



# 取扱説明書

機種名称

真空レギュレータ

型式 / Series

I R V 1 0

I R V 1 0 A

I R V 2 0

I R V 2 0 A

SMC株式会社

## 目次

安全上のご注意	2~3
はじめに	4
1. 仕様	4
2. 構造及び動作原理	5
3. 型式表示記号	6~7
4. 取扱い上の注意	8~13
5. 保証	14
6. 外形寸法	15~18



# 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格（ISO/IEC）、日本産業規格（JIS）※1）およびその他の安全法規※2）に加えて、必ず守ってください。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules and safety requirements for system and their components

ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules and safety requirements for system and their components

IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines (Part 1: General requirements)

ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

JIS B 8370: 空気圧-システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項

JIS B 8361: 油圧-システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項

JIS B 9960-1: 機械類の安全性 - 機械の電気装置(第1部: 一般要求事項)

JIS B 8433-1: ロボット及びロボティックデバイス—産業用ロボットのための安全要求事項-第1部: ロボット

※2) 労働安全衛生法 など



## 危険

切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



## 警告

取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



## 注意

取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

## 警告

- ① **当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。**  
ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。
- ② **当社製品は、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。**  
ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。  
機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。
- ③ **安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。**
  1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
  2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
  3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。
- ④ **当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示すような条件や環境で使用するには開発・設計・製造されておりませんので、適用外とさせていただきます。**
  1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。
  2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体や財産に影響を及ぼす機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
  3. インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。



## 安全上のご注意

### 注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、平和利用の製造業向けとして提供しています。製造業以外でのご使用については、適用外となります。  
当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。  
新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

## 保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

### 『保証および免責事項』

- ①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。<sup>\*3)</sup>  
また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- ②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。
- ③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。

真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。

ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

### 『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

# はじめに

IRV10、10A、20、20A 型真空レギュレータは、VAC. 側ポートに真空ポンプを接続することにより、真空圧力（負圧）を任意に調整できる機器です。

## 1. 仕様

型式	IRV10※	IRV20※
使用流体	空 気	
設定圧力範囲 <sup>注1)</sup>	-100~-1.3kPa (注1)	
耐圧力 <sup>注2)</sup>	100kPa(圧力計付を除く)	
ハンドル分解能	0.13kPa 以内 (注2)	
大気吸込消費量 <sup>注3)</sup>	0.6L/min(ANR) 以内	
周囲温度および使用流体温度	5~60℃(圧カスイッチ付きの場合 5~50℃)	
VAC. 側チューブ外径	φ6, φ8	φ6, φ8, φ10
SET. 側チューブ外径	φ1/4", φ5/16"	φ1/4", φ5/16", φ3/8"
質量(付属品なし)	標準配管	135g(IRV10-C08)
	一面配管	125g(IRV10A-C08)
		250g(IRV20-C10)
		250g(IRV20A-C10)

(注1) 真空ポンプ側の圧力により変化しますので、ご注意ください。

(注2) 圧力計付の場合、正圧を入力しますと圧力計が破損します。また、正圧が加わった場合、本真空レギュレータは破損することはありませんが、主弁部が“開”の状態になり、真空ポンプまで正圧が導入されることとなりますので、真空ポンプが故障する恐れがあります。なお、本真空レギュレータでは正圧の調圧はできません。

(注3) 常時大気から空気を取込んでいます。

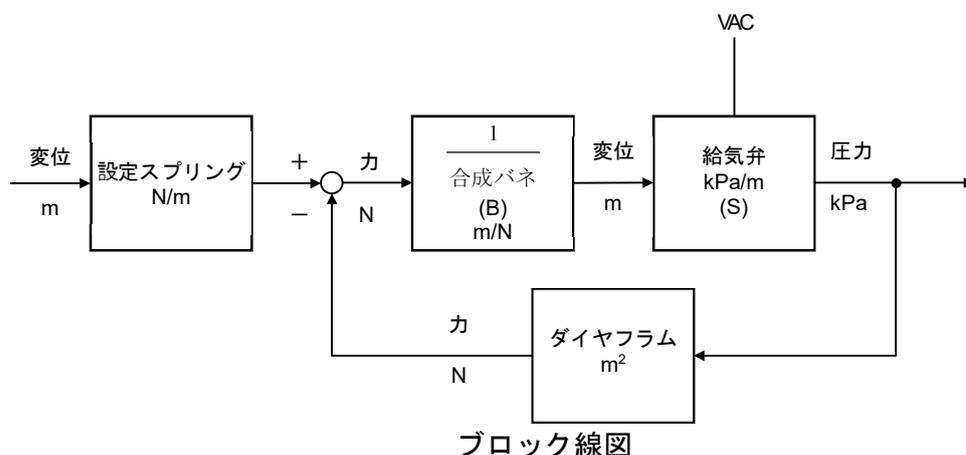
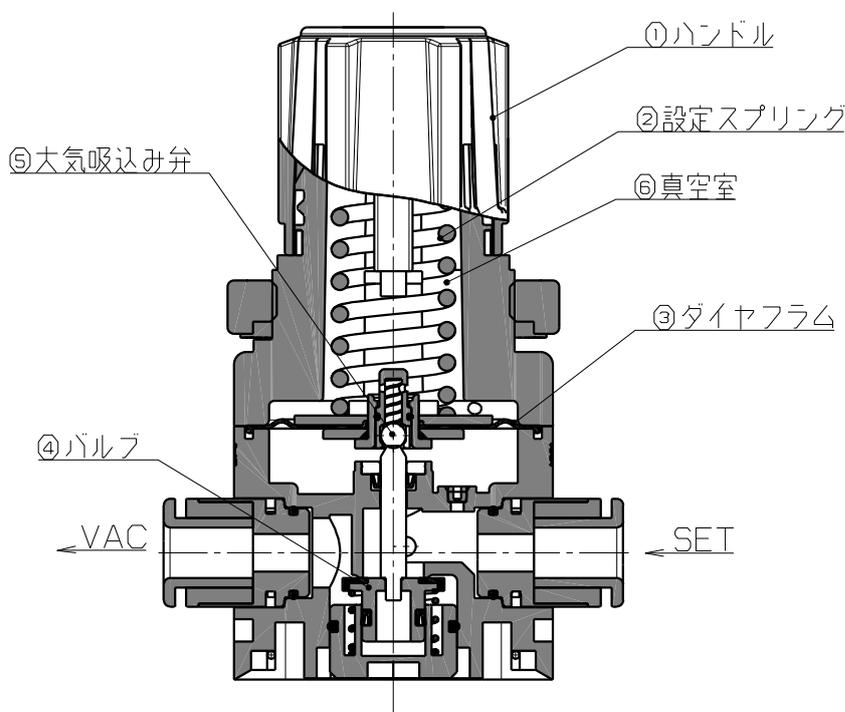
## 2. 構造及び動作原理

①ハンドルを右回転させると②設定スプリングに発生力によって、③ダイヤフラムと④バルブが押し下げられVAC. 圧側とSET. 圧側が通じ、SET. 圧側の真空度が高くなります。(絶対真空よりに変化する)

さらにSET. 圧側の真空圧力はエア通路を通り、⑥真空室に導かれ、③ダイヤフラムの上面に作用し、②設定スプリングの圧縮力と対抗し、SET. 圧力となります。

SET. 圧力が所定の設定値より真空度が高くなった場合(絶対真空寄りに変化する)は、②設定スプリングとSET. 圧力との平衡が崩れ、③ダイヤフラムが押し上げられます。よって、④バルブが閉じて、⑤大気吸込み弁が開き、SET. 圧側に大気が流入して、②設定スプリングの圧縮力とSET. 側圧が平衡したところで、SET. 圧力となります。

また、SET. 圧力が所定の設定値より真空度が低くなった場合(大気圧寄りに変化する)は、②設定スプリングと⑥真空室のSET. 圧力との平衡が崩れ、③ダイヤフラムが押し下げられます。よって、⑤大気吸込み弁が閉じて、④バルブが開き、VAC. 圧側に吸入され、②設定スプリングの圧縮力とSET. 圧力が平衡したところで、SET. 圧力となります。



### 3. 型式表示記号

#### 【標準配管仕様】

IRV 20 — ※ C08 ※ ※

ボディサイズ

10	最大流量 140l/min (ANR)
20	最大流量 240l/min (ANR)

管継手

無記号	ストレート
L	エルブ

接続チューブ 外径

記号	チューブ外径	IRV10	IRV20
C06	ミリ	●	●
C08		●	●
C10		—	●
N07	インチ	●	●
N09		●	●
N11		—	●

付属品 2 【同梱】

無記号	なし <sup>注1)</sup>	
GN	ゲージナット Ass'y 付 <sup>注2)</sup>	
G	圧力計付 <sup>注3)</sup> (IRV10 : GZ33-K-01、IRV20 : GZ43-K-01 付)	
ZN	デジタル 圧力 スイッチ付 <sup>注3)</sup>	NPN オープンコレクタ 1 出力
ZP		PNP オープンコレクタ 1 出力
ZA		NPN オープンコレクタ 2 出力+コヒ機能
ZB		PNP オープンコレクタ 2 出力+コヒ機能

注 1)ゲージポートにはプラグナット Ass'y 2 ヶ取付済みです。

Rc1/8 ネジはありません。

注 2)プラグナット Ass'y 1 ヶ、ゲージナット Ass'y (Rc1/8) 1 ヶ、ナット用クリップ 2 ヶが同梱となります。

圧力計、圧力スイッチは付属しません。

注 3)圧力計 Ass'y、またはデジタル圧力スイッチ Ass'y とプラグナット Ass'y 1 ヶ、クリップ 2 ヶが同梱となります。

圧力計またはデジタル圧力スイッチは、ゲージナット Rc1/8 が取付られています。

付属品 1 【同梱】

無記号	なし
B	ブラケット付
L	底面ブラケット付

# 【一面配管仕様】

IRV 20 A — ※ C08 ※ ※

ボディサイズ	
10	最大流量 140l/min(ANR)
20	最大流量 240l/min(ANR)

一面配管仕様

管継手

無記号	ストレート
L	エルブ

接続チューブ 外径

記号	チューブ外形	IRV10A	IRV20A
C06	ミリ	φ6 ●	φ6 ●
C08		φ8 ●	φ8 ●
C10		φ10 —	φ10 ●
N07	インチ	φ1/4" ●	φ1/4" ●
N09		φ5/16" ●	φ5/16" ●
N11		φ3/8" —	φ3/8" ●

付属品 2 【同梱】

無記号	なし <sup>注1)</sup>	
GN	ゲージナット Ass'y 付 <sup>注2)</sup>	
G	圧力計付 <sup>注3)</sup> (IRV10A : GZ33-K-01、IRV20A : GZ43-K-01 付)	
ZN	デジタル 圧力 スイッチ付 <sup>注3)</sup>	NPN オープンコレクタ 1 出力
ZP		PNP オープンコレクタ 1 出力
ZA		NPN オープンコレクタ 2 出力+コヒ機能
ZB		PNP オープンコレクタ 2 出力+コヒ機能

注1)ゲージポートにはプラグナット Ass'y 1 個取付済みです。  
Rc1/8 ネジはありません。

注2)ゲージナット Ass'y (Rc1/8) 1 個、ナット用クリップ 1 個が同梱となります。  
圧力計、圧力スイッチは付属しません。

注3)圧力計 Ass'y、またはデジタル圧力スイッチ Ass'y とクリップ 1 個が同梱となります。  
圧力計またはデジタル圧力スイッチは、ゲージナット Rc1/8 が取付られています。

付属品 1 【同梱】

無記号	なし
B	ブラケット付
L	底面ブラケット付

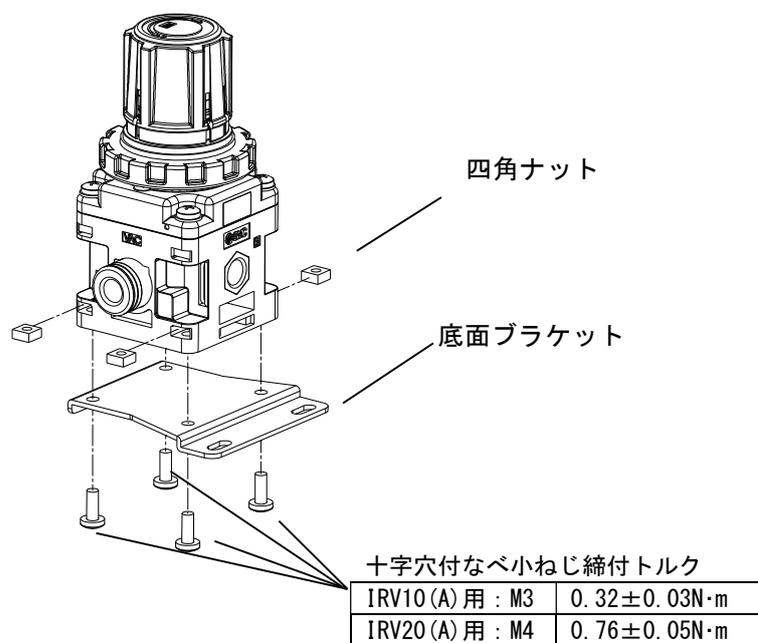
## 4. 取扱い上の注意

### 警告

#### 取扱い

- (1) 停電や真空ポンプのトラブルによる真空圧力が低下した場合に、システムとして危険が予測される場合は安全回路を設け危険回避できるよう、システムを構成願います。
- (2) 真空レギュレータが故障した場合に、システムとして危険が予測される場合は安全回路を設け危険回避できるよう、システムを構成願います。
- (3) ねじの締付トルクを守って取付けてください。締付トルクを超えて締付けた場合、取付ねじ、本体等が破損する可能性があります。また、締付トルク範囲未満で締付けた場合、接続ねじ部が緩む場合があります。

底面ブラケットの取付用十字穴付なべ小ねじ締付トルク



# ⚠ 注意

## 取扱い

- (1) 圧力計、圧カスイッチの取付けを行う場合は、プラグの取外しは設定圧力を0（大気圧）まで戻したのちに行ってください。

圧力計、圧カスイッチまたはゲージナット Ass'y 付でご購入されたお客様の場合 付属部品の取り付けを以下に従って行ってください。

### (1) - 1. 付属部品リスト

- ・ 圧力計 Ass'y、圧カスイッチ Ass'y  
 またはゲージナット Ass'y . . . . . 1個
- ・ プラグナット Ass'y . . . . . 1個
- ・ クリップ . . . . . 2個

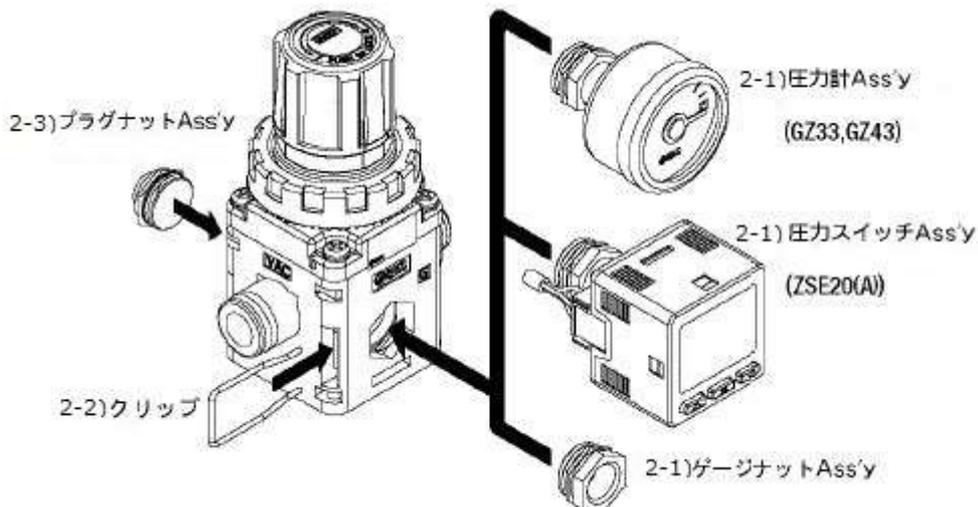
注意) 一面配管仕様の場合は、プラグナット Ass'y は付属しません。  
クリップ1個が付属します。

### (1) - 2. 取り付け方法

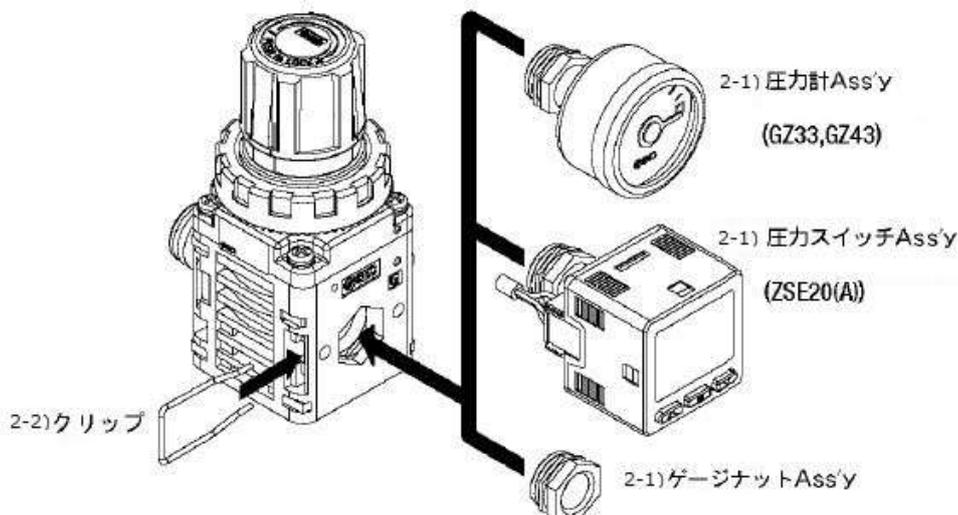
- 1) 製品の VAC. 側と SET. 側を確認し、お客様の希望するゲージポートへ(六角穴部)へ圧力計 Ass'y、圧カスイッチ Ass'y またはゲージナット Ass'y を奥まで挿入してください。(製品表面と面一まで挿入)
- 2) 一面配管仕様の場合、ゲージポートは1カ所です。クリップを製品の側面(向かって左)から、奥まで挿入してください。挿入後、圧力計が抜けないことをご確認願います。
- 3) 1) で作業したポートの反対側のゲージポートに、プラグナットを奥まで挿入してください。
- 4) 2) と同様に、クリップを製品の側面(向かって左)から、奥まで挿入してください。

注意) 取り外す場合は、必ず初めにクリップを抜き、まっすぐ取り外してください。本体は樹脂を採用しておりますので、”トルクは絶対にかけない” てください。

### 標準配管仕様



## 一面配管仕様



- (2) 負圧の圧力を印加したまま本体ビスを取外さないでください。
- (3) 点検の際バルブガイドを取外す場合は設定圧力を0（大気圧）に下げ、さらに真空ポンプの圧力を完全に遮断したのち行ってください。
- (4) ワンタッチ管継手は、カセット式になっており容易に交換が可能です。ワンタッチ継手は、次ページの図のような方向から挿入している、クリップによって抜け止めされておりますので、マイナスドライバー等でクリップを外して交換します。取り付けは、ワンタッチ管継手が突き当たる位置まで挿入した後、クリップを再度所定の位置まで挿入してください。

注1) 交換する前には、必ず VAC. SET. 圧力が入っていないことを確認し、内部の圧力を完全に排気してから作業をしてください。圧力が挿入されたまま作業を行うと危険です。

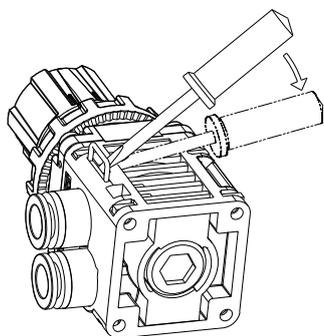
注2) クリップを抜く際は、クリップに手を添えてゆっくり引き抜いてください。強く引き抜くと、クリップが抜け飛ぶ可能性があります。危険です。

注3) 交換部品は確実に奥まで挿入されたことを確認した後、クリップを確実に奥まで挿入してください。挿入不十分のまま使用しますと抜ける可能性があります。危険です。

注4) エルボタイプのワンタッチ管継手にチューブを差込む場合は、継手本体を手で保持しながらチューブを差込んでください。本体を保持しないでチューブを差込むと、各ブロックやワンタッチ管継手に無理な力がかかり、エア漏れや破損の原因になります。

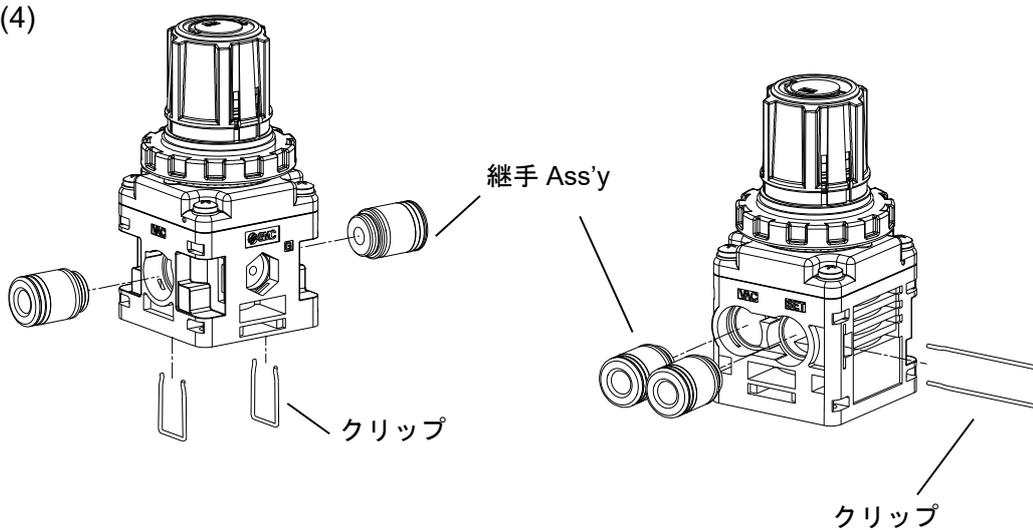
### クリップの取り外し

クリップ挿入部の斜面にドライバ先端を当てがい、図のようにドライバを動かし、クリップを持ち上げる。



### 継手 Ass'y の取付

(4)



## 警告

### 使用環境

- (1) 腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。
- (2) 振動または衝撃の起こる場所では使用しないでください。
- (3) 本真空レギュレータは、常に大気を吸込みますので、粉塵のない場所で使用してください。
- (4) 日光が照射する場合、保護カバー等で避けてください。
- (5) 周囲に熱源がある場合、輻射熱を遮断してください。

## 注意

### 真空源

- (1) 本真空レギュレータは真空ポンプの排気側に接続して圧力調整をする機器ではありません。
- (2) エジェクタは本真空レギュレータより流量的に小さいため“真空源”としての使用には適しませんのでご注意ください。

## 注意

### 空気

- (1) 空気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガスなどを含む時は、作動不良の原因となりますので使用しないでください。

## 注意

### 使用上

- (1) 真空ポンプへの接続は“VAC”表示（ポート右上）のあるポートに配管接続してください。
- (2) 圧力の調整はハンドルを右回転で「大気圧→真空圧」へ変化し、左回転で「真空圧→大気圧」へと変化します。
- (3) 大気吸込み穴（ボディの横穴）が塞がれると、圧力制御ができなくなります。圧力調整の際には、大気吸込み穴に手を触れたりして塞がないようご注意ください。
- (4) 圧力設定後にハンドルをロックする場合は、ハンドル下にあるオレンジの帯が隠れるまで、“カチッ”と音がするまで押し込んでください。また、ロックを外す場合にはオレンジの帯が見えるまで、“カチッ”と音がするまで引張り上げてください。
- (5) 設定できる最高真空圧力は、使用される場所の大気圧に影響されます。大気圧は、標高、天候によって変化するため、実際に設定できる最高真空圧力は仕様に記載されている数値に達しないことがあります。
- (6) 使用する真空ポンプの能力が比較的小さい場合や、使用する配管材の内径が小さい場合などには、設定圧力の変化（流量無の状態から流量を流した際の圧力の変化幅）が大きく現れることがあります。このような場合には、真空ポンプの変更や配管材の変更を実施してください。真空ポンプの変更が無理な場合には、VAC側容量タンク（容積は使用状況によります）を追加してください。

- (7) 使用するバルブ（電磁弁など）の開閉後の圧力応答時間は、設定側の内容積（配管容積も含む）の大小の影響を受けます。また、真空ポンプの能力も応答時間に影響を及ぼしますので、これらの点を充分にご留意の上、ご使用ください。
- (8) 真空レギュレータは、常時大気を吸い込んでいますので、真空ポンプやバルブを止めると、真空圧力を保持できません。真空圧力の保持が必要な場合、常時真空で引き続ける必要があります。
- (9) 圧力設定後の時間経過や周囲温度の変化等により、設定圧力のずれが生じることがあります。設定値のずれが生じた場合は、再度ハンドルにより調整を行ってください。
- (10) 方向切換弁（電磁弁、メカニカルバルブ等）を取付けて ON-OFF を長期間繰返すことにより、設定圧力のずれが生じることがあります。設定値のずれが生じた場合は、再度ハンドルにより調整を行ってください。
- (11) 真空レギュレータの S E T. ポート側から周囲のダストや水滴等を吸い込む可能性のある場合は、これらが内部に侵入するのを防ぐ必要がありますので、真空フィルタや真空ドレンセパレータ等を設置してください。
- (12) 圧力条件や配管条件、周囲環境によっては脈動や異音を生じる場合があります。このような場合には、圧力条件や配管条件を変更することで改善することがあります。条件の変更を行っても改善されない場合は、当社までご確認ください。
- (13) 圧力計を図 1 の向きでご使用になりますと、零点ズレの要因となりますので、必ず図 2 の向きでご使用ください。

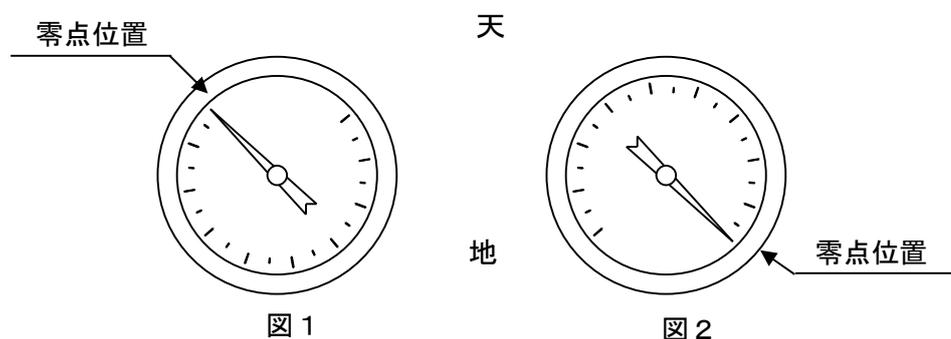


図 1

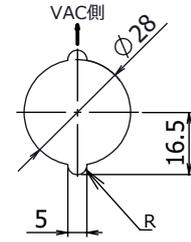
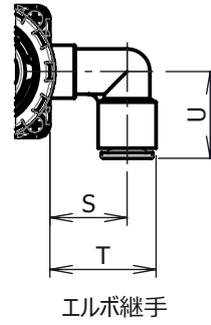
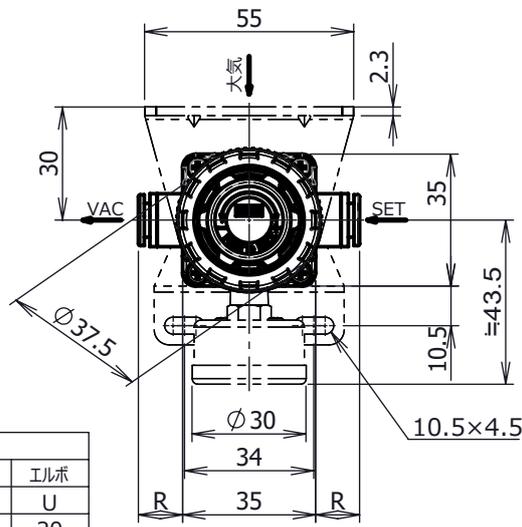
図 2

## 5. 保証

- (1) 期間：当社製品についての保証期間はご使用開始から1年以内、もしくは貴社ご指定場所に納入後1.5年以内です。
- (2) 範囲：保証期間中において、当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品又は必要な交換部品の提供を行わせていただきます。  
なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。
- (3) 内容：
  - a. 取扱説明書に準拠する適切な据付け、保守管理が行われ、且つカタログに記載された仕様もしくは別途取り交わされた使用条件下で運転が正しく行われる場合、当社製品が正常に稼動することを保証致します。
  - b. 当社製品を構成する部品に、材料欠陥や組立不良のないことを保証致します。
  - c. 出荷された当社製品が当社外観寸法図に適合したものであることを保証致します。
  - d. 次の場合は保証外と致します。
    - ①当社製品の据付や他の装置との連結に不適合がある場合。
    - ②保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていない場合。
    - ③仕様を外れる運転が行われた場合。
    - ④貴社が当社製品に改造や構造変更を行った場合。
    - ⑤貴社の連結された装置の不具合より、当社製品に二次的な故障が生じた場合。
    - ⑥天災（地震・火災・落雷）等の不可抗力が故障の原因となる場合。
- (4) 協議：その他、「保証範囲」「保証内容」に定められた事項に疑義が生じた場合は、貴社と当社で協議して解決致します。

# 6. 外形寸法

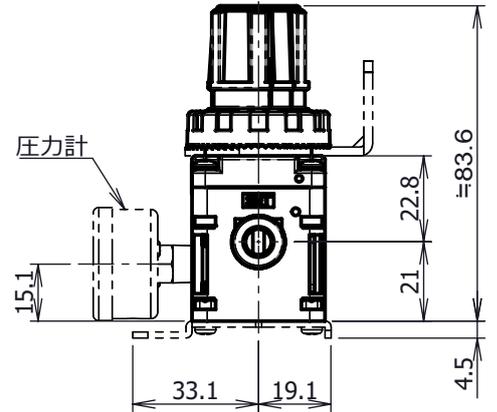
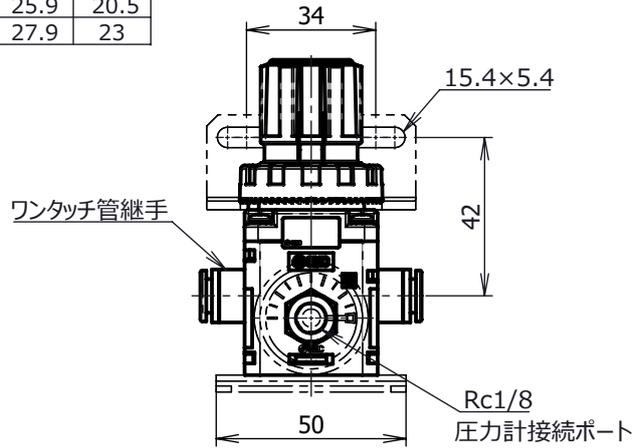
## IRV10:標準配管仕様



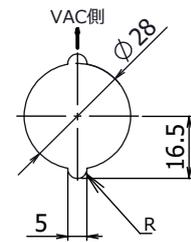
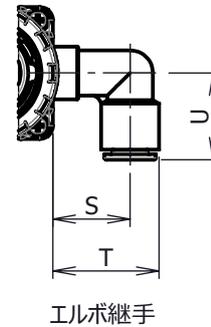
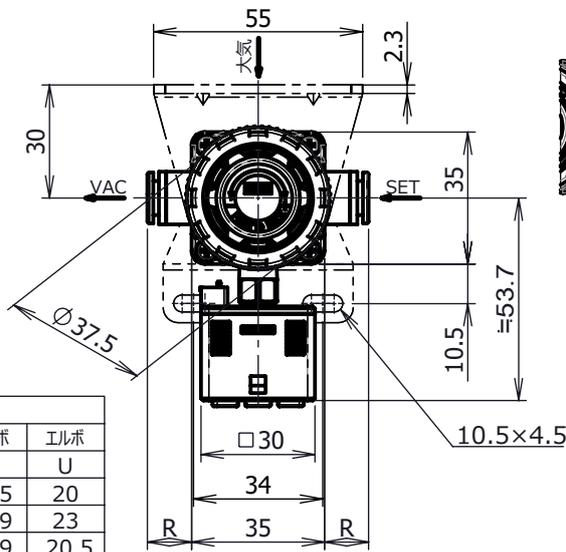
パネル穴加工寸法  
パネル板厚 MAX.3

継手部寸法

継手サイズ	VAC/SET			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U
Φ6	9.9	19.1	25.5	20
Φ8	11.6	20.3	27.9	23
Φ1/4"	9.9	19.3	25.9	20.5
Φ5/16"	11.6	20.3	27.9	23



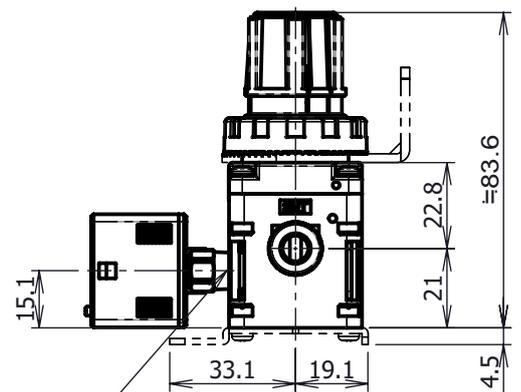
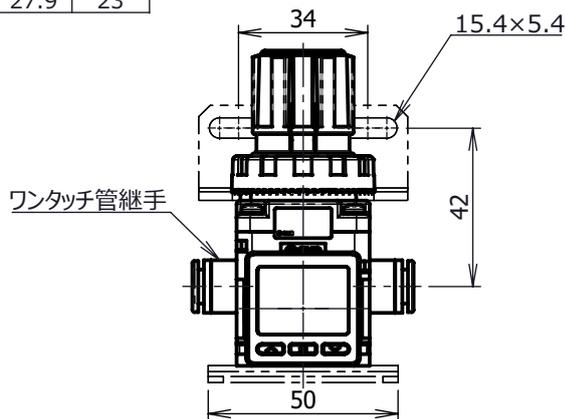
## IRV10:標準配管仕様 圧力スイッチ付



パネル穴加工寸法  
パネル板厚 MAX.3

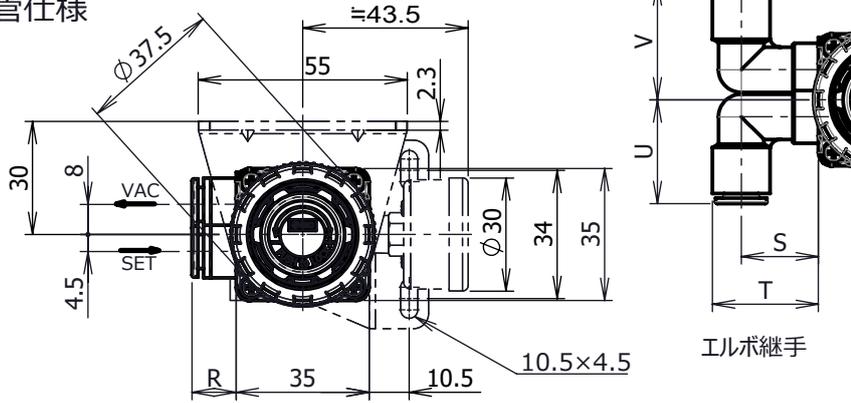
継手部寸法

継手サイズ	VAC/SET			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U
Φ6	9.9	19.1	25.5	20
Φ8	11.6	20.3	27.9	23
Φ1/4"	9.9	19.3	25.9	20.5
Φ5/16"	11.6	20.3	27.9	23



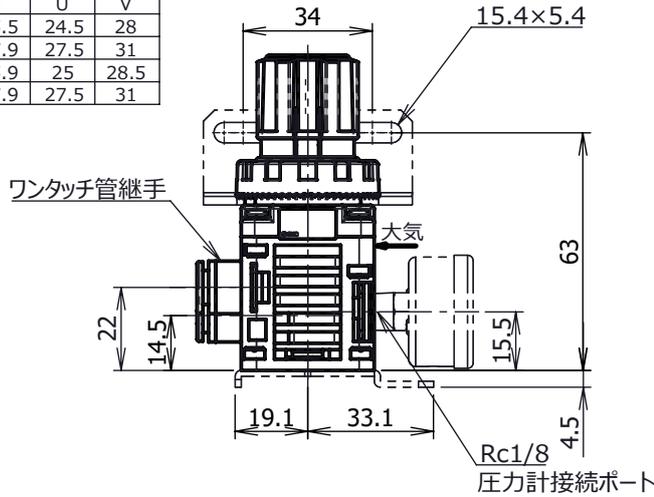
Rc1/8  
圧力スイッチ接続ポート

### IRV10A:一面配管仕様

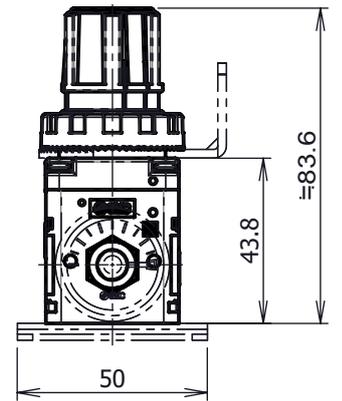


継手部寸法

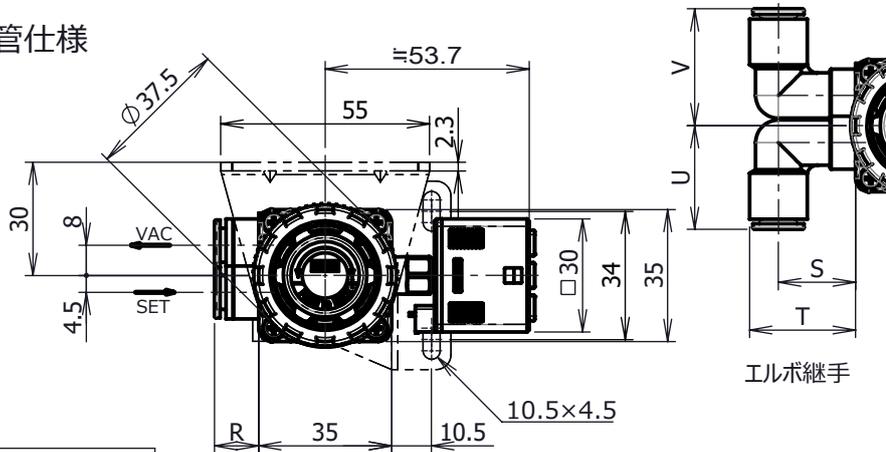
継手サイズ	VAC/SET				
	ストレート R	エルボ S	エルボ T	エルボ U	エルボ V
$\phi 6$	9.9	19.1	25.5	24.5	28
$\phi 8$	11.6	20.3	27.9	27.5	31
$\phi 1/4''$	9.9	19.3	25.9	25	28.5
$\phi 5/16''$	11.6	20.3	27.9	27.5	31



パネル穴加工寸法  
パネル板厚 MAX.3

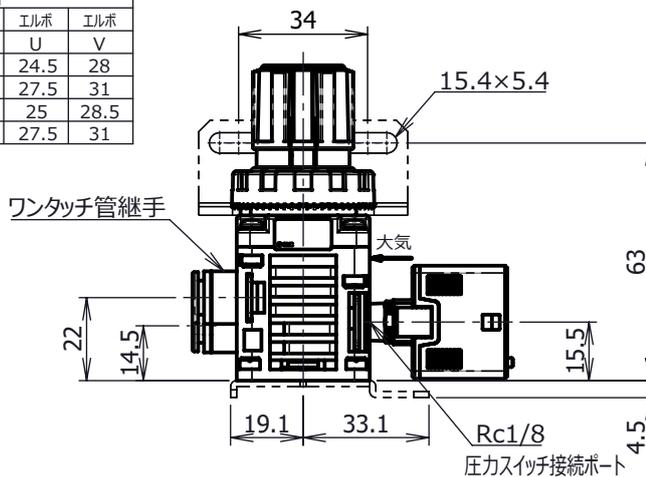


### IRV10A:一面配管仕様 圧力スイッチ付

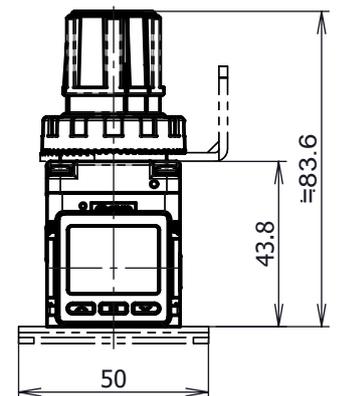


継手部寸法

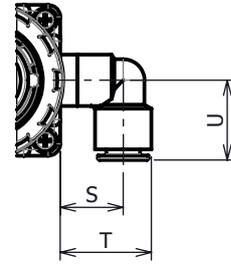
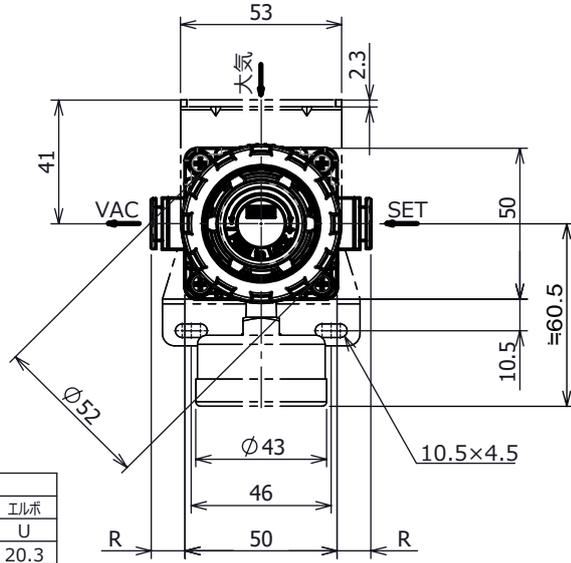
継手サイズ	VAC/SET				
	ストレート R	エルボ S	エルボ T	エルボ U	エルボ V
$\phi 6$	9.9	19.1	25.5	24.5	28
$\phi 8$	11.6	20.3	27.9	27.5	31
$\phi 1/4''$	9.9	19.3	25.9	25	28.5
$\phi 5/16''$	11.6	20.3	27.9	27.5	31



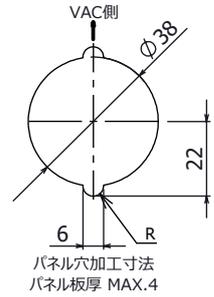
パネル穴加工寸法  
パネル板厚 MAX.3



# IRV20:標準配管仕様

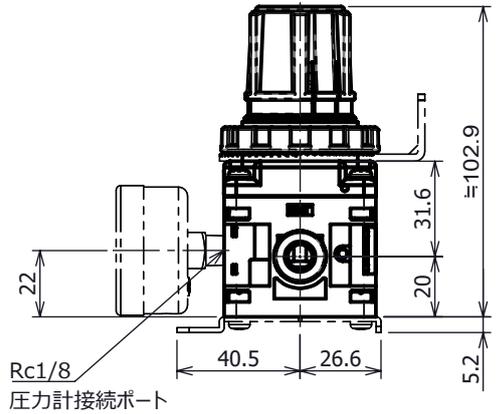
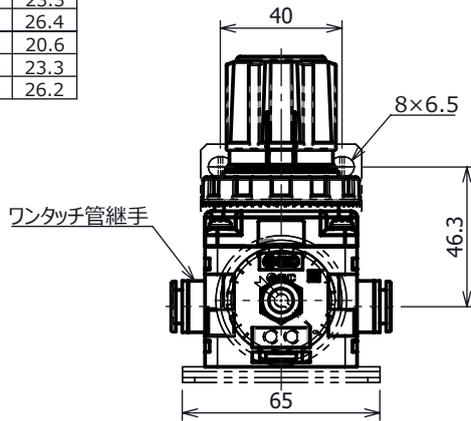


エルボ継手

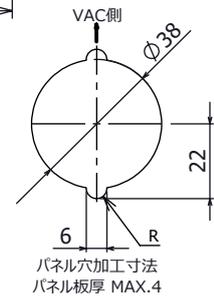
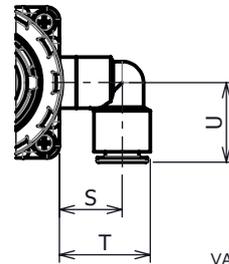
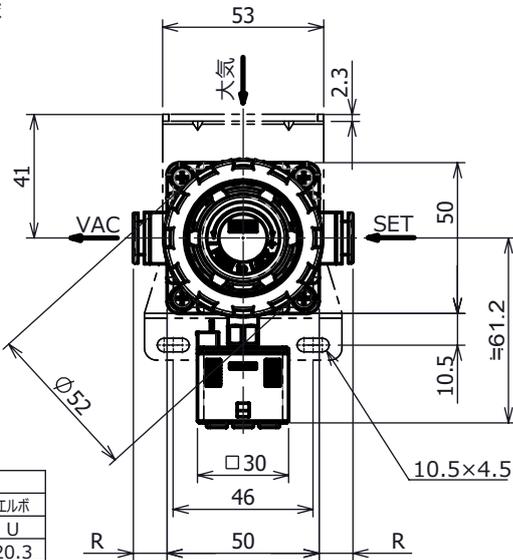


継手部寸法

継手サイズ	VAC/SET			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U
Φ6	9.1	18	24.4	20.3
Φ8	10.5	19.2	26.8	23.3
Φ10	11.1	20.7	30	26.4
Φ1/4"	8.8	18.2	24.8	20.6
Φ5/16"	10.5	19.2	26.8	23.3
Φ3/8"	11	20.4	29.4	26.2

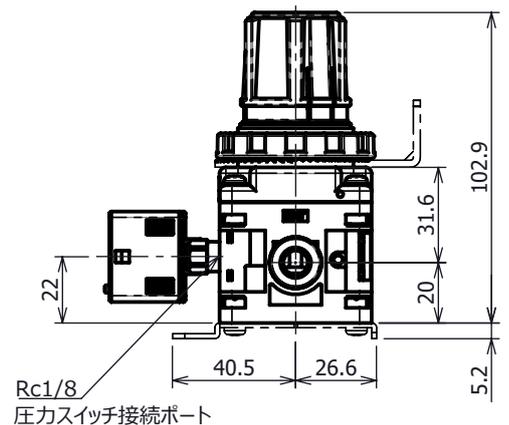
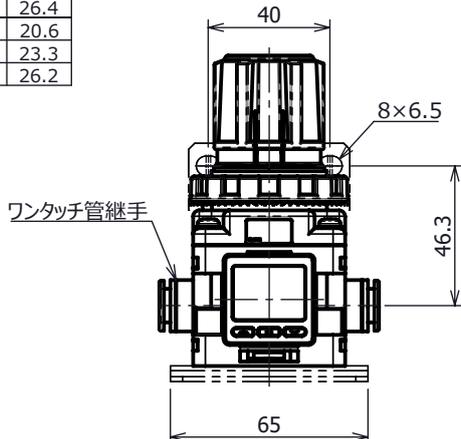


# IRV20:標準配管仕様 圧カスイッチ付

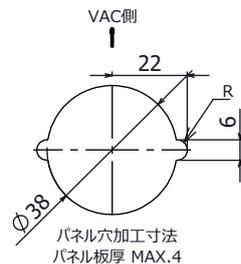
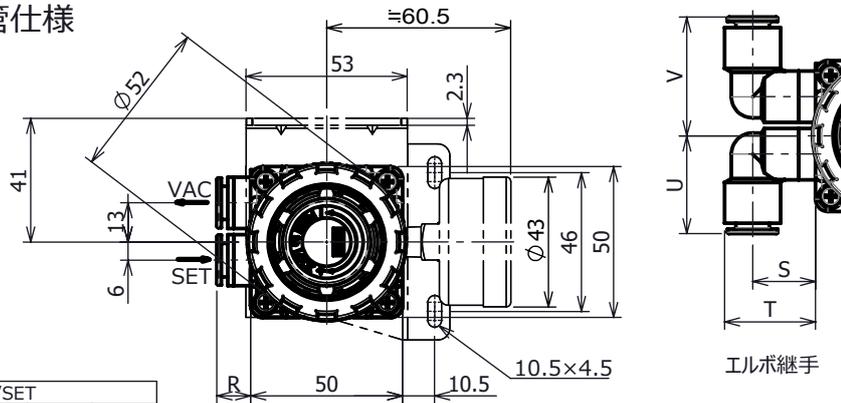


継手部寸法

継手サイズ	VAC/SET			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U
Φ6	9.1	18	24.4	20.3
Φ8	10.5	19.2	26.8	23.3
Φ10	11.1	20.7	30	26.4
Φ1/4"	8.8	18.2	24.8	20.6
Φ5/16"	10.5	19.2	26.8	23.3
Φ3/8"	11	20.4	29.4	26.2

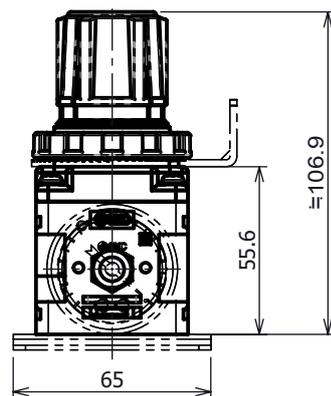
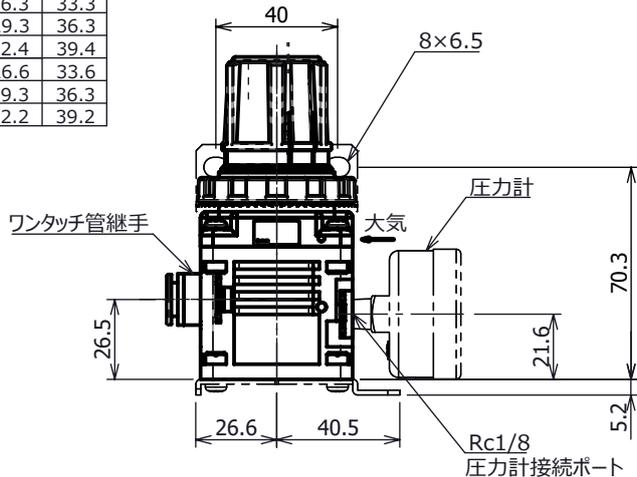


## IRV20A:標準配管仕様

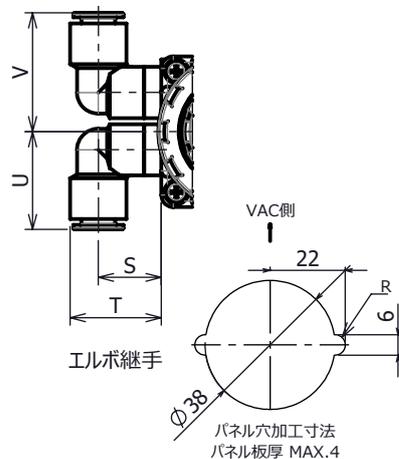
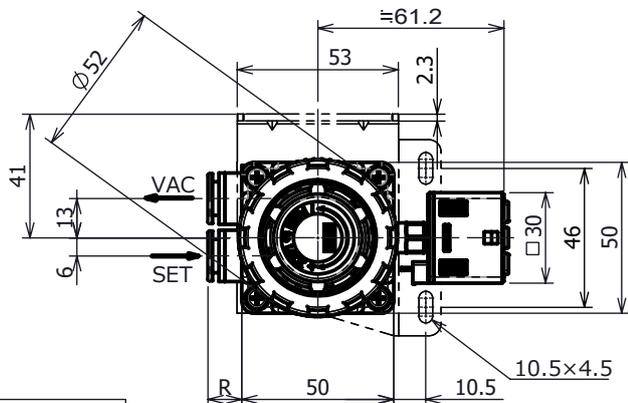


継手部寸法

継手サイズ	VAC/SET				
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U	V
Φ6	9.1	18	24.4	26.3	33.3
Φ8	10.5	19.2	26.8	29.3	36.3
Φ10	11.1	20.7	30	32.4	39.4
Φ1/4"	8.8	18.2	24.8	26.6	33.6
Φ5/16"	10.5	19.2	26.8	29.3	36.3
Φ3/8"	11	20.4	29.4	32.2	39.2

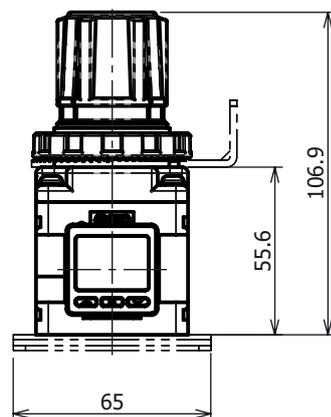
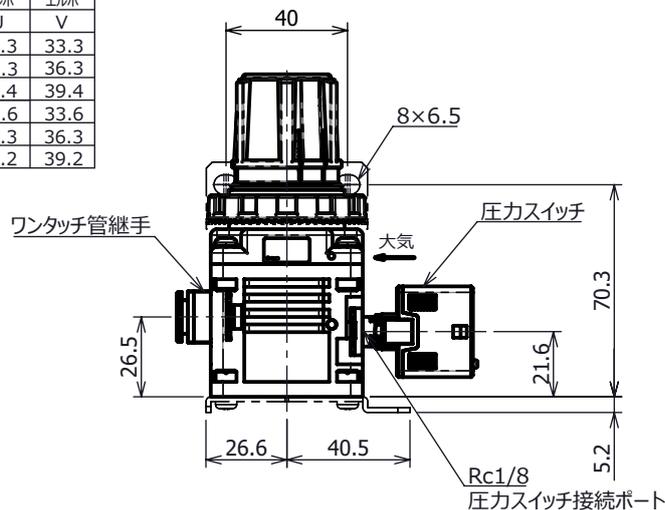


## IRV20A:標準配管仕様 圧力スイッチ付



継手部寸法

継手サイズ	VAC/SET				
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U	V
Φ6	9.1	18	24.4	26.3	33.3
Φ8	10.5	19.2	26.8	29.3	36.3
Φ10	11.1	20.7	30	32.4	39.4
Φ1/4"	8.8	18.2	24.8	26.6	33.6
Φ5/16"	10.5	19.2	26.8	29.3	36.3
Φ3/8"	11	20.4	29.4	32.2	39.2



改訂来歴

- A 型式表示記号内容修正、他
- B 図面削除、温度仕様追記
- C 「安全上のご注意」改訂

**SMC株式会社** お客様相談窓口

URL <https://www.smcworld.com>

 **0120-837-838**

受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00【月~金曜日、祝日、会社休日を除く】

⑨ この内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

© SMC Corporation All Rights Reserved