

販売終了

元圧の制御はもちろん、末端部の制御も可能です。
小形真空レギュレータ

VSRVV Series

●接続口径：φ6、φ8、R1/4

JIS記号



本製品はモデルチェンジを予定しています。
詳細は弊社営業担当へお問い合わせください。

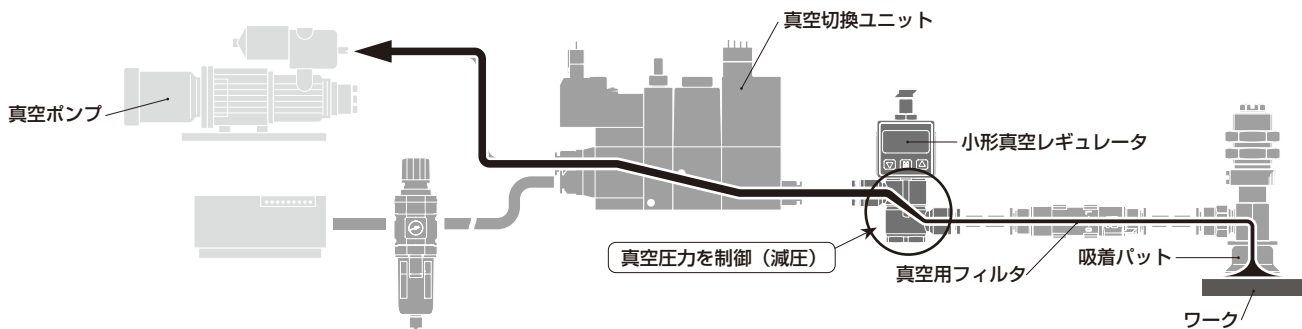
RoHS

特 長

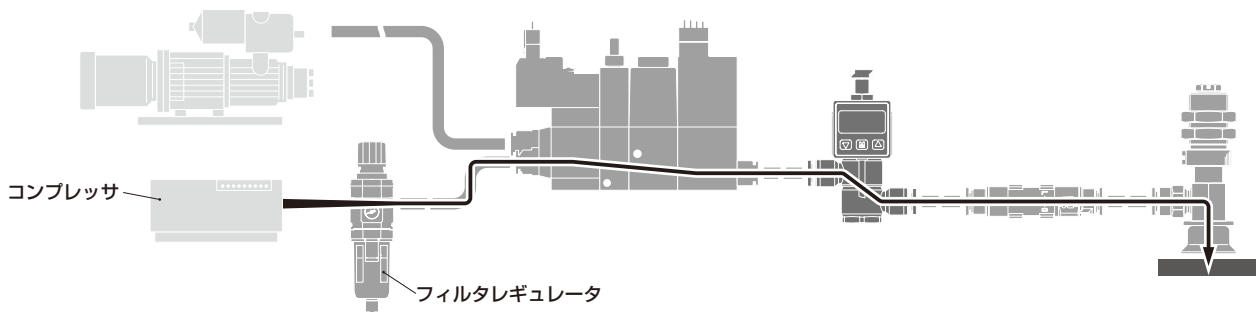
- 小形真空ポンプの元圧制御に適します。
- 真空弁と吸着パッドの間に入れ個々のパッドの圧力制御も可能。
- 真空ポンプの真空ポートに直接接続できるメネジタイプ（A）を用意。
- オネジタイプ（B）は、パッド径φ150、φ200mm用のホルダに直に取付け圧力制御できます。

配管例

●真空供給時



●真空破壊時



レギュレータ部の仕様

項 目	VSRVV		
圧力表示	圧力計なし	大形デジタル表示付真空用圧力スイッチ	φ30真空用圧力計
使用流体	空気		
使用圧力 kPa	-100~100		-100~0
設定圧力 kPa	-100~-1.3		
吸込流量 ℓ/min (ANR)	30		
使用温度 ℃	0~50 (但し、凍結なきこと)		0~40 (但し、凍結なきこと)

大形デジタル表示付真空用圧力スイッチの仕様

項 目	真空用圧力スイッチ	
使用圧力	-100~100kPa	
耐圧力	300kPa	
耐環境	保護構造	IEC規格IP40相当
	周囲温度(保存時)	-10~60℃ (結露と凍結なきこと)
	周囲温度(使用時)	0~50℃ (結露と凍結なきこと)
	周囲湿度(保存時/使用時)	35~85%RH (結露なきこと)
電源電圧	DC12~24V±10% リップル (P-P) ±10%以下	
消費電流	40mA以下 (無負荷時)	
圧力表示	表示回数	5回/秒
	表示精度	±2%F.S. ±1digit
	デジタル表示	メインディスプレイ: 2色 (赤、緑) サブディスプレイ: 橙
スイッチ出力	出力点数	2点
	出力方式	NPNオープンコレクタ
	スイッチ定格	30VDC 125mA以下
	内部降下電圧	1.5V以下
アナログ出力	出力電圧	1~5V±2.5%F.S.以下 直進性±1%F.S.以下 出力インピーダンス約1kΩ
温度特性	±2.5%F.S.以下 (0~50℃、at25℃)	
繰返し性	±0.2%F.S. ±1digit	
応差 (ヒステリシス)	調整可能	
応答性	選択可能 (2.5以下/25/100/250/500/1000/1500msec)	

表示倍率 (単位)	圧力レンジ (定格表示範囲)
×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

真空用圧力計部の仕様

項 目	真空用圧力計
圧力表示 kPa	-100~0
圧力表示精度	5%F.S. (25℃時)

真空関連機器

VSECV

VSRVV

VSLF

VSRB-VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST

形番表示方法

●小形真空レギュレータ

VSRVV - 6 U RA - B

①接続サイズ

②形状（流れ方向）

③圧力表示

④ブラケット

本製品はモデルチェンジを予定しています。
詳細は弊社営業担当へお問合わせください。

記号	内 容
① 接続サイズ	
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手
② 形状（流れ方向） 注1、注2	
A	エルボAタイプ…真空ポンプ直付タイプ
B	エルボBタイプ…真空パッド（φ150～φ200）直付タイプ
U	ユニオンタイプ
③ 圧力表示	
G	圧力表示付（φ30真空用圧力計）
RA	圧力表示付（大形デジタル表示アナログ付真空用圧力スイッチ）
M	なし（M5×0.8おねじ）
④ ブラケット 注1	
無記号	なし
B	ブラケット付

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：②がUの時は④は無記号のみ選択可能。（Uの時はブラケットは標準装備されます）

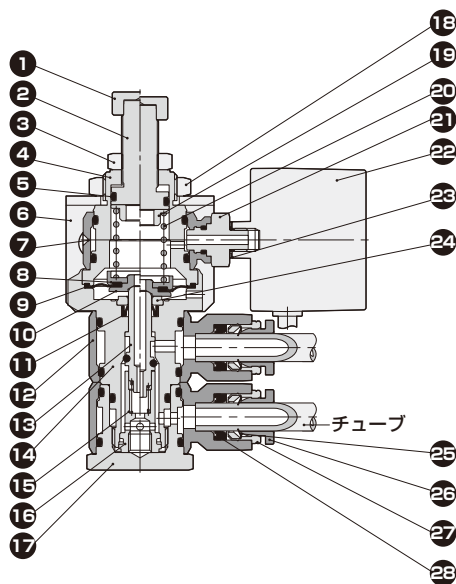
注2：エルボAタイプとエルボBタイプは外形寸法は同じですが、後からの変更はできません。

●専用部品形番

・専用ブラケット

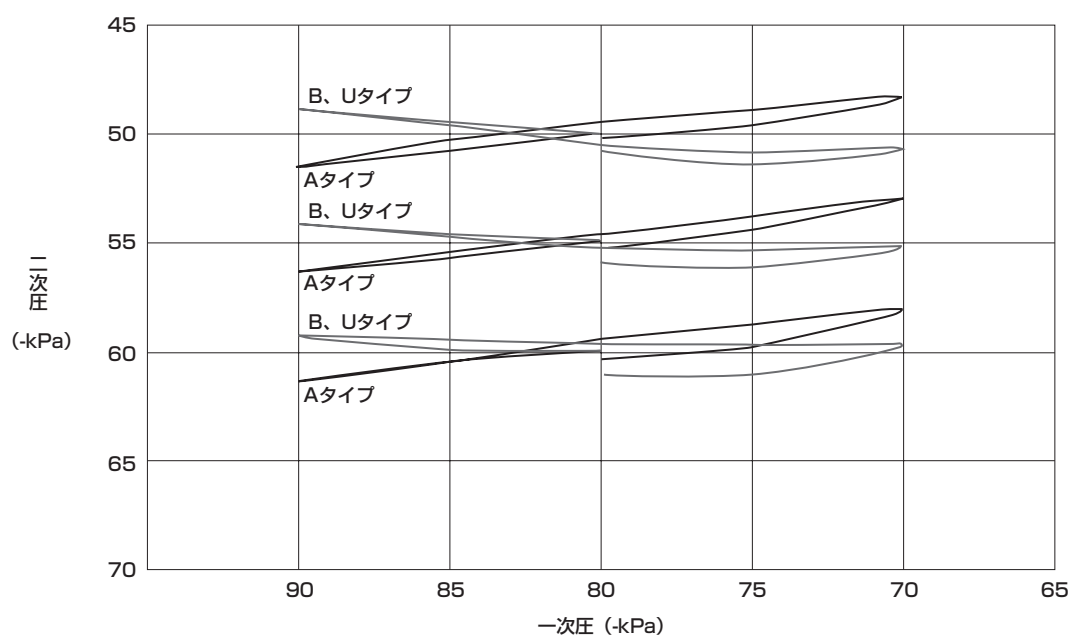
VSRVV-B

内部構造図および部品リスト

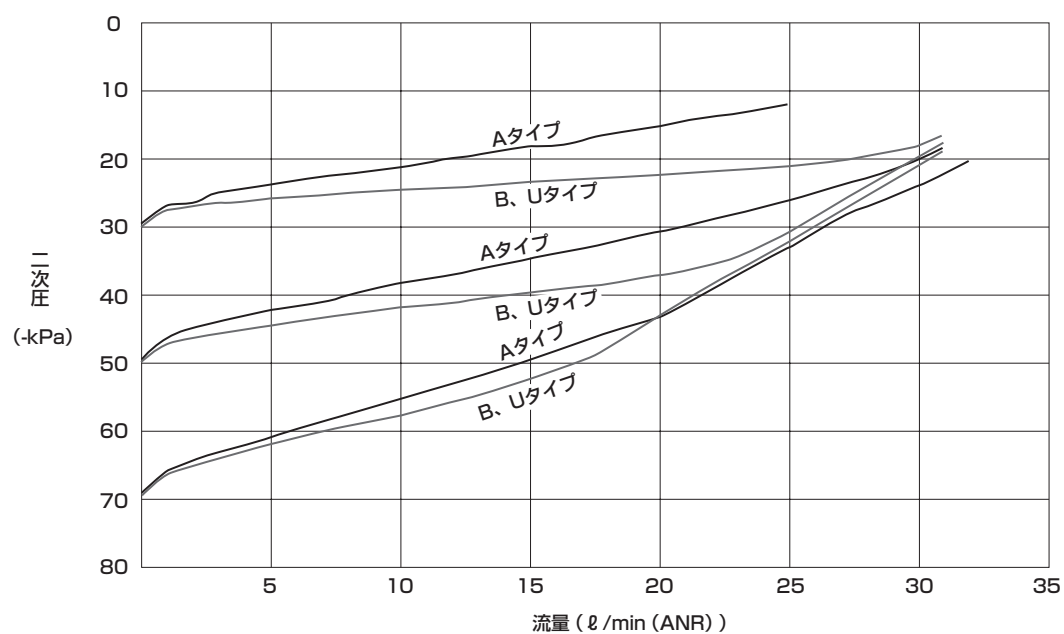


品番	部品名称	材質
1	ツマミ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
2	調圧ネジ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
3	ロックナット	黄銅、無電解ニッケルメッキ
4	ボンネット	黄銅、無電解ニッケルメッキ
5	Oリング	NBR
6	ブラケット	黄銅、無電解ニッケルメッキ
7	ブリードポート	PBT
8	センターディスクA	アルミニウム
9	ダイヤフラム	NBR
10	センターディスクB	アルミニウム
11	ロッドパッキン	NBR
12	樹脂本体	PBT
13	バルブ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
14	金属本体	黄銅、無電解ニッケルメッキ
15	バルブスプリング	ステンレス
16	スリーブ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
17	プラグ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
18	ロックナット	鋼、三価クロメート処理
19	スプリングガイド	黄銅、無電解ニッケルメッキ
20	調圧スプリング	ピアノ線
21	ゲージポート	黄銅、無電解ニッケルメッキ
22	圧力センサ	—
23	ガスケット	SUS304、NBR
24	シールブッシュ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
25	ロック爪	ステンレス
26	開放リング	POM
27	ガイドリング	黄銅、無電解ニッケルメッキ
28	弾性体スリーブ	NBR

圧力特性図



流量特性図



真研通機

VSECV

VSRVV

VSLF

VSFB-VSFU
VSFJ

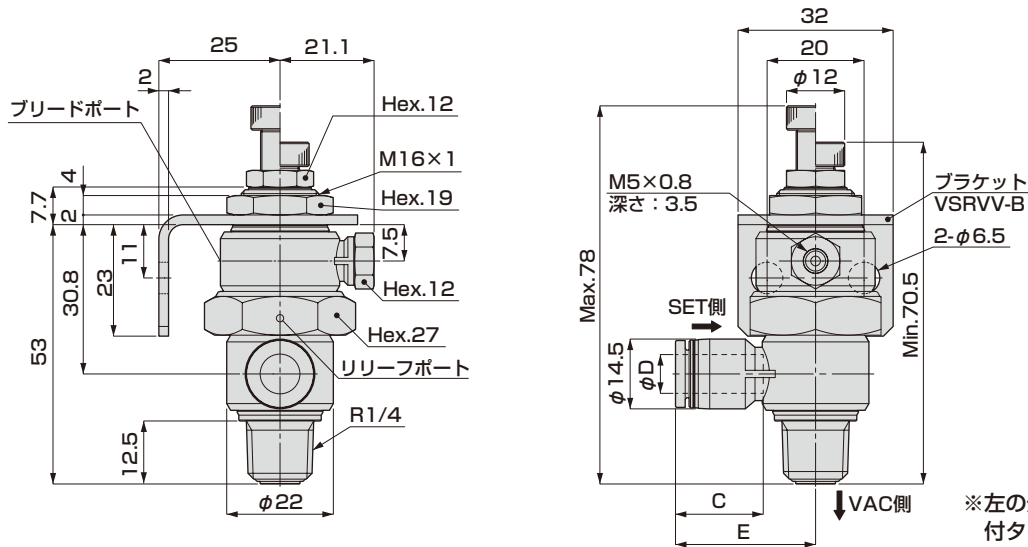
FSL

VSUS

VST

外形寸法図

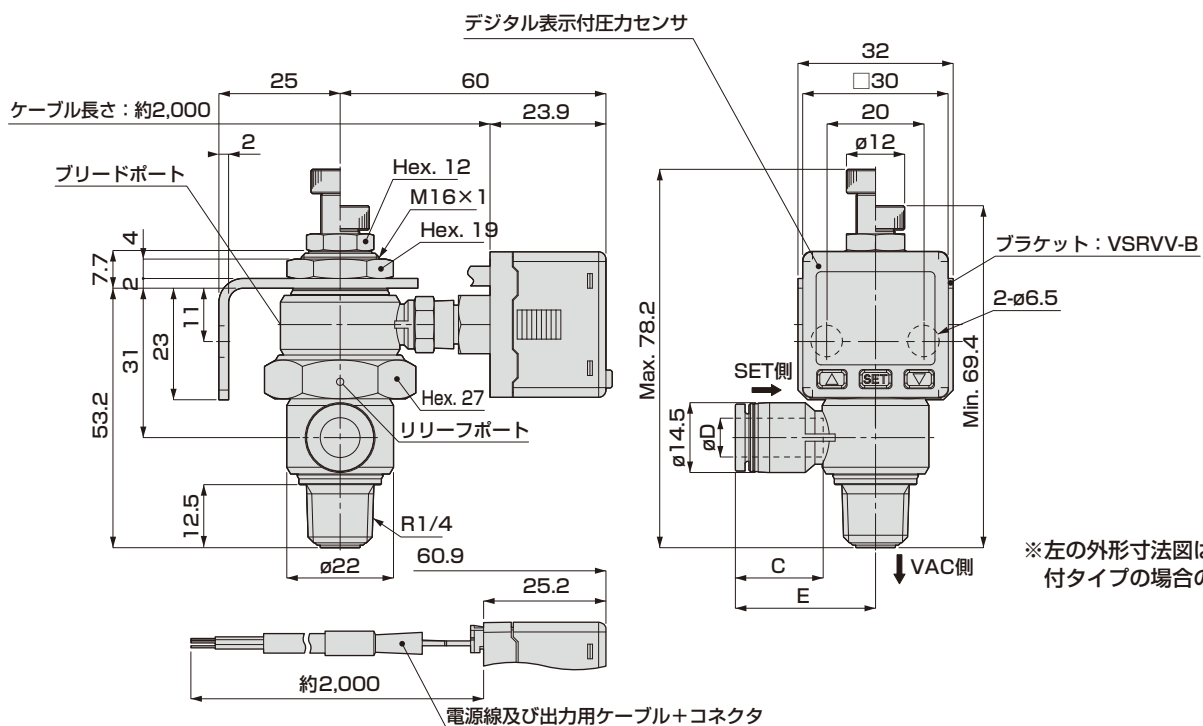
●真空ポンプ直付タイプ、圧力表示なし VSRVV-□AM



※左の外形寸法図は、ブラケット付タイプの場合の図面です。

形 番	適用チューブ外径 φD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6AM-□	6	17	29	127
VSRVV-8AM-□	8	18.1	28.9	128

●真空ポンプ直付タイプ、圧力表示付 VSRVV-□ARA

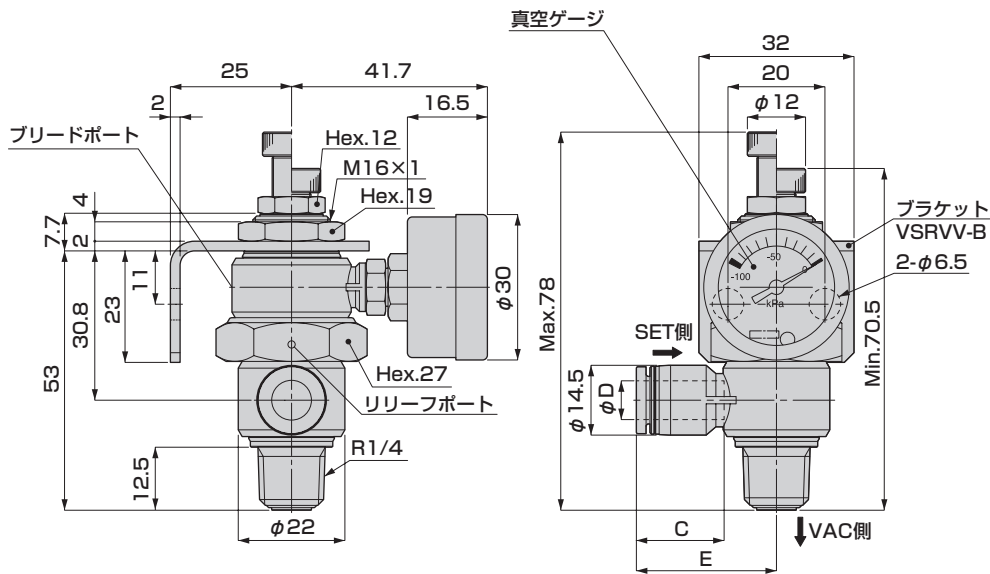


※左の外形寸法図は、ブラケット付タイプの場合の図面です。

形 番	適用チューブ外径 φD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6ARA-□	6	17	29	214
VSRVV-8ARA-□	8	18.1	28.9	214

外形寸法図

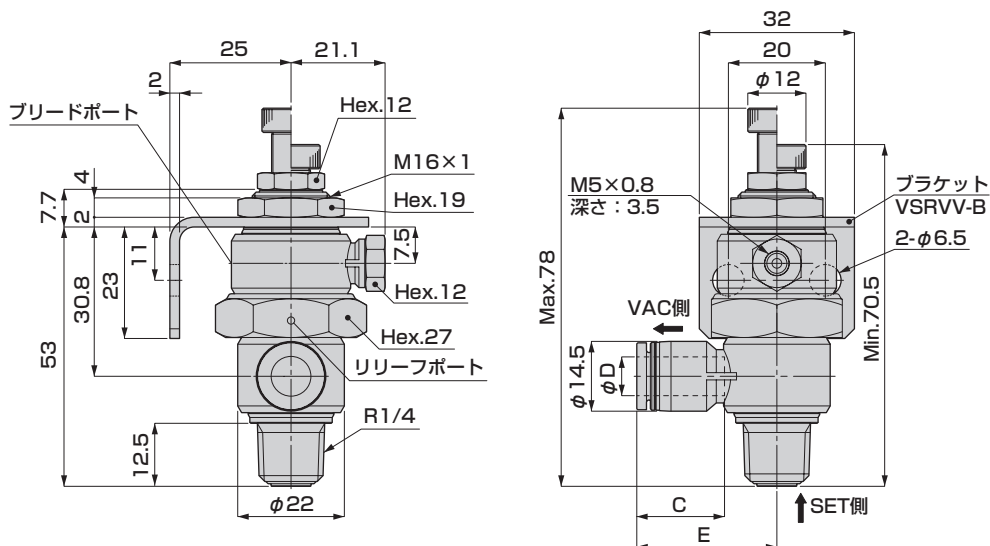
●真空ポンプ直付タイプ、圧力表示付 (φ30) VSRVV-□AG



※左の外形寸法図は、ブラケット付タイプの場合の図面です。

形 番	適用チューブ外径 φD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6AG-□	6	17	29	156
VSRVV-8AG-□	8	18.1	28.9	156

●吸着パッド直付タイプ、圧力表示なし VSRVV-□BM

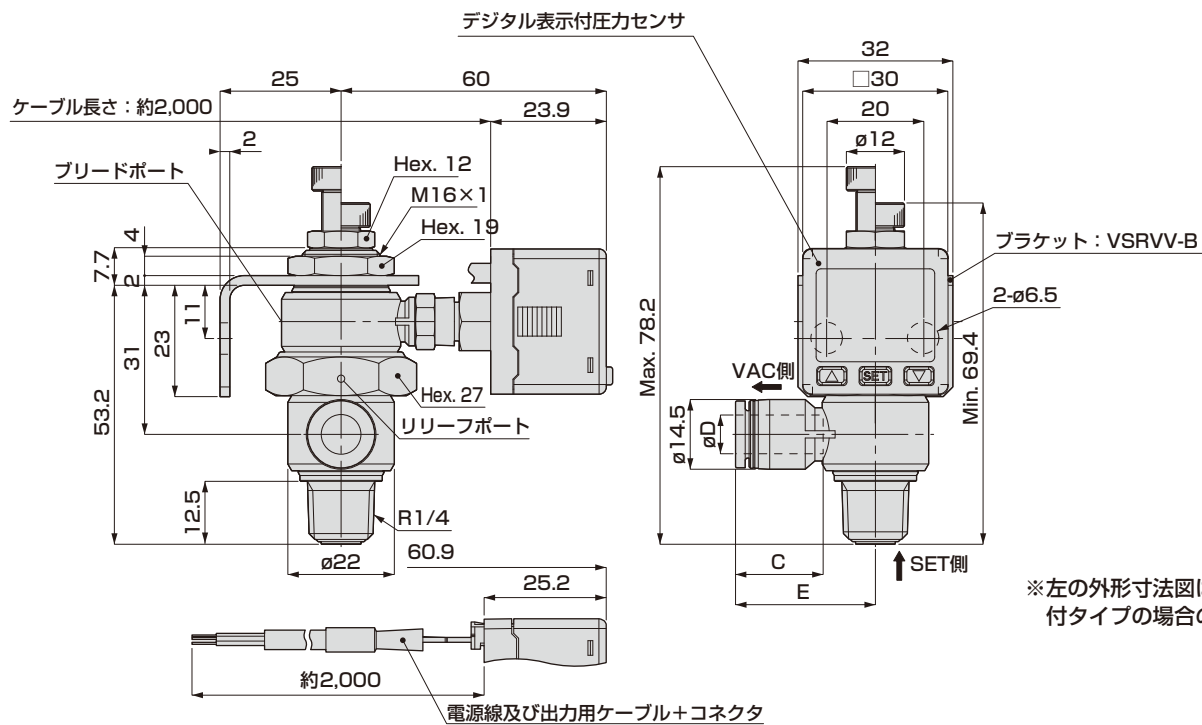


※左の外形寸法図は、ブラケット付タイプの場合の図面です。

形 番	適用チューブ外径 φD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6BM-□	6	17	29	127
VSRVV-8BM-□	8	18.1	28.9	128

外形寸法図

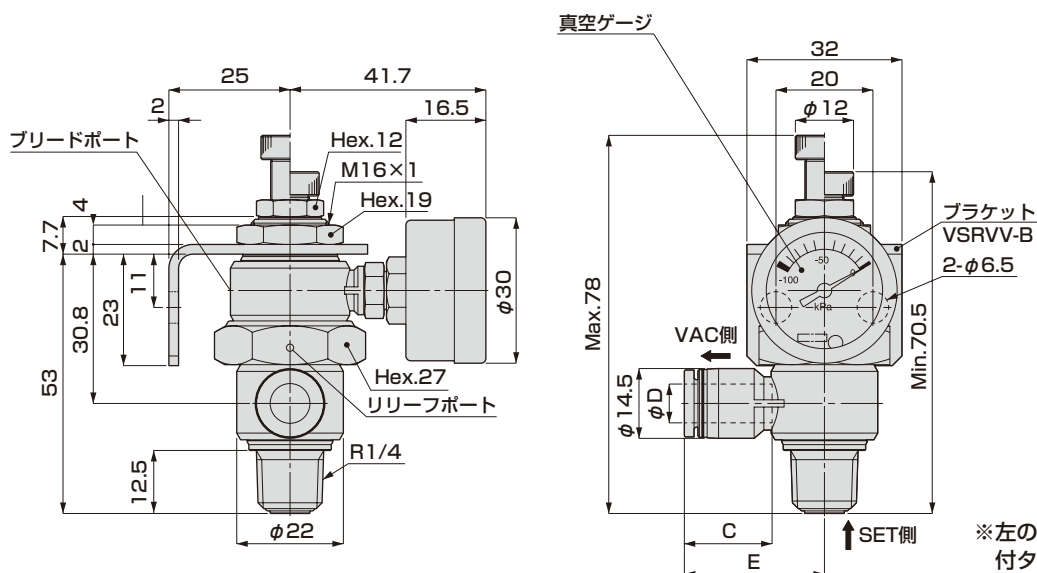
●吸着パッド直付タイプ、圧力表示付 VSRVV-□BRA



※左の外形寸法図は、ブラケット付タイプの場合の図面です。

形 番	適用チューブ外径 φD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6BRA-□	6	17	29	214
VSRVV-8BRA-□	8	18.1	28.9	214

●吸着パッド直付タイプ、圧力表示付 (φ30) VSRVV-□BG

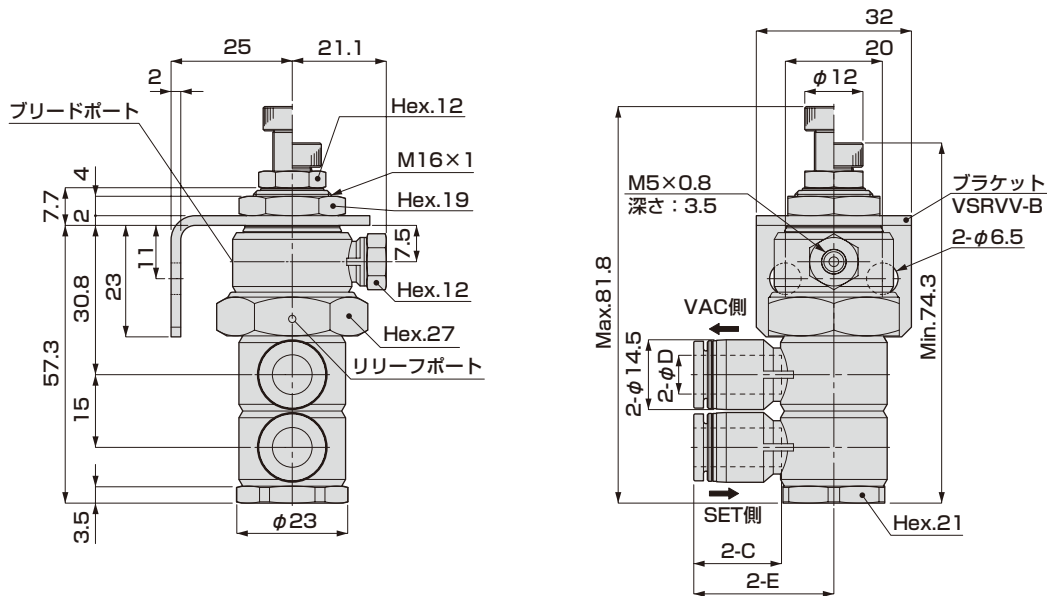


※左の外形寸法図は、ブラケット付タイプの場合の図面です。

形 番	適用チューブ外径 φD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6BG-□	6	17	29	156
VSRVV-8BG-□	8	18.1	28.9	156

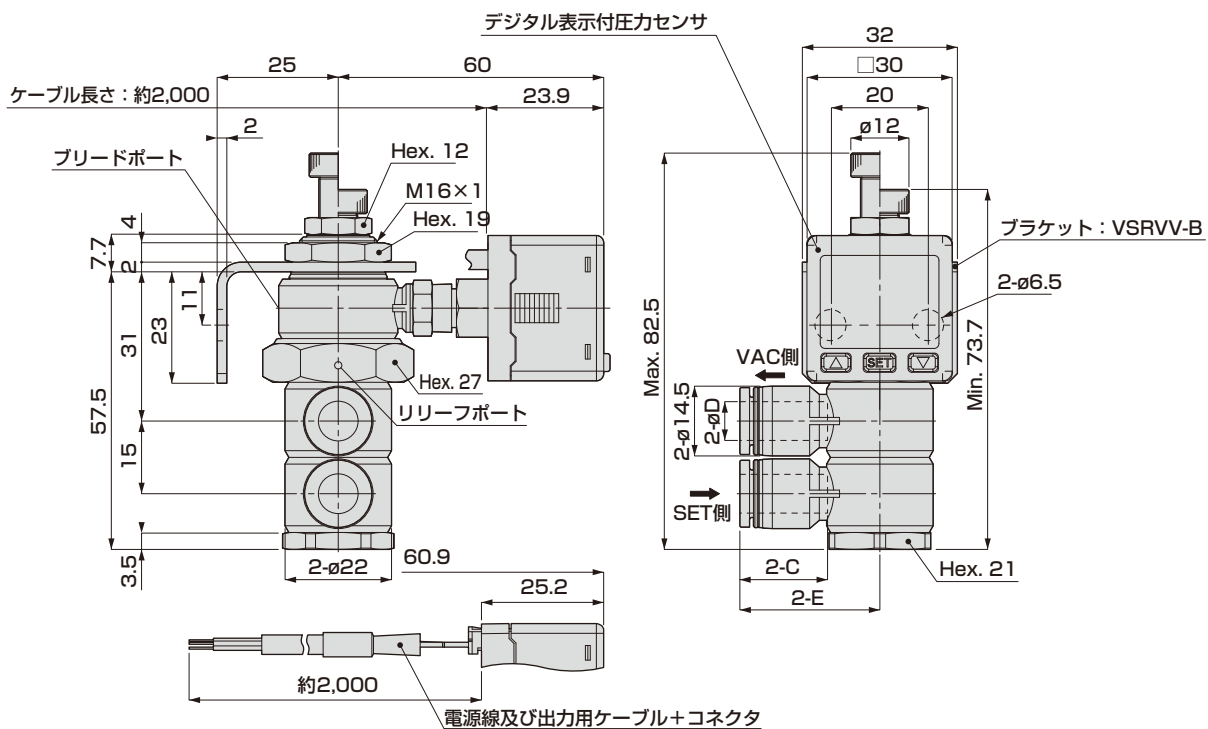
外形寸法図

●ユニオンタイプ、圧力表示なし VSRVV-□UM



形 番	適用チューブ外径 ϕD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6UM	6	17	29	180
VSRVV-8UM	8	18.1	28.9	181

●ユニオンタイプ、圧力表示付 VSRVV-□URA

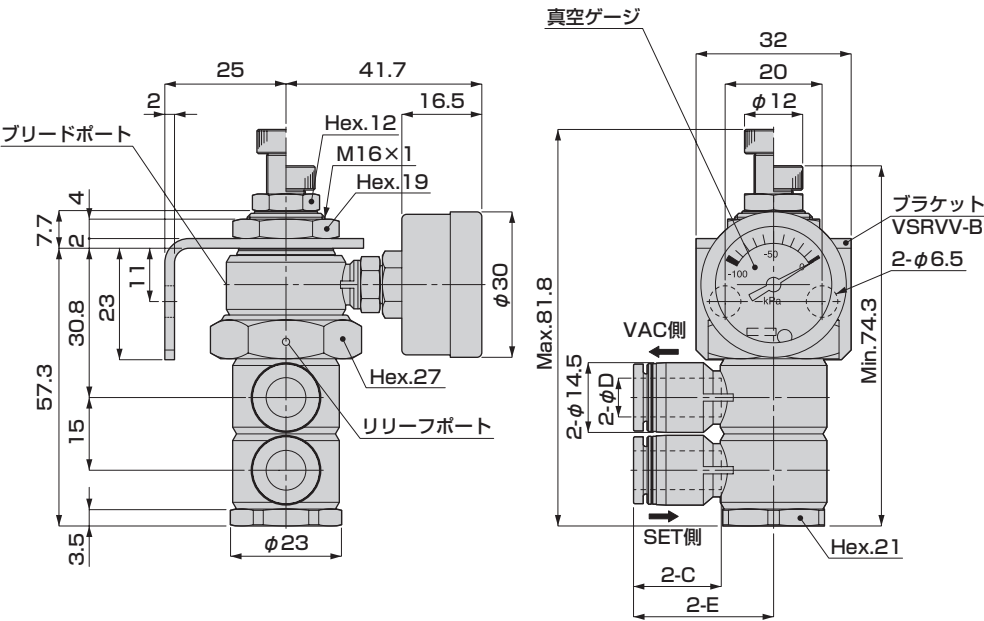


形 番	適用チューブ外径 ϕD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6URA	6	17	29	214
VSRVV-8URA	8	18.1	28.9	214

VSRVV Series

外形寸法図

●ユニオンタイプ、圧力表示付 VSRVV-□UG



形 番	適用チューブ外径 ϕD	C	E	質量 (g)
VSRVV-6UG	6	17	29	209
VSRVV-8UG	8	18.1	28.9	210

使用上の注意事項

警告

- レギュレータに正圧を印加する際、φ30真空用圧力計は使用しないでください。正圧使用の場合は大形デジタル表示付真空用圧力スイッチをご使用ください。過大な正圧の印加は、機器破損の危険性があります。
- ご使用にあたっては接続する真空源の取扱説明書も合わせて熟読の上、十分な試験を行ってから運転してください。

注意

- 圧力計、圧力スイッチ、ゲージポートに過大な荷重・衝撃を加えないでください。機器の破損や表示精度の低下が発生する危険性があります。
- 製品を取付ける際には、必ず確実な保持・固定を行ってください。ネジタイプを使用する場合は、本体六角部（対辺：27mm）にスパナなどをかけて締付けてください。その他の部位で締付けた場合、本体が破損する危険性があります。
- ゲージポートにゲージ・配管などを取付ける場合、ゲージポート六角部（対辺：12mm）にスパナなどをかけて締付けてください。またM5×0.8ポートへの締付けは、下表の推奨締付けトルクを参考に締付けてください。機器の破損や漏れによる表示精度の低下が発生する危険性があります。

表.推奨締付けトルク

ネジサイズ	締付けトルク
M5×0.8mm	1.0～1.5N・m

- ゴミや粒体などを吸い込む可能性がある場合は、真空レギュレータの調圧側（ワーク側）に真空フィルタを必ず取付けてください。異物の吸い込みにより作動不良が発生する恐れがあります。
- 二次圧が不安定になりますのでブリードポート、及びリリーフポートを塞がないでください。
- レギュレータに正圧を印加する場合は、ブリードポートからエアが流出します。クリーンルームなどでご使用の場合は注意してください。
- また破壊エアを印加する場合、ブリードポートからの漏れの量を考慮し、設定してください。
- 圧力計は、圧力変動が大きい（ハイサイクル）場所では使わないでください。

真空用圧力計
VSECV
VSRW
VSLF
VSRB-VSRU
FSL
VSUS
VST