

高圧用・モネル製

### 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

低圧用・モネル製

### 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。

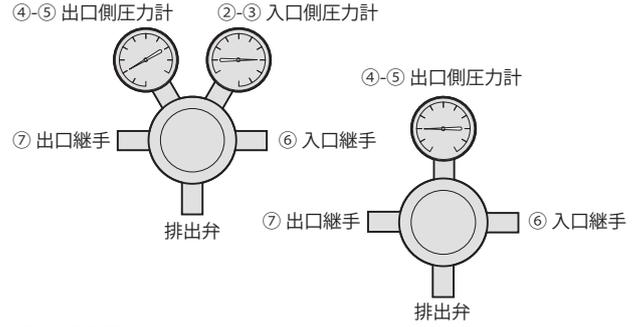


# 品名構成

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

## ご注意

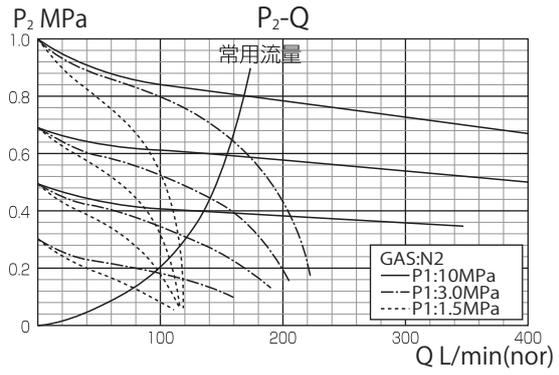
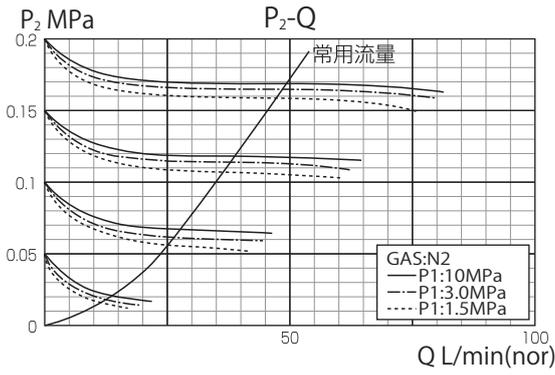
- 『PV』はパージバルブ (オプション)、『NV』はニードルバルブを意味しています
- 出口継手が M16×1.5 の時は、ナットとホースロ (1/4" パイプ形状と JIS2 号形状の 2 種類) が付属します
- 出入口継手材質、及び圧力計ブルドン管の材質は基本的には、本体材質と同じです  
但し、本カタログに記した『スウェーじロック継手』『VCR 継手』は、本体材質に関係無くステンレス製となります
- 二次側圧力を 1.0MPa 以上でご使用する場合、高圧ガス製造設備に該当します  
高圧ガス保安法への対応をお願いします
- 圧力調整器に取り付けてある排出弁は製品保護のためのものであり、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



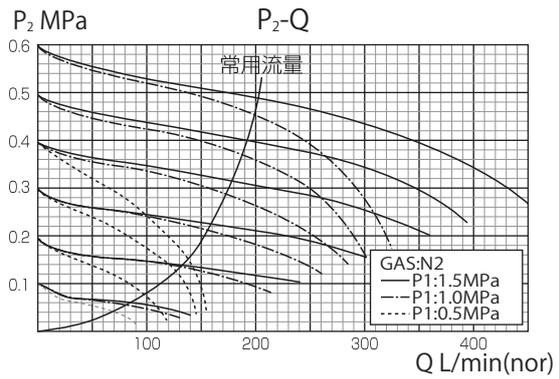
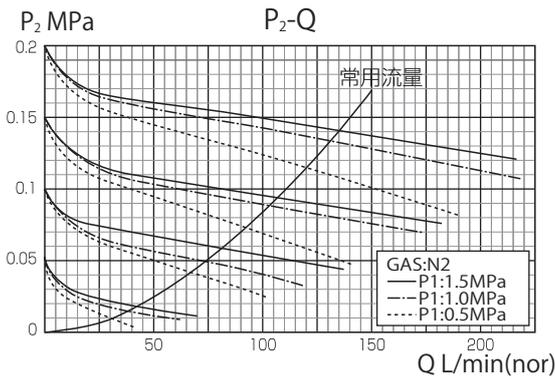
日酸TANAKA株式会社

# 流量特性

## ■M1

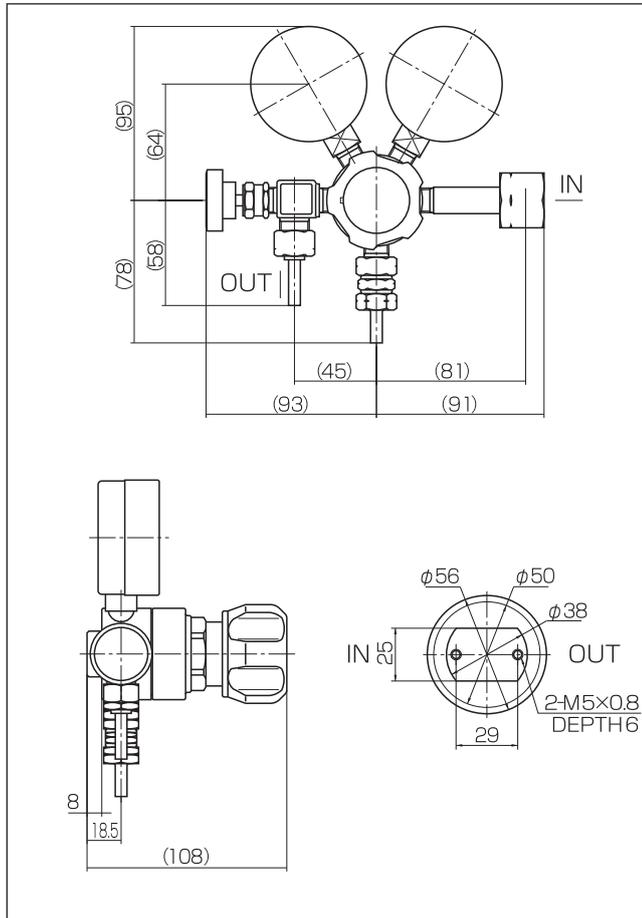


## ■ML

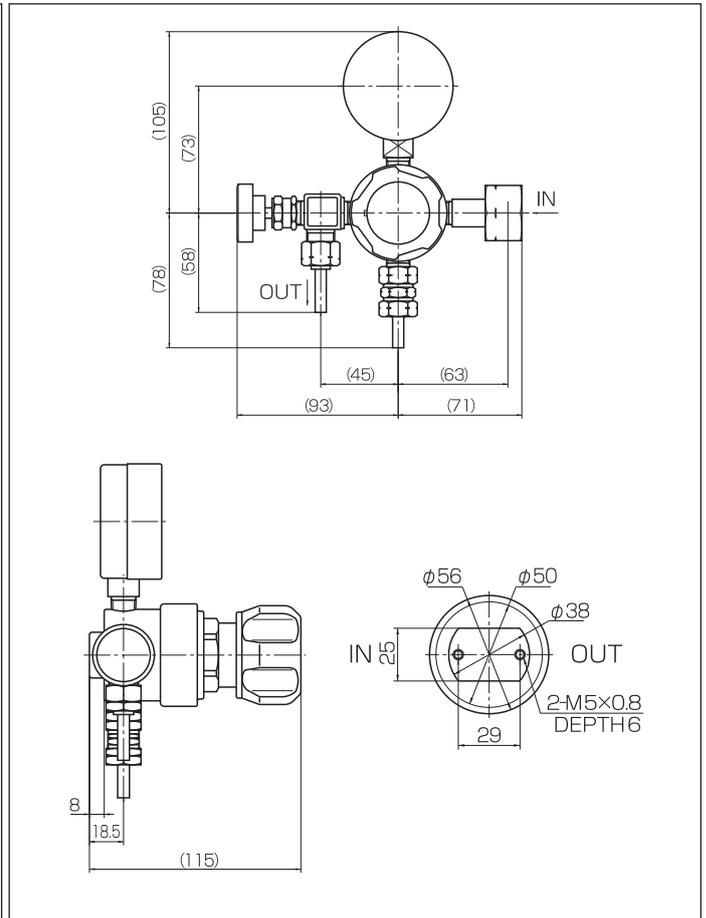


# 外観図

M1-1□R-□G□G-B1N1



ML-1□R-3X□G-B3N1



## 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。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

### ■ B1、S1 シリーズ



一次側高圧用の機種であり、S-LABO の中で最もスタンダードな調整器です。

ボンベ直結だけでなく、高純度ガスパネルやマニホールドへの組み込みなどにもご使用いただいております。

### ■ BL、SL シリーズ



一次側低圧用に最適化された調整器です。

充填圧や蒸気圧の低いガスのボンベに取り付ける場合や、アウトレットパネルへの組み込みに最適です。

### ■ B2、S2 シリーズ



二段減圧構造により、一次圧が変化しても二次圧の変動はほとんどありません。

0.2L/min(nor) 以下の小流量供給にも最適です。

### ■ 0 シリーズ



重量わずか 650g 以下の小型、軽量の調整器です。

内容積も小さいので、デッドスペースを極限まで小さく出来ます。



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

<http://nissantanaka.com>

制御機器事業部 営業部