

停产产品

初始压力和终端压力均可控制。
小型真空减压阀

VSRVV Series

●配管口径：φ6、φ8、R1/4

JIS符号



本产品预计会有型号变更。
详情请咨询本公司营业人员。



特点

- 适用于小型真空泵的初始压力控制。
- 也可放入真空泵与吸盘之间，控制各吸盘的压力。
- 备有可与真空泵的真空口直接连接的内螺纹型(A)。
- 外螺纹型(B)可直接安装在吸盘直径φ150、φ200mm用的支架上，控制压力。

真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLEF

VSFB・VSFU

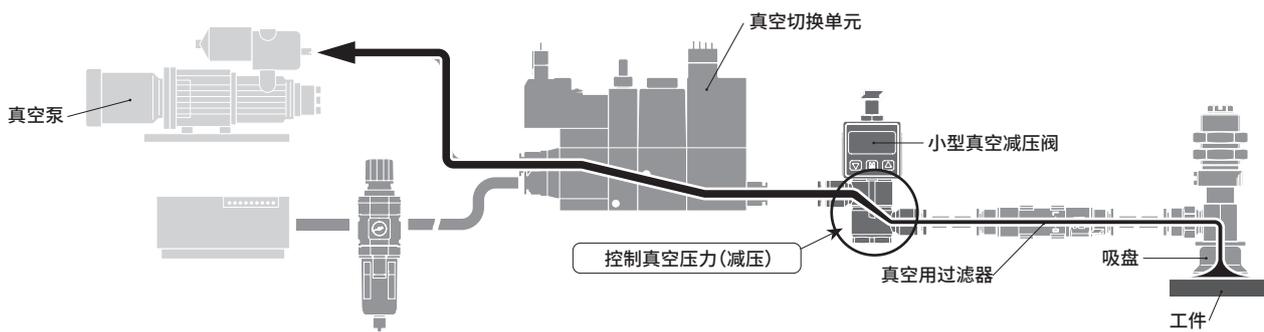
FSL

VSUS

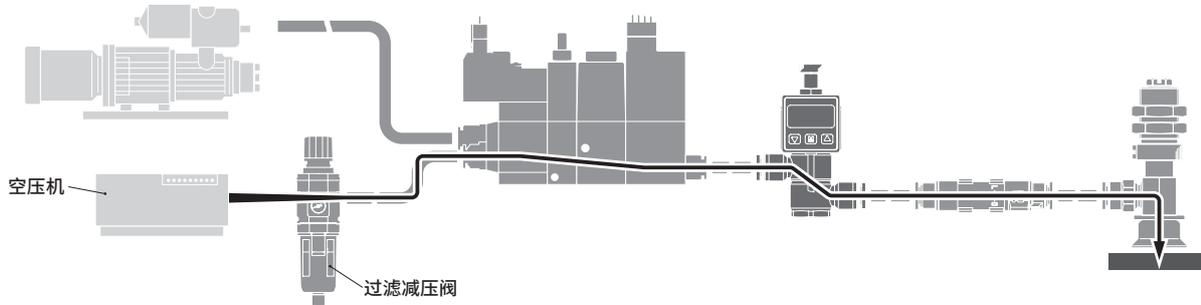
VST

配管示例

●真空供给时



●真空破坏时



减压阀部规格

项 目		VSRVV	
压力显示		无压力表	带大型数字显示真空用压力开关
使用流体		空气	
使用压力	kPa	-100~100	
设定压力	kPa	-100~-1.3	
吸入流量	ℓ/min (ANR)	30	
使用温度	°C	0~50(但是, 不得冻结)	0~40(但是, 不得冻结)

带大型数字显示真空用压力开关的规格

项 目		真空用压力开关
使用压力		-100~100kPa
耐压力		300kPa
耐环境	防护等级	IEC标准 相当于IP40
	环境温度(保存时)	-10~60°C(不得结露和冻结)
	环境温度(使用时)	0~50°C(不得结露和冻结)
	环境湿度(保存时/使用时)	35~85%RH(不得结露)
电源电压		DC12~24V±10% 波动(P-P) ±10%以下
消耗电流		40mA以下(空载时)
压力显示	显示次数	5次/秒
	显示精度	±2%F.S. ±1digit
	数字显示	主显示器: 2色(红色、绿色) 辅显示器: 橙色
开关输出	输出点数	2点
	输出方式	NPN集电极开路
	开关额定值	30VDC 125mA以下
	内部电压降	1.5V以下
模拟输出	输出电压	1~5V±2.5%F.S.以下 直线性±1%F.S.以下 输出阻抗约1kΩ
温度特性		±2.5%F.S.以下(0~50°C, at25°C)
重复精度		±0.2%F.S. ±1digit
响应差(迟滞)		可调整
响应性		可选择 (2.5以下/25/100/250/500/1000/1500msec)

显示倍率(单位)	压力范围(额定显示范围)
×1(kPa)	-100~100
×1(MPa)	-
×0.75(cmHg)	-75~75
×0.01(bar)	-1.00~1.00
×0.145(psi)	-14.5~14.5

真空用压力表部的规格

项 目	真空用压力表
压力显示	kPa
压力显示精度	5%F.S.(25°C时)

真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLF

VSEFB・VSEFU
VSEFJ

FSL

VSUS

VST

型号表示方法

●小型真空减压阀

VSRVV - 6 U RA - B

Ⓐ 连接尺寸

Ⓑ 形状(流向)

Ⓒ 压力显示

Ⓓ 支撑件

本产品预计会有型号变更。
详情请咨询本公司营业人员。

符号	内容
Ⓐ 连接尺寸	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
Ⓑ 形状(流向) 注1、注2	
A	弯管A型…真空泵直接安装型
B	弯管B型…真空吸盘(φ150~φ200)直接安装型
U	活接头型
Ⓒ 压力显示	
G	带压力显示(φ30真空用压力表)
RA	带压力显示(带大型数字显示模拟真空用压力开关)
M	无(M5×0.8外螺纹)
Ⓓ 支撑件 注1	
无符号	无
B	带支撑件

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：Ⓑ为U时，Ⓓ仅可选择无符号。(U时标配支撑件)

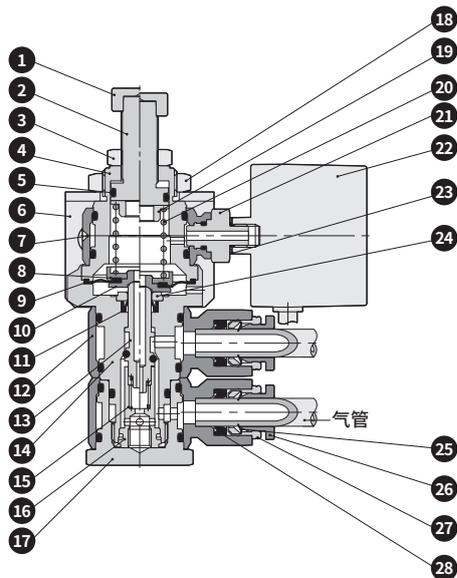
注2：弯管A型与弯管B型的外形尺寸相同，但之后不能变更。

●专用部件型号

·专用支撑件

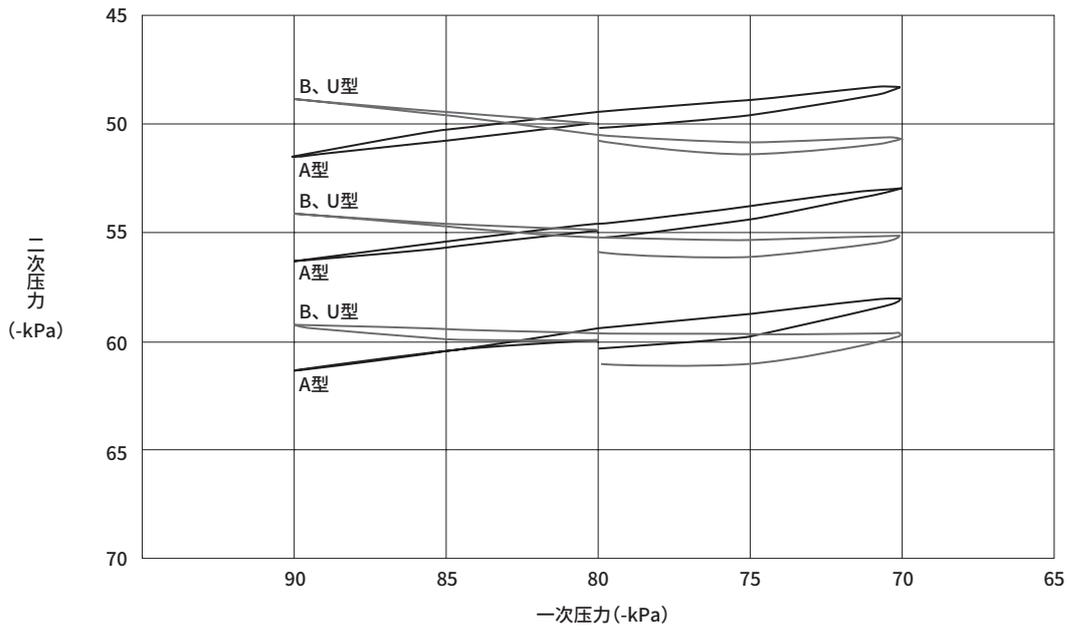
VSRVV-B

内部结构图及部件一览表

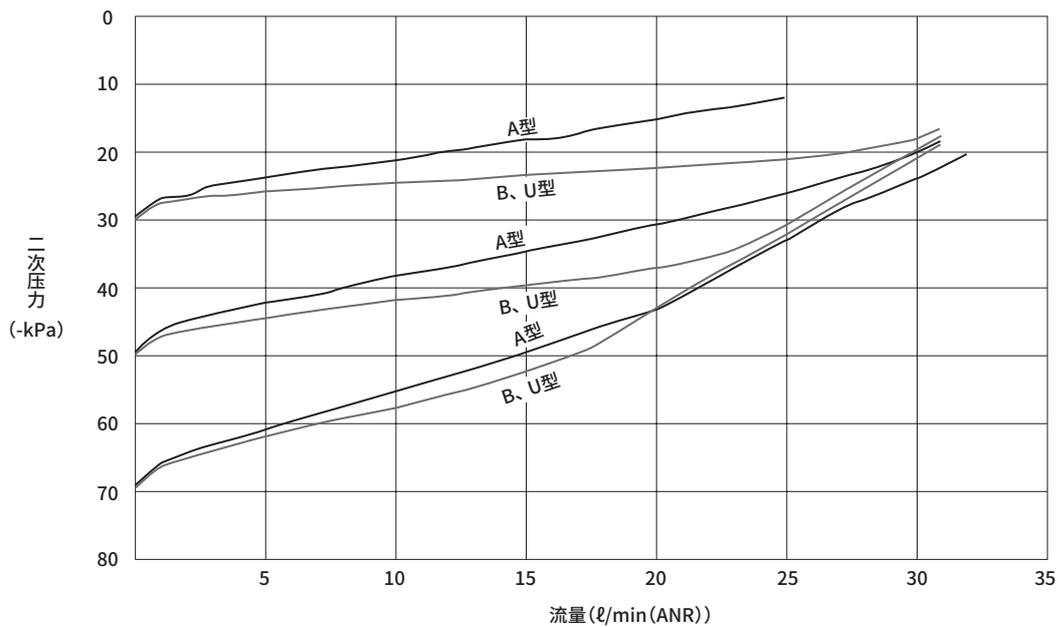


编号	部件名称	材质
1	旋钮	黄铜、无电解镀镍
2	调压螺钉	黄铜、无电解镀镍
3	锁紧螺母	黄铜、无电解镀镍
4	阀垫	黄铜、无电解镀镍
5	O形圈	NBR
6	支撑件	黄铜、无电解镀镍
7	放气口	PBT
8	定心盘A	铝
9	膜片	NBR
10	定心盘B	铝
11	活塞杆密封件	NBR
12	树脂本体	PBT
13	阀	黄铜、无电解镀镍
14	金属本体	黄铜、无电解镀镍
15	阀弹簧	不锈钢
16	导套	黄铜、无电解镀镍
17	堵头	黄铜、无电解镀镍
18	锁紧螺母	钢、三价铬钝化处理
19	弹簧导向	黄铜、无电解镀镍
20	压力调整弹簧	琴钢丝
21	压力表口	黄铜、无电解镀镍
22	压力传感器	-
23	密封垫	SUS304, NBR
24	密封衬套	黄铜、无电解镀镍
25	卡爪	不锈钢
26	卸管压环	POM
27	导环	黄铜、无电解镀镍
28	弹性体导套	NBR

压力特性图



流量特性图



V
真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLEF

VSFB・VSFU
VSFJ

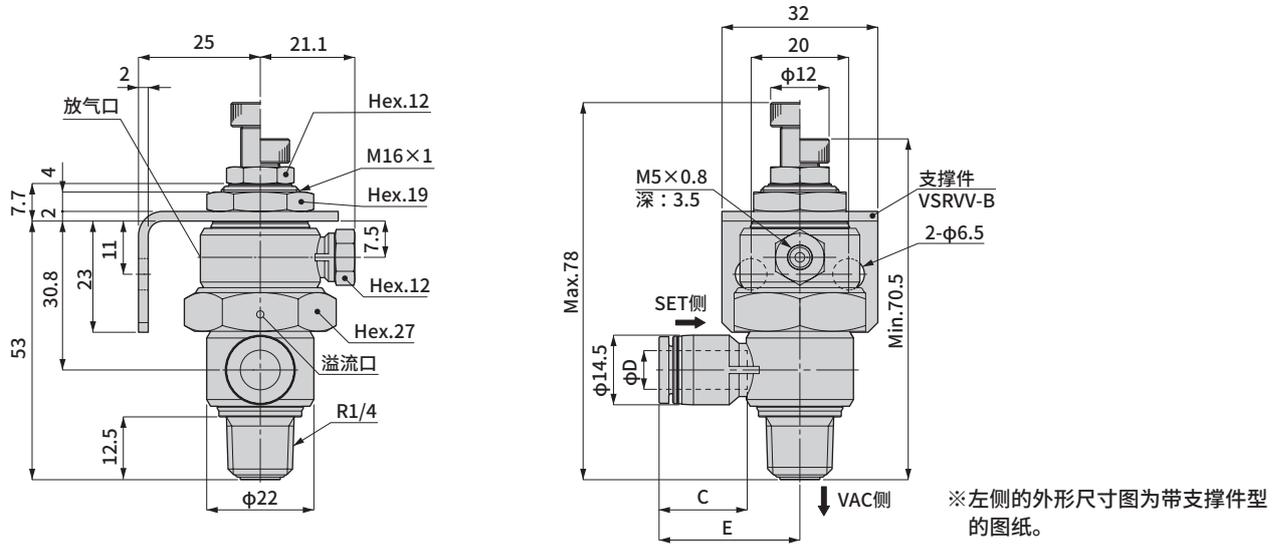
FSL

VSUS

VST

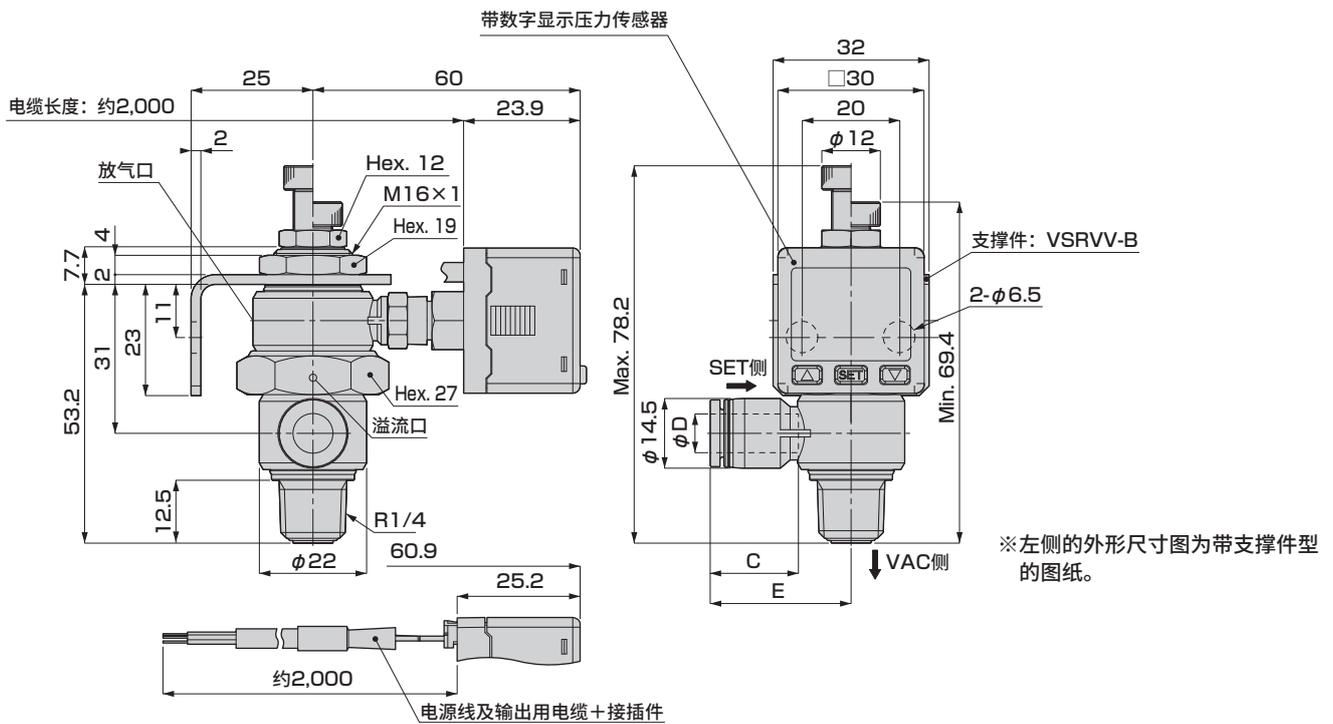
外形尺寸图

●真空泵直接安装型、无压力显示 VSRVV-□AM



型号	适用气管外径 φD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6AM-□	6	17	29	127
VSRVV-8AM-□	8	18.1	28.9	128

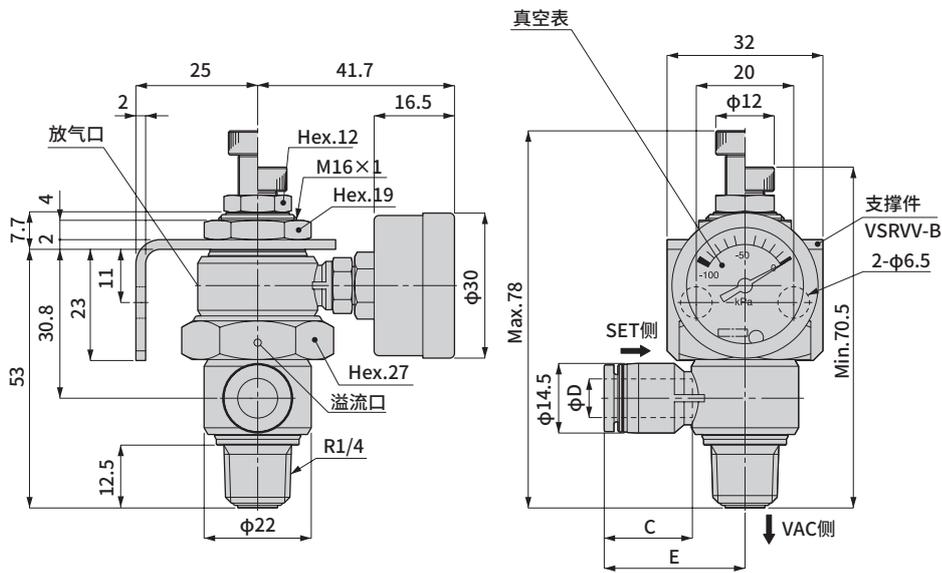
●真空泵直接安装型、带压力显示 VSRVV-□ARA



型号	适用气管外径 φD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6ARA-□	6	17	29	214
VSRVV-8ARA-□	8	18.1	28.9	214

外形尺寸图

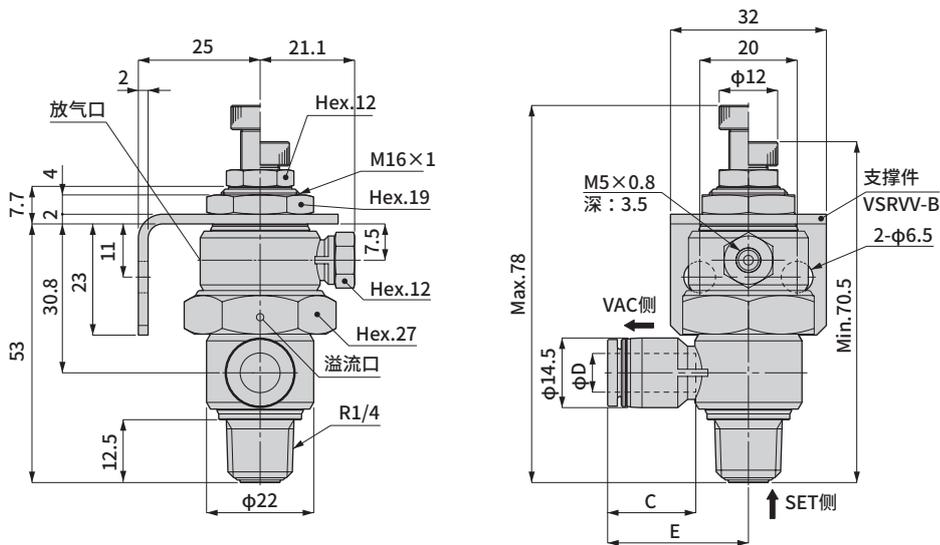
● 真空泵直接安装型、带压力显示 (φ30) VSRVV-□AG



※左侧的外形尺寸图为带支撑件型的图纸。

型号	适用气管外径 φD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6AG-□	6	17	29	156
VSRVV-8AG-□	8	18.1	28.9	156

● 吸盘直接安装型、无压力显示 VSRVV-□BM

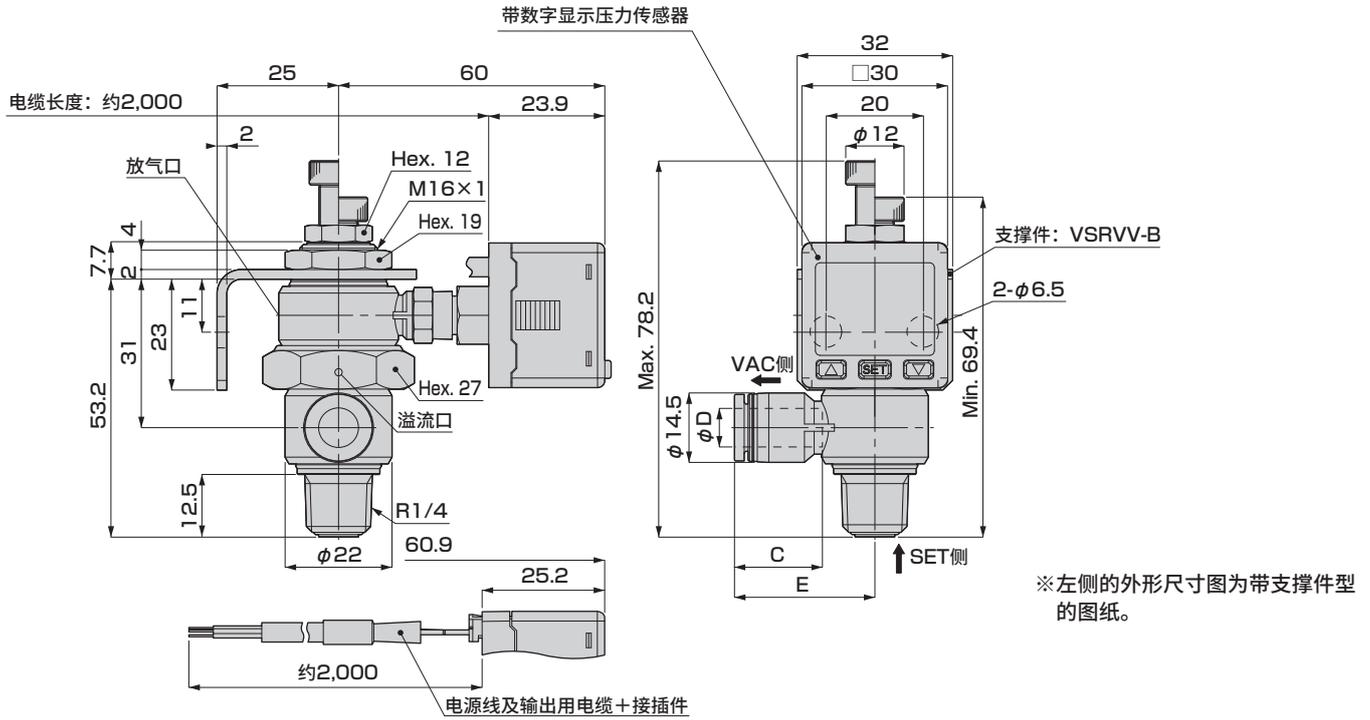


※左侧的外形尺寸图为带支撑件型的图纸。

型号	适用气管外径 φD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6BM-□	6	17	29	127
VSRVV-8BM-□	8	18.1	28.9	128

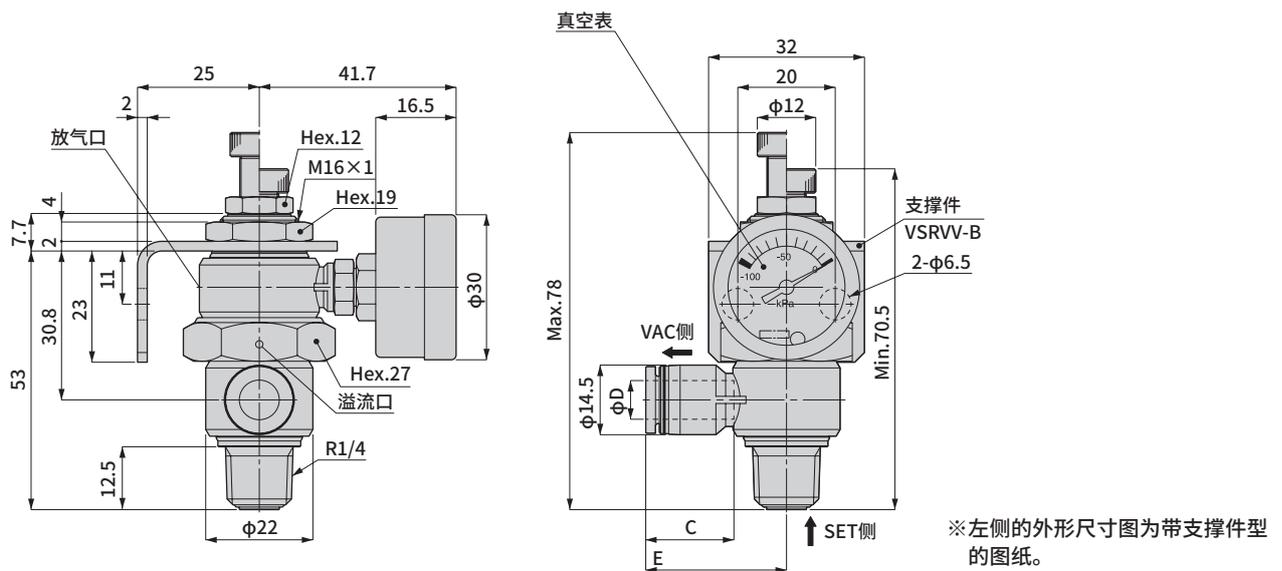
外形尺寸图

●吸盘直接安装型、带压力显示 VSRVV-□BRA



型号	适用气管外径 φD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6BRA-□	6	17	29	214
VSRVV-8BRA-□	8	18.1	28.9	214

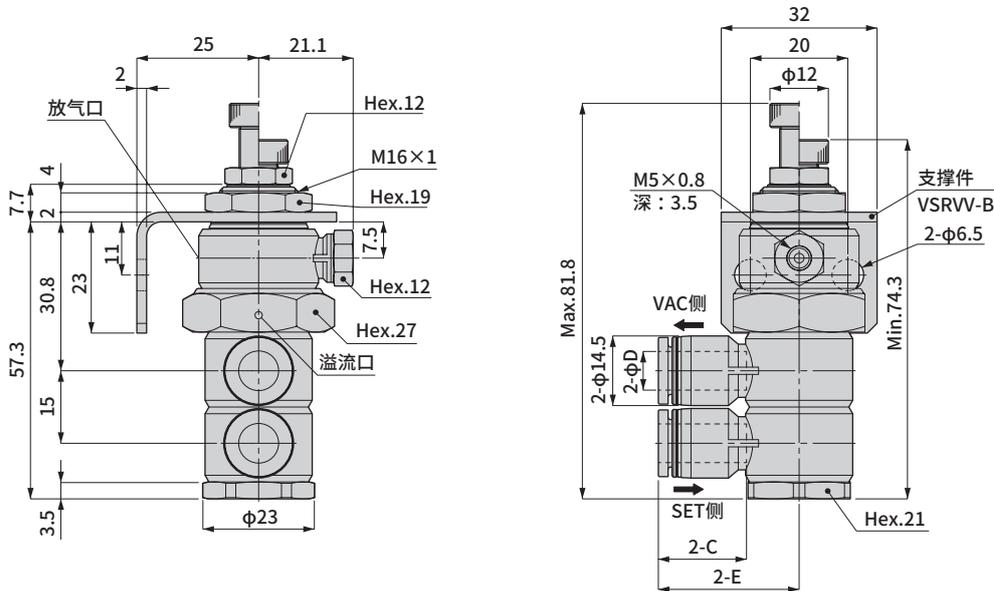
●吸盘直接安装型、带压力显示(φ30) VSRVV-□BG



型号	适用气管外径 φD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6BG-□	6	17	29	156
VSRVV-8BG-□	8	18.1	28.9	156

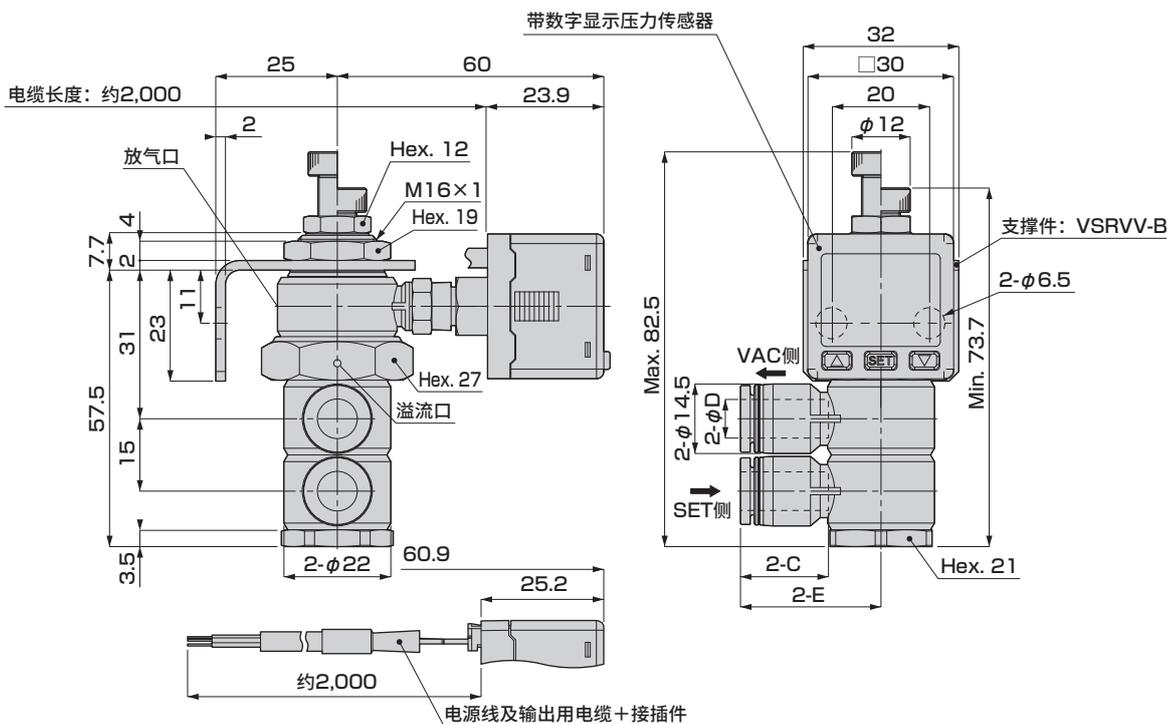
外形尺寸图

●活接头型、无压力显示 VSRVV-□UM



型号	适用气管外径 ϕD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6UM	6	17	29	180
VSRVV-8UM	8	18.1	28.9	181

●活接头型、带压力显示 VSRVV-□URA



型号	适用气管外径 ϕD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6URA	6	17	29	214
VSRVV-8URA	8	18.1	28.9	214

真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLEF

VSFB·VSFU
VSEJ

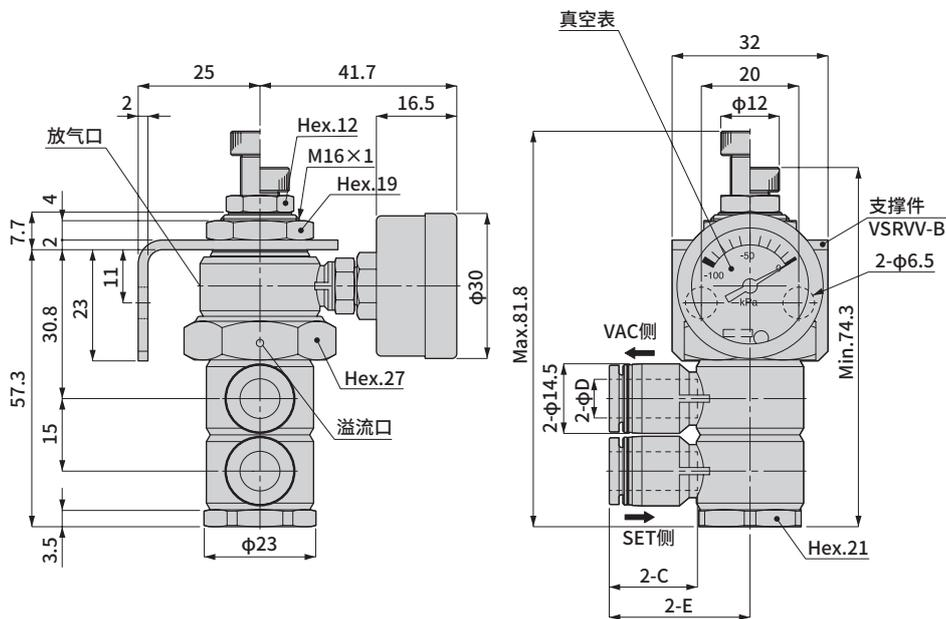
FSL

VSUS

VST

外形尺寸图

●活接头型、带压力显示 VSRVV-□UG



型号	适用气管外径 φD	C	E	重量 (g)
VSRVV-6UG	6	17	29	209
VSRVV-8UG	8	18.1	28.9	210

真空表
支撑件
VSRVV-B

VSECV

VSRVV

VSLEF

VSEFB
VSFU

FSL

VSUS

VST

使用注意事项

警告

- 对减压阀施加正压时，请勿使用φ30真空用压力表。正压时请使用带大型数字显示真空用压力开关。施加过大的正压可能导致元件破损。
- 使用时，请同时熟读连接的真空源的使用说明书，进行充分试验后再运行。

注意

- 请勿对压力表、压力开关、压力表口施加过大的负荷和冲击。否则可能导致元件破损或显示精度减低。
- 安装产品时，请务必切实保持、固定。使用螺纹型时，请用扳手等对本体六角部(对边：27mm)进行紧固。对其他部位进行紧固则可能导致本体破损。
- 在压力表口安装压力表、配管等时，请用扳手等对压力表口六角部(对边：12mm)进行紧固。此外，对M5×0.8气口进行紧固时，请参考下表的推荐紧固扭矩。否则可能因元件破损或泄漏导致显示精度降低。

表.推荐紧固扭矩

螺纹规格	紧固扭矩
M5×0.8mm	1.0~1.5N·m

- 可能吸入灰尘或颗粒等时，请务必在真空减压阀的调压侧(工件侧)安装真空过滤器。吸入异物可能导致动作不良。
- 由于二次压力不稳定，请勿堵塞放气口及溢流口。
- 对减压阀施加正压时，空气从放气口流出。在洁净室等中使用请注意。
- 此外，施加破坏空气时，请考虑放气口的泄漏量进行设定。
- 压力表请勿在压力变动较大(高循环)的场所使用。

真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLEF

VSFB・VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST