



KOGANEI

小形真空レギュレータ

VR100

取扱説明書



小形真空レギュレータ

VR100

- 真空ラインに取り付けることにより、真空圧力を任意に設定できます。
- プッシュロック式調圧ハンドルで調圧は、軽く、スムーズ、簡単ロック。
- パネルマウントもパネルに穴を開けるだけで簡単にできます。
- 吸い込み流量 VR100:MAX.45 ℓ/min (ANR)^{注1}
- 軽量(110g)、コンパクト(28×28×78mm)^{注2}

注1:使用条件により異なります。

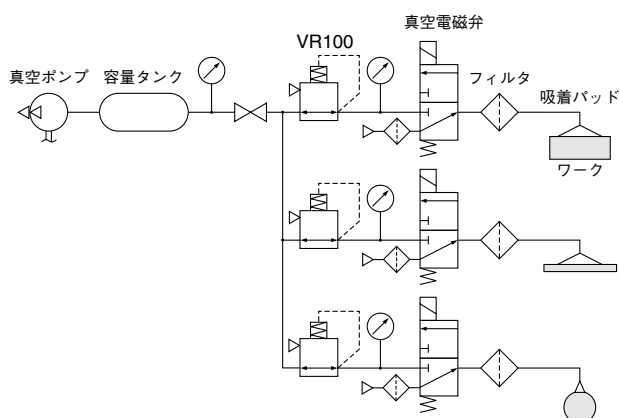
2:オプションは除く。



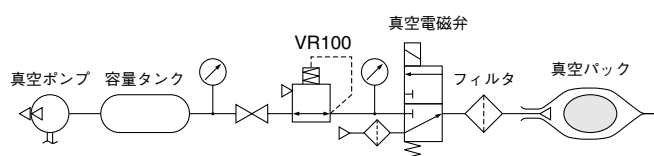
(真空計、ブラケットはオプションです。)

使用例

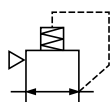
①複数の真空圧力が必要な場合



②真空パックの真空圧調整

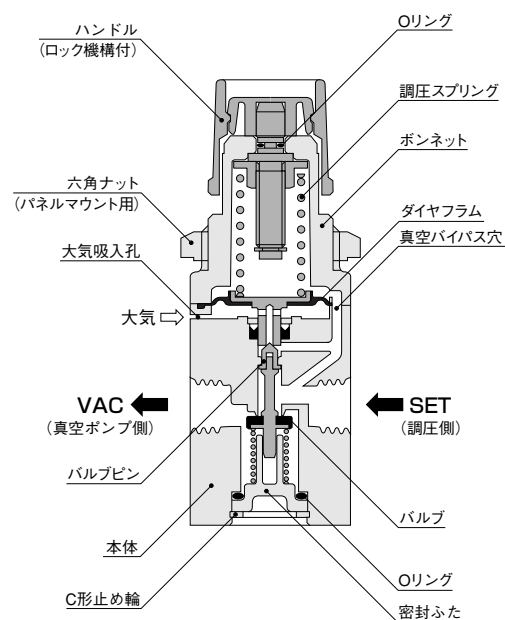


表示記号



作動原理

ハンドルを確実に引き出した状態でハンドルを右回転させると調圧スプリングに圧縮力が生じ、ダイヤフラムを介して調圧バルブアセンブリが上方に動き、VAC側(真空ポンプ側)とSET側(調圧側)が通じて調圧側の圧力は低下する。調圧側の真空圧力は真空バイパス穴を通してダイヤフラム下方の室に導入され、ダイヤフラムに作用する。ここで、調圧スプリングの圧縮力と対抗してVAC側とSET側がバルブアセンブリで閉じられた点でバランスし所定の真空圧に調圧する。調圧側の真空圧力が設定値より低くなると大気から調圧側へ空気が流れ保持する。

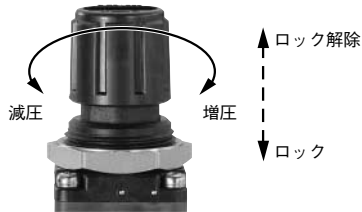


取扱い要領と注意事項



調圧

1. 調圧するときは、真空レギュレータの真空計接続口 (VR100: Rc1/8) に真空計を接続して行ないます。
2. 調圧はハンドルを確実に引き出した状態で行ない、右回転 (時計回り) をさせると「大気圧→真空圧」へ減圧し、左回転 (反時計回り) をさせると「真空圧→大気圧」へ増圧します。
3. 調圧後は、ハンドルを本体側に押し込んでロックします。



真空レギュレータは少量の大気を常時吸い込みながらバランスしておりますので、本体の大気吸入孔をふさがないように注意してください。圧力設定ができなくなります。



取付・配管

1. 真空レギュレータを単体で取り付ける場合は、ブラケット (オプション) を使用してください。また、リングナットを使用してパネルマウントする事もできます。
2. 取り付け姿勢は自由ですが、ハンドル操作ができる様に取り付けてください。
3. 据え付けのとき本体等に加工を施さないでください。機能が損なわれます。
4. 真空レギュレータへの配管は、本体の「VAC」マークが真空ポンプ側になるように配管してください。逆に配管しての使用はできません。
5. 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真空ポンプの選択は十分に検討してください。設定圧力の変化が大きい場合は、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は、VAC側に容量タンクを設置してください。

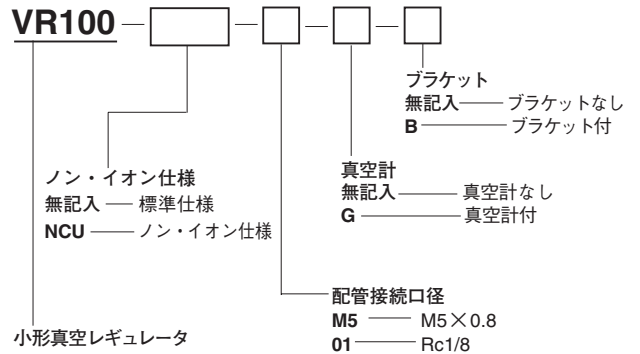


一般注意事項

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 (圧縮空気の吹き流し) を十分に行なってください。配管作業中に発生した切屑やシールテープ、錆などが真空レギュレータに浸入すると調圧不能などの作動不良の原因となります。
2. 使用流体は空気を使用し、それ以外の場合は最寄りの弊社営業所へご相談ください。
3. 水滴、油滴などがかかる場所や粉塵が多い場所での使用ではカバーなどで保護してください。

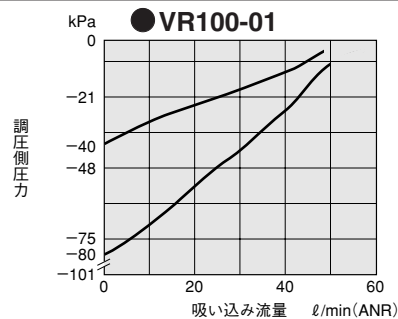
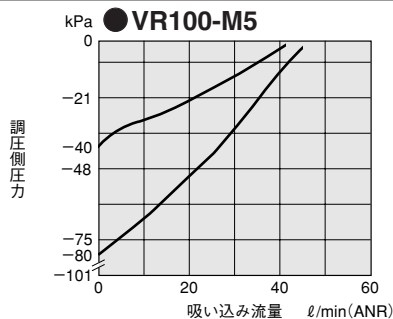
仕様

項目	形式	VR100
使用流体		空気
設定圧力範囲	kPa	-6.5～-100 ^注
設定圧力感度	kPa	0.26 ^注
繰り返し特性	kPa	±0.8 ^注
耐圧力	MPa	0.2
吸い込み流量	ℓ/min (ANR)	MAX.45 ^注
使用温度範囲	℃	5～60
圧力特性	kPa	ΔP=4
配管接続口径		M5×0.8, Rc1/8
真空計接続口径	Rc	1/8
質量	kg	0.11

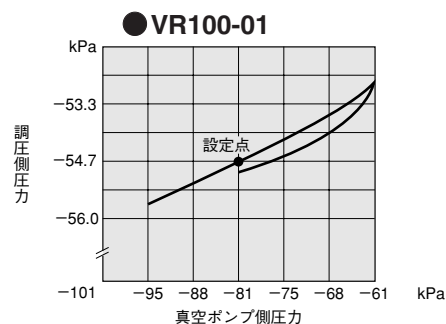
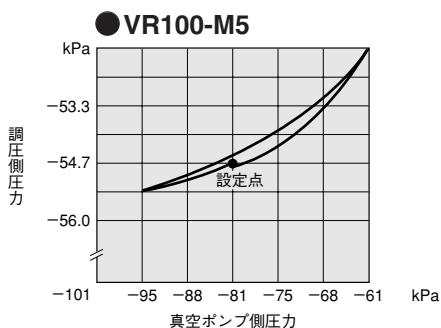


●真空計のみの注文記号
(標準仕様)

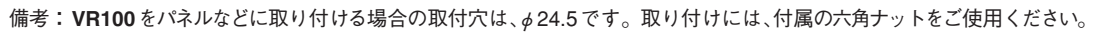
流量特性



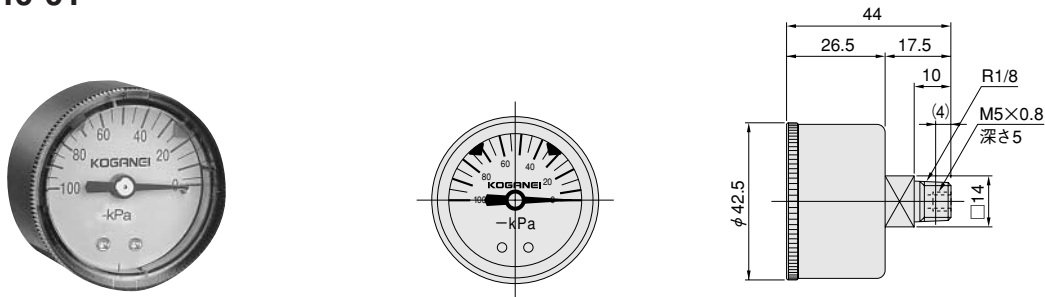
圧力特性



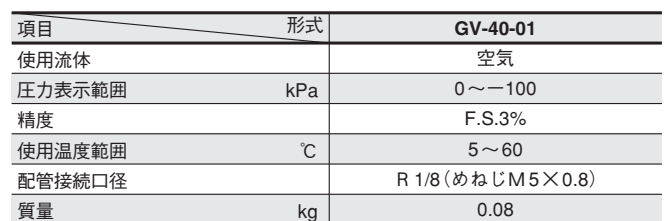
VR100



GV-40-01



真空計仕様



名 称	材 質
本体	アルミ合金
ボンネット	PBT
ハンドル	ABS
ダイヤフラム	合成ゴム (NBR)
密閉ふた	ポリアセタール
Oリング	合成ゴム (NBR)
バルブ	黄銅十合成ゴム (NBR)