

精密真空減圧弁



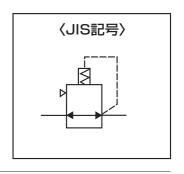
■ 特 徴

- 高精度制御 感度 0.13kPa(1mmHg)、繰り返し再現性 ±0.3kPa(2.2mmHg)以内という高精度の真空度制 御が可能です。
- 高精度制御 1次圧変動に対して設定圧の変動 1.3kPa(10mmHg)以内です。
- 大流量タイプ 流量 270 ℓ/min(ANR)まで流せますので、大流量の用途にも対応できます。
- 応答性良好 2次側の圧力変動に対して敏感に応答します。

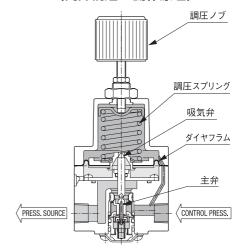
■ 仕様				
項目	型式	RV • S-1-2	RV-1-2	RV-1-3
使 用 流 体			圧縮清浄空気	
圧力設定範囲	kPa(mmHg)	-1.3	~-100(-10~ -	-750)
感 度	kPa(mmHg)		0.13(1)	
繰り返し再現性	kPa(mmHg)		± 0.3以内	
使用温度範囲	$^{\circ}$		5~60	
流量	ℓ /min(ANR)	200	27	70
配管接続口径	Rc	1,	/4	3/8
ブラケット			標準装備	
質 量	kg	0.5	0.0	65

■ 型式表示法





〈内部構造と動作原理〉



R V は平衡形供給弁を利用しており、調圧ノブを時計方向に回しますと主弁が開き、2次側の真空圧が高くなります。

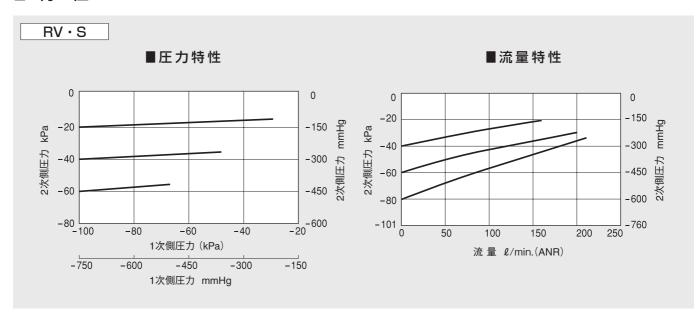
2次側の真空圧はダイヤフラムに作用し、調圧スプリングとバランスした所で設定圧となります。

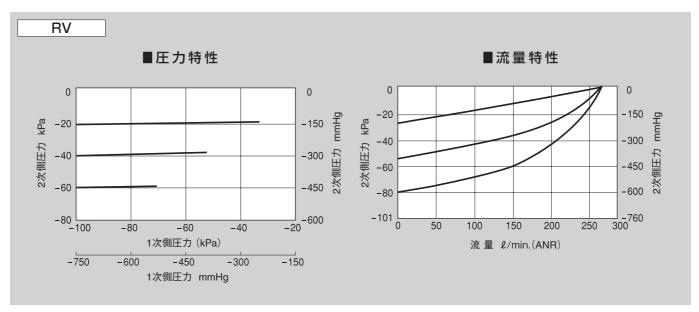
2次側の真空圧が設定圧より高くなりますと、 ダイヤフラムの吸引力が大きくなり、上向きの 力が働き吸気弁を開いて設定圧に戻します。

2次側の真空圧が設定圧より低くなりますと、 ダイヤフラムの吸引力が小さくなり、下向きの 力が働き主弁を開いて設定圧に戻します。



■ 特 性







取扱い上の注意事項

〈一般注意事項〉

- ① 真空レギュレータに配管する前に、必ず配管内のフラッシングを 十分に行ってください。
- ② 使用流体は空気(真空)を使用してください。
- ③ 粉塵や水分、油分が多く含まれる環境下で使用される場合は、 カバーなどで真空レギュレータへの侵入を防いでください。
- ④ 製品には、外部より無理な力がかからないようにしてください。

〈配管・取付け〉

- ①本体底面の「PRESS. SOURCE」表示が真空ポンプ側になるように配管してください。
 - ▲「PRESS. SOURCE」側に正圧をかけると、破損する恐れがありますので注意して下さい。
- ② 真空レギュレータは使用する真空ポンプの能力により性能が左右 されますので、十分な容量の真空ポンプを選定するか真空ポンプ 側に容量タンクを設置してください。

③ 真空レギュレータに管、継手類をねじ込む場合は、下記の適正締付けトルクで締付けてください。

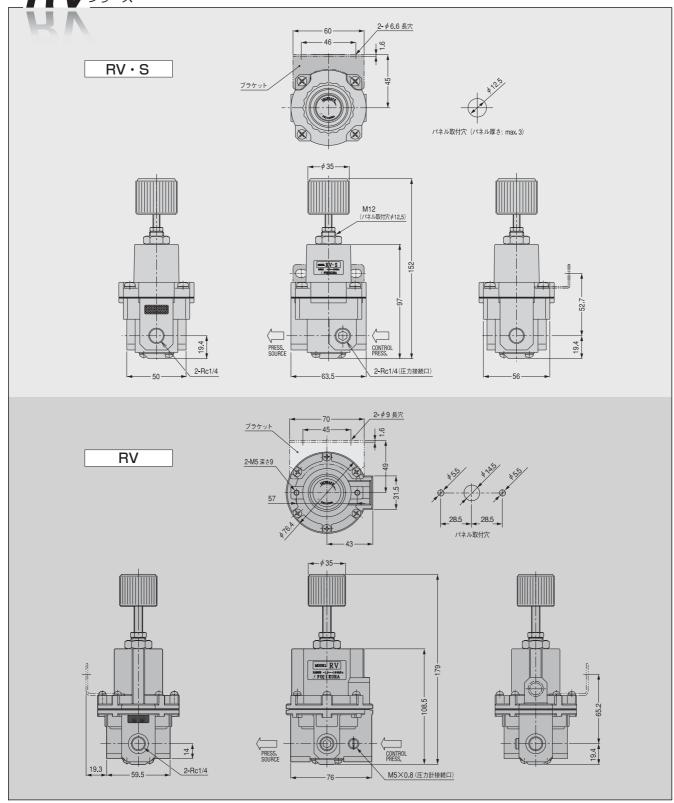
接続ねじ	締付けトルク N·m
Rc1/4	11.6~13.4
Bc3/8	21.6~235

④ ブラケットは本体を固定している2本のなべ小ねじ(RVは3本)を兼用して本体に取付けてください。なべ小ねじの適正締付けトルクは、1.3N·mです。

〈調 圧〉

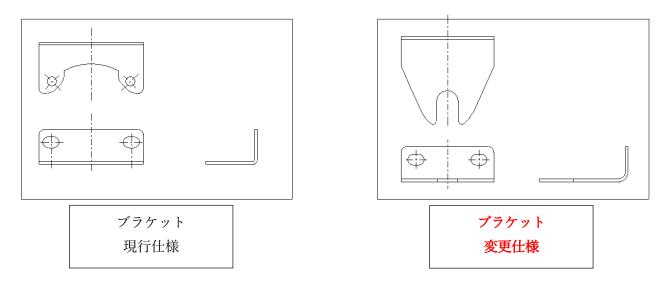
- ① 調圧は、真空レギュレータの圧力計接続口に真空計を接続して 行ってください。
 - ⚠ 型式: RV-1-2及びRV-1-3の配管接続口以外の2ヶ所の接続口 (Rc1/4) は1次側(真空ポンプ側)の圧力計接続口となります。
- ② 調圧は、ロックナットを十分に緩めた状態で行ってください。 調圧ノブを右回転(時計廻り)させると減圧(大気圧→真空圧)し、 左回転(反時計廻り)させると増圧(真空圧→大気圧)します。
- 本品はエア機器専用の為、医療機器には使用しないで下さい。





取付ブラケットは2023年4月より変更となります。

【変更内容】



$[RV \cdot S]$

