

S/LABO M1シリーズ

仕様

接ガス主要部材質		本体/NCu、ダイヤフラム/SUS316L 他/NCu・フッ素樹脂
使用圧力範囲 MPa	入口側(P1)	0.5~15
	出口側(P2)	0.3MPa計:0.02~0.2
		0.6MPa計:0.02~0.4 1.5MPa計:0.02~1.0
重量		約1.6kg (M1-1VR-1G7G-B1N1)
常用流量 L/min(nor) N2ガス		170 P1=10MPa、P2=1MPaの時



M1-1VR-1G7G-B1N1

S/LABO MLシリーズ

仕様

接ガス主要部材質		本体/NCu、ダイヤフラム/SUS316L 他/NCu・フッ素樹脂
使用圧力範囲 MPa	入口側(P1)	0.05~5
	出口側(P2)	0.3MPa計:0.02~0.2 0.6MPa計:0.02~0.4
重量		約1.5kg (ML-1VR-3X7G-B3N1)
常用流量 L/min(nor) N2ガス		200 P1=1MPa、P2=0.6MPaの時



ML-1VR-3X7G-B3N1

※入口側圧力計付の場合は、最大目盛の2/3または60%に相当する圧力が使用圧力範囲の上限です。

特長

- 特に腐食性の高いガスに対応するため、本体材質にモネルを採用。
- 外部リーク量低減と純度維持のためSUS316Lメタルダイヤフラムを採用。
- 純度保持のために、クラス10,000のクリーンルームで生産。(真鍮製を除く)
- 純度保持のために、バルブには真空下使用できるフッ素系グリスを使用。
- 出流れ防止のために、入口側にフィルターを内蔵。

品名構成

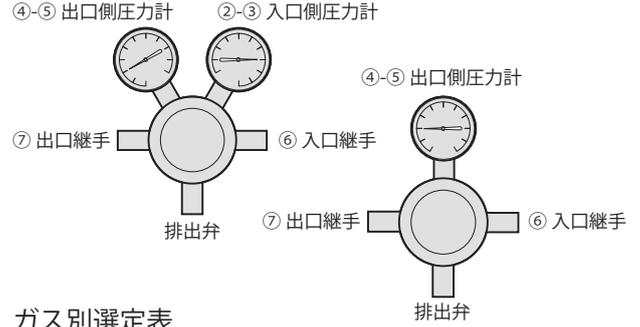
M ① - 1 V R - ② ③ ④ ⑤ - ⑥ ⑦ - ⑧

① 入口側圧力		
1	高圧用	
L	低圧用	
② 入口側圧力計最大目盛		
1	25MPa	M1のみ
3	未加工	MLのみ
5	1.5MPa	
③ 入口側圧力計		
G	圧力計付	M1,MLどちらも可
C	連成計付	MLのみ
X	未加工	
④ 出口側圧力計最大目盛		
5	1.5MPa	
7	0.6MPa	
8	0.3MPa	
⑤ 出口側圧力計		
G	圧力計付	
C	連成計付	
X	未加工	

⑥ 入口接続	
B1	W22-14 右メス
B3	W26-14 右メス
P1	PV付 W22-14 右メス
P3	PV付 W26-14 右メス
10	NPT1/4メス
11	M16×1.5 右オス (MLのみ)
13	1/8" スウェーじロック
14	1/4" スウェーじロック
15	4mm スウェーじロック
16	6mm スウェーじロック
17	1/4"VCR オス
18	1/4"VCR メス

⑦ 出口接続	
N1	NV付 M16×1.5 右オス
10	NPT1/4メス
11	M16×1.5 右オス
13	1/8" スウェーじロック
14	1/4" スウェーじロック
16	6mm スウェーじロック
17	1/4"VCR オス
18	1/4"VCR メス

⑧ その他仕様オプション	
00	ヘリウムリークテスト実施 (オプション)



ガス別選定表

シリーズ名			M1	ML
ガス	化学式	分子重 <small>（オリング記号）</small>	V	V
亜酸化窒素	N ₂ O	44.01		
アセチレン	C ₂ H ₂	26.04		
アルゴン	Ar	39.95		
アンモニア	NH ₃	17.03		
一酸化炭素	CO	28.01		
一酸化窒素	NO	30.01		
エタン	C ₂ H ₆	30.07		
エチレン	C ₂ H ₄	28.05		
塩化エチル混合ガス	C ₂ H ₅ Cl	54.52		
塩化水素	HCl	36.47	●	●
塩化ビニル混合ガス	CH ₂ =CHCl	62.50		
塩化メチル混合ガス	CH ₃ Cl	50.49		
塩素	Cl ₂	70.91	●	●
キセノン	Xe	131.29		
空気	-	28.97		
クリプトン	Kr	83.80		
酸化エチレン	C ₂ H ₄ O	44.05		
酸素	O ₂	32.00		
シクロプロパン混合ガス	C ₃ H ₆	42.08		
臭化エチル混合ガス	C ₂ H ₅ Br	108.97		
臭化水素混合ガス	HBr	90.91	●	●
臭化メチル混合ガス	CH ₃ Br	94.94		
水素	H ₂	2.02		
窒素	N ₂	28.01		
二酸化硫黄	SO ₂	64.06		
二酸化炭素	CO ₂	44.01		
二酸化窒素混合ガス	N ₂ O _x (NO ₂)	46.01		
ネオン	Ne	20.18		
1,3-ブタジエン	CH ₂ =CHCH=CH ₂	54.09		
iブタン	CH(CH ₃) ₃	58.12		
nブタン	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	58.12		
ブテン	CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂	56.11		
プロパジエン混合ガス	CH ₂ =C=CH ₂	40.07		
プロパン	C ₃ H ₈	44.01		
プロピレン	CH ₂ =CHCH ₃	42.08		
フロン11	CCl ₃ F	137.40		
フロン12	CCl ₂ F ₂	120.90		
フロン13	CClF ₃	104.46		
フロン13B1	CBrF ₃	148.91		
アセトアルデヒド混合ガス	CH ₃ CHO	44.10		
メタンチオール混合ガス	CH ₃ SH	48.10		
ジメチルエーテル混合ガス	CH ₃ OCH ₃	46.10		
メチルアミン混合ガス	CH ₃ NH ₂	31.10		
フロン14	CF ₄	88.00		
フロン21	CHCl ₃ F	102.92		
フロン22	CHClF ₂	86.48		
フロン23	CHF ₃	70.01		
ヘキサノール混合ガス	C ₆ H ₁₄	86.20		
ヘキセン混合ガス	C ₆ H ₁₂	84.16		
ヘリウム	He	4.00		
ペンタン混合ガス	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	72.15		
メタン	CH ₄	16.04		
メチルアセチレン混合ガス	CH ₃ C≡CH	40.06		
硫化カルボニル混合ガス	COS	60.07		
硫化水素	H ₂ S	34.08		
六フッ化硫黄	SF ₆	146.05		

※ ●印の無いガスはステンレスまたは真鍮製の本体での使用をおすすめします。

ご注意

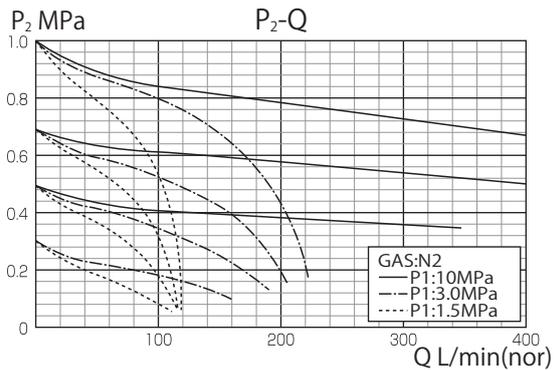
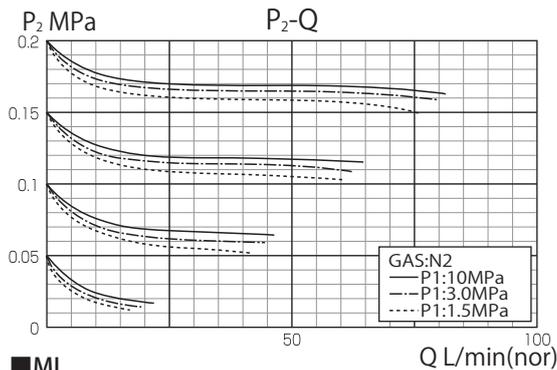
- 『PV』はパージバルブ (オプション)、『NV』はニードルバルブを意味しています
- 出口継手が M16×1.5 の時は、ナットとホースロ (1/4" パイプ形状と JIS2 号形状の 2 種類) が付属します
- 出入口継手材質、及び圧力計ブルドン管の材質は基本的には、本体材質と同じです
但し、本カタログに記した『スウェーじロック継手』『VCR 継手』は、本体材質に関係無くステンレス製となります
- 二次側圧力を 1.0MPa 以上でご使用する場合、高圧ガス製造設備に該当します
高圧ガス保安法への対応をお願いします
- 圧力調整器に取り付けてある排出弁は製品保護のためのものであり、高圧ガス保安法で規定する安全弁ではありません
高圧ガス保安法に規定する安全弁は必要に応じて別途設置してください



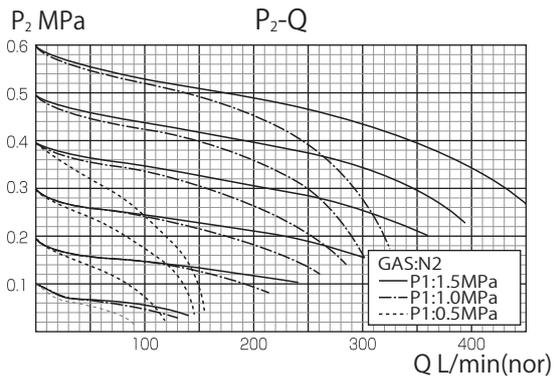
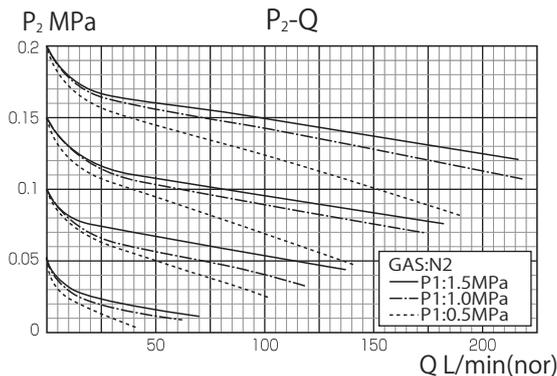
日酸TANAKA株式会社

流量特性

■M1



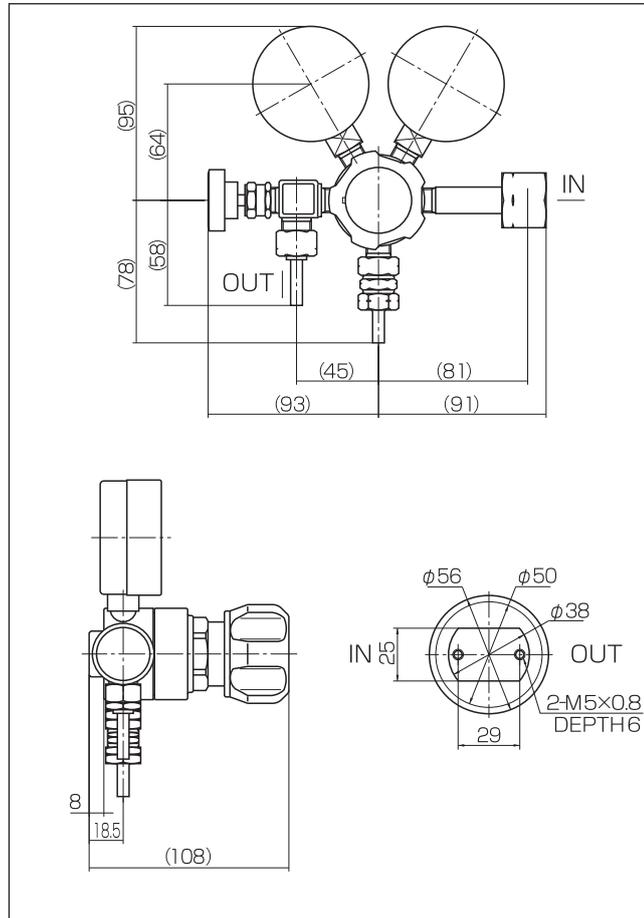
■ML



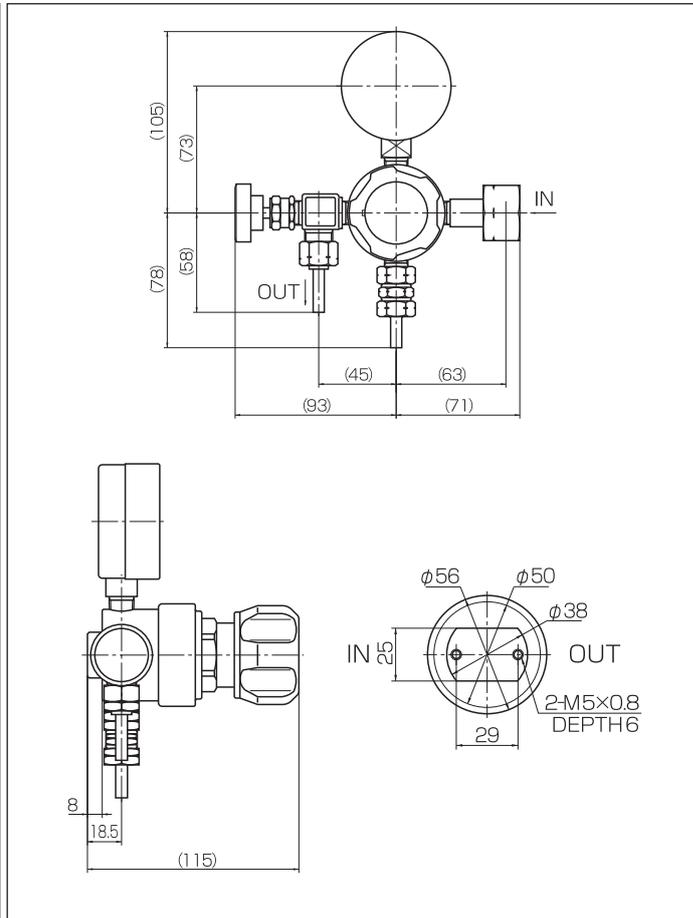
※流量は初期設定からの圧力降下量が 20% 以内の範囲または、流量特性の途切れたところから 2/3 以内の流量が使用可能な範囲の目安です。

外観図

M1-1□R-□G□G-B1N1



ML-1□R-3X□G-B3N1



日酸TANAKA株式会社

アクセサリ

■ パージバルブ

毒性、腐食性ガス使用後に圧力調整器や配管内の残留ガスをパージすることで、容器交換時の安全性を確保します。
クリーンルーム内で洗浄組み立てしており、ガスの純度保持に優れます。
オプションでヘリウムリークテスト対応可能。



ラインアップ

分析、研究における高純度ガス供給をトータルにサポートする S/LABO調整器ファミリー

Super LABO Sシリーズ

本体、ダイヤフラムをSUS316Lにて製作した高純度ガス、標準ガス用の圧力調整器。
ハンドル部を抗菌・抗ウイルス仕様にしたことで衛生的になりました。
在庫品以外にもご指定に合わせた仕様での製作も可能です。



ポンベ用に最適
S1シリーズ

屋内配管、アウトレットパネルに
SLシリーズ

小流量の安定供給には
二段式のS2シリーズ

SUPER LABO IIシリーズ

本体材質は真鍮製でコストを抑えながらもダイヤフラムをSUS316Lで純度維持性能を確保。雰囲気ガス、キャリアガスに適しています。幅広いラインアップを在庫。



ポンベ用に最適
LAB1シリーズ

屋内配管、アウトレットパネルに
LABLシリーズ

小流量の安定供給には
二段式のLAB2シリーズ

S/LABO 0シリーズ



本体径φ40、重量650g以下。小形軽量のS/LABO調整器です。装置組み込みや設置スペースの少ない場所へのガスパネル実装に最適です。

S/LABO 0MCシリーズ



小形軽量でポンベ継手対応のS/LABO調整器。小形ガスポンペでの使用に最適です。
本体下側にブロー弁実装用ポートあり

ATRシリーズ



高純度天然空気を原料とした微量成分基準ガスとして知られるAEROTRACE®に対応した圧力調整器です。特別洗浄を施すことにより、VOCの分析への影響を抑えております。



ご注意

正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本製品は改良のために、仕様など内容を予告なく変更する場合があります。



日酸TANAKA株式会社

<https://nissantanaka.com/>

産業機器事業部