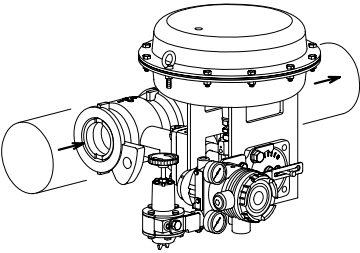
注 1 带过滤器的减压阀要与地面垂直安装。
注 2 请使用编号指定配管安装方法。
注 3 室内安装不需要防水构造。
注 4 当配管安装方法编号前两位为 50、60、70、80、01、02、03、04、05、06、07 或 08 时, 若安装在户外, 需要防水构造。
注 5 当配管安装方法编号前两位为 10、20、30、40 时, 不论是否安装在户外, 都不需要防水构造。
注 6 安装带过滤器的减压阀时, 当配管安装方法编号前两位为 10、20、30、40 时, 既可选择一体式, 也可选择分体式。

编号构成 (显示示例)

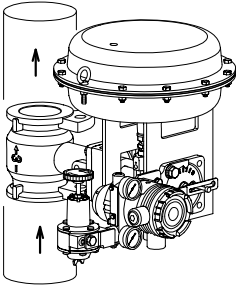


型号 AVP (一体式减压阀)

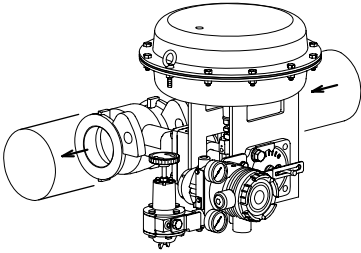
No. 100 (标准)
No. 101



No. 200
No. 201



No. 300
No. 301



No. 400
No. 401

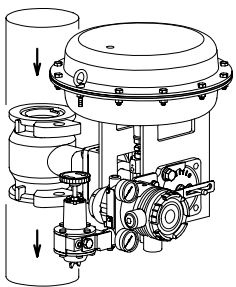
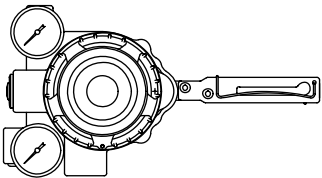
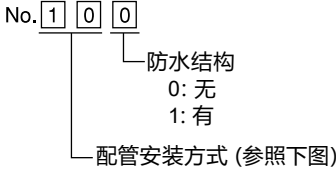


图 6-2. 配管安装方法 (型号AVP 电/气阀门定位器 + 减压阀一体式)

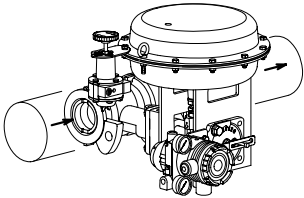
- 注 1 带过滤器的减压阀要与地面垂直安装。
- 注 2 请使用编号指定配管安装方法。
- 注 3 室内安装不需要防水构造。
- 注 4 当配管安装方法编号前两位为 10、20、30、40 时，不论是否安装在户外，都不需要防水构造。

编号构成 (显示示例)

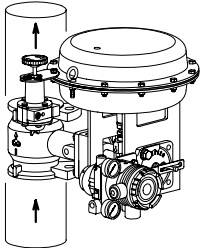


型号 AVP (分体式减压阀)

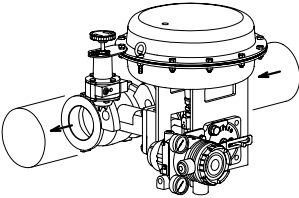
No. 100 (标准)
No. 101



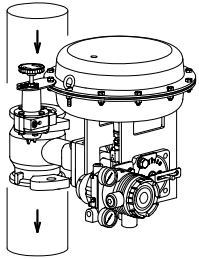
No. 200
No. 201



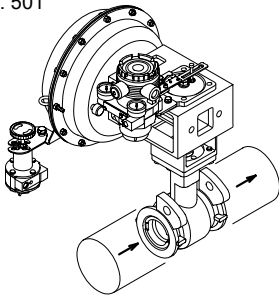
No. 300
No. 301



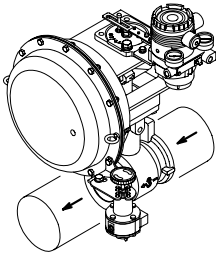
No. 400
No. 401



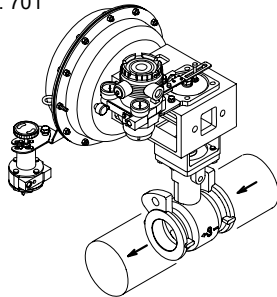
No. 500
No. 501



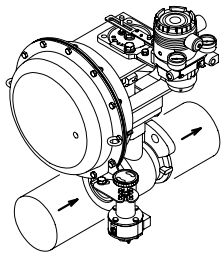
No. 600
No. 601



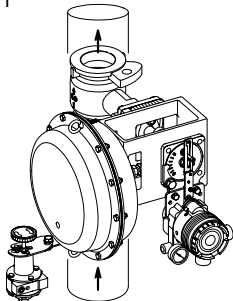
No. 700
No. 701



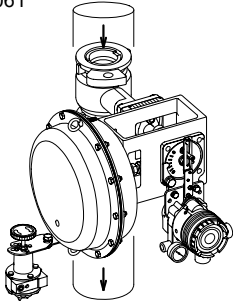
No. 800
No. 801



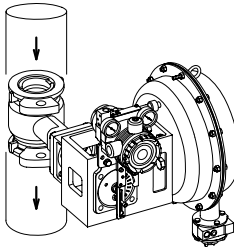
No. 010
No. 011



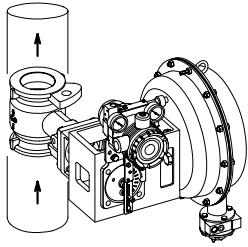
No. 060
No. 061



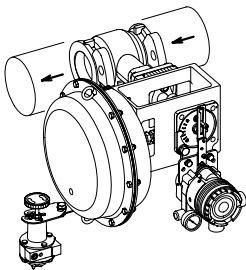
No. 020
No. 021



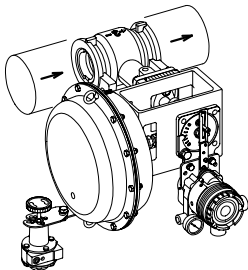
No. 050
No. 051



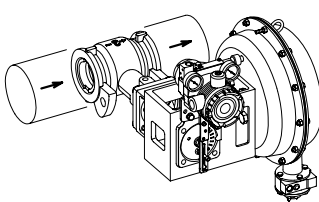
No. 040
No. 041



No. 070
No. 071



No. 030
No. 031



No. 080
No. 081

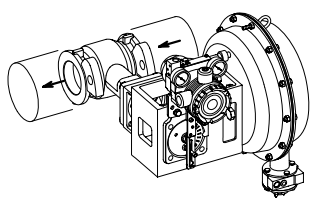
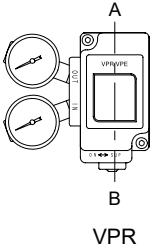
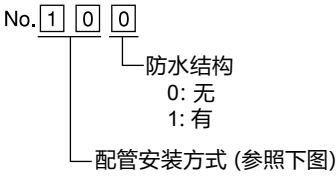


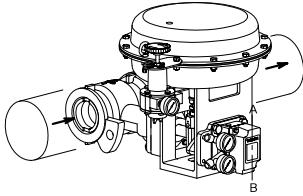
图 6-3. 配管安装方法 (型号AVP 电/气阀门定位器 + 减压阀分体式)

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。

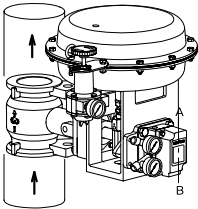
编号构成 (显示示例)



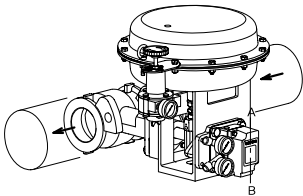
No. 100 (标准)
No. 101



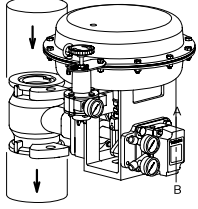
No. 200
No. 201



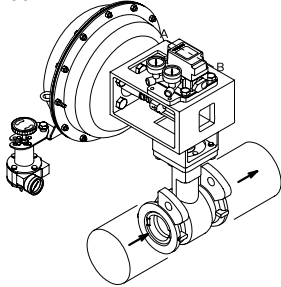
No. 300
No. 301



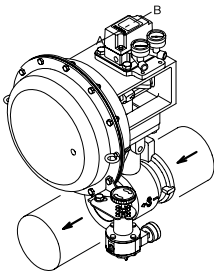
No. 400
No. 401



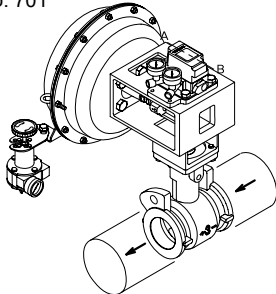
No. 500
No. 501



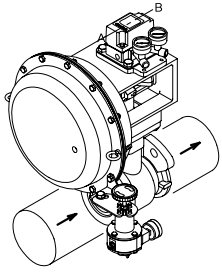
No. 600
No. 601



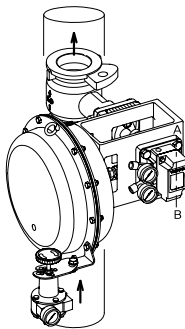
No. 700
No. 701



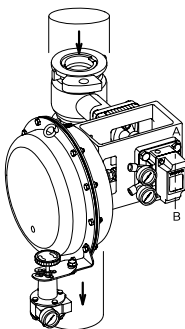
No. 800
No. 801



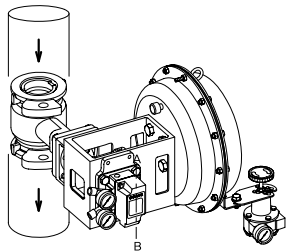
No. 010
No. 011



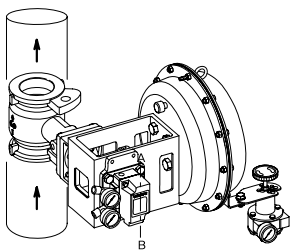
No. 060
No. 061



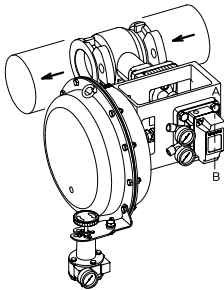
No. 020
No. 021



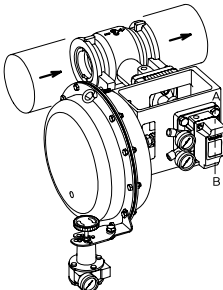
No. 050
No. 051



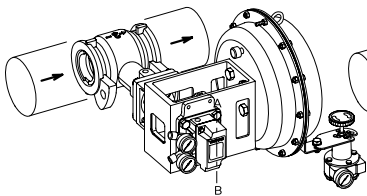
No. 040
No. 041



No. 070
No. 071



No. 030
No. 031



No. 080
No. 081

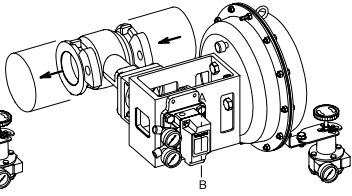


图 6-4. 配管安装方法 (型号VPR 气/气阀门定位器)

- 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□□□ | 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 60%、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”。

<https://aa-industrial.azbil.com/en/order>

阿自倍尔株式会社

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

azbil

上海阿自倍尔控制仪表有限公司

上海市徐汇区沪闵路9233号徐汇万科三期T3栋603室

电话：021-68732581 68732582 68732583

传真：021-68735966 邮编：200235

<https://sacn.azbil.com.cn/>

发行时间：2007年10月 初 版
修订时间：2025年 7月 第 4 版