

一般工業用 圧力調整器	1
分析機用 圧力調整器	2
ガス供給ユニット 集合装置	3
ガス供給ユニット 集合装置関連機器	4
水素ステーション関連 ガス供給機器	5
液化ガス蒸発器	6
半自動切替 減圧弁・装置	7
高圧ガス用継手	8
溶断器・ アクセサリ	9
計器	10
参考資料・データ	11

■微圧用二段式圧力調整器 WSR-1, WSR-2

二段減圧構造のため、二次側圧力の変動が極めて少なく、ガスの安定供給が可能です。
 ガス純度99.99(真鍮)~99.999(ステンレス)%のガス供給に最適です。

- 経済産業大臣認定品として製作可能です。高圧ガス設備に使用の場合は、認定品をお選び下さい。
- 流れ方向は、左側入口(左高圧)のタイプも製作可能です。

圧力

微圧 中圧 高圧

流量

0~1 m³/h

微圧 中流 大流

流量

1~10 m³/h

微圧 中流 大流

材質

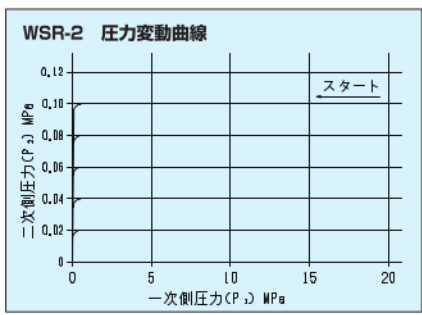
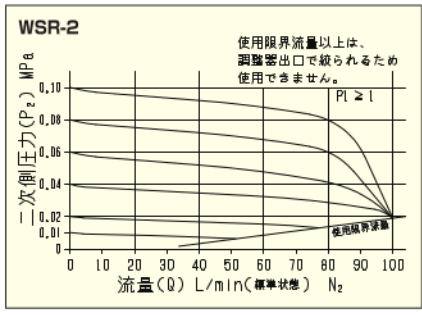
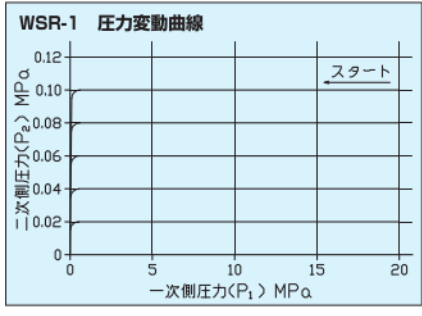
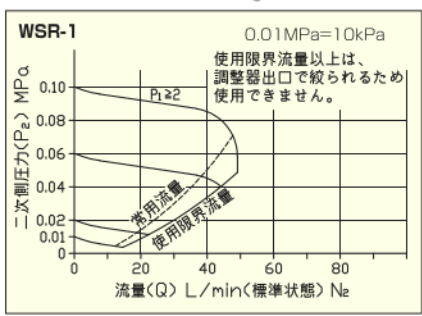
真鍮
ステンレス



WSR-1B

WSR-1B-R-1101-2203

■流量曲線



WSR-1B バルブ付

WSR-1B-R-11N01-2202

WSR-1S-1

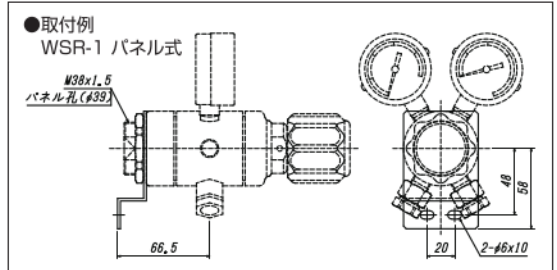
WSR-1S-1-R-11N01-2200

WSR-2S

WSR-2S-R-1102-2203

■ WSR-1 パネル式オプション

<用途>圧力調整器をパネル等に固定する場合



●パネル式は、サポートが付属しております。ご注文時にパネル式をご指定下さい。

写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

はじめに 使用ガス別 圧力調整器選定表	
NPR-1	バランス 二段式
NPR-1HLS	
NPR-1.5	
NPR-2	
NPR-3	
NPR-6	
NPR-7	
YR-90	超小型 一段式
LR-23H	
VR-1HL	
LR-0	
LR-1	
LR-2	ライン用
LR-3	
LR-6	
LR-9	
LCR-1SL	
IR-1	微圧用
UB-1(ユニット)	
MSR-0	
FR-1	
MSR-1	
MSR-2	
MSR-2.5	
MSR-3	
NHW-1	
WSR-1	
WSR-2	
WCR-1SL	ガス用 腐食性
WSSR-1S	
ブロックアウトレットユニット	高純度ガス用
BB-SB-SBQ-BBQ	
SR-□HL	
SR-1HLV	
SR-□HH	
SRQ-1HH	
SR-□LL	
SR-□HLW	
SRQ-1HLW	
SRQ-1	
SRQ-3	
NPR-1	
MSR-1	流量計用 分析機付
MSR-2	
LR-2・LR-3	
レーザーガス用圧力調整器	分析機用 標準ガス
NPR-1-MSR-1-TN-50	
ミニチュアバルブ	
パージシステムバルブ	分析機用 標準ガス
PV-2S・PV-0	
パージシステム (パージバルブPV-1)	
分析用標準ガス 集中供給ユニット (UNITY)UN-1-UH-1 ・UP-2	

仕様 (真鍮タイプ / ステンレスタイプ)

使用ガスについては、P.129~132をご覧ください。

仕様	型式	WSR-1B	WSR-1S	WSR-1B-1(設定式)	WSR-1S-1(設定式)	WSR-2B	WSR-2S
一次側圧力 (MPa)		2~15 2~20				2~15 2~20	
二次側使用圧力 (MPa)		0.01~0.1		0.05 設定 ※2		0.01~0.1	
使用温度 (°C)		-10~40 (設計温度: -10~75°C)					
接ガス主要部材質	本体	C3604B	SUS316	C3604B	SUS316	C3604B	SUS316
	ダイヤフラム	PTFE+FFPM				SUS304	
	弁材	PCTFE, EPDM (CO ₂ : EPDMのみ)				PCTFE, EPDM (CO ₂ : EPDMのみ)	
	シートパッキン	PCTFE				PCTFE, NBR	PCTFE, FPM
材質記号のご説明はP.436	その他	C3604B	SUS316	C3604B	SUS316	C3604B	SUS316
フィルタ粗さ		600メッシュ				600メッシュ	
質量 (kg)		2.0				2.6	
標準流量 ℓ/min (標準状態)		15 (P ₁ =2MPa, P ₂ =0.01MPa N ₂ 値)		40 (P ₂ =0.05MPa N ₂ 値)		50 (P ₁ =2MPa, P ₂ =0.01MPa N ₂ 値)	
最大流量 ℓ/min (標準状態)		45 (P ₁ =2MPa, P ₂ =0.1MPa N ₂ 値)				100 (P ₁ =2MPa, P ₂ =0.1MPa N ₂ 値)	
標準納期		受注後2週間		受注後2週間		受注後2週間	
認定品製作		○ (納期: 受注後3週間)		○ (納期: 受注後3週間)		○ (納期: 受注後3週間)	
左高圧製作		○ (納期: 都度回答)		○ (納期: 都度回答)		○ (納期: 都度回答)	

標準納期都度回答は、お問い合わせ下さい。

注意

- ※1 CO₂は構造が異なります。必ずガス名を指定して下さい。
- ※2 WSR-1□-1の二次側使用圧力は0.01~0.1MPaの範囲で設定可能です。ご用命下さい。
- ※3 の型番につきましては、各納期 (標準・認定・左高圧) プラス7日となります。

発注型番構成 (下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)

WSR-1□
WSR-1□-1
型式

流れ方向

入口接続 出口接続

一次側圧力計 二次側圧力計

取付方法

パージバルブ

記号	流れ方向
R	右高圧
L	左高圧

記号	入口接続	適用機種
01	Rc1/4(継手対応)	WSR-1 WSR-2
02	Rc3/8(継手対応)	
TF02	φ6.35チューブフィッティング(SUS)	
TF03	φ9.53チューブフィッティング(SUS)	
11	W22-14山(右)袋ナット(P当り)	
12	W22-14山(左)袋ナット(P当り)	
13	W21-14山(左)袋ナット(P当り)	

記号	出口接続	適用機種
01	Rc1/4(継手対応)	WSR-1 WSR-2
TF01	φ3.18チューブフィッティング(SUS)	
TF02	φ6.35チューブフィッティング(SUS)	
NTF01	バルブ付φ3.18チューブフィッティング(SUS)	
NTF02	バルブ付φ6.35チューブフィッティング(SUS)	
N35	バルブ付M16×1.5(右)オネジ(R当り)	
N36	バルブ付M16×1.5(左)オネジ(R当り)	
NO1	バルブ付Rc1/4	
NHG03	バルブ付M16×1.5(右)オネジ(φ8ホース口付)	
NHG04	バルブ付M16×1.5(左)オネジ(φ8ホース口付)	
TF03	φ9.53チューブフィッティング(SUS)	WSR-1 WSR-2
02	Rc3/8(継手対応)	WSR-2

記号	取付方法
無記入	無し
P	パネル式 (サポート付)

記号	パージバルブ
無記入	無し
※3 PVO	パージバルブ
※3 PV2	ストップ弁付パージバルブ

一次側圧力計 (MPa)
Brass: ATφ50×NPT1/4
SUS: ATφ50×R1/4

記号	★圧力レンジ (最高使用圧力)
22	25 (15)
23	40 (20)

二次側圧力計 (MPa)
Brass: ATφ50×NPT1/4
SUS: ATφ50×R1/4

記号	★圧力レンジ (最高使用圧力)	適用機種
00	圧力計無し(0.05)	WSR-1□-1
02	0.1 (0.06)	WSR-1
03	0.25 (0.1)	WSR-2

★最高使用圧力は圧力計の最大目盛から使用可能な圧力を記入しております。各機種の最高使用圧力は、仕様に入力された圧力以内でご使用願います。

パージバルブオプション

<用途> 圧力調整器、配管内部に残留する大気成分のパージや高純度ガスの純度保持

オプションNo.	圧力調整器 パージバルブ (PV-0)	オプションNo.	圧力調整器 ストップ弁付パージバルブ (PV-2S)
PVO (最高使用圧力 20MPa)		PV2 (最高使用圧力 15MPa)	

注意

- パージ部 (Rc1/8) 及び、その末端にプラグ、バルブ等をつけてガスを封入しないでください。
- 腐食性ガス、腐食性混合ガスにはお使いになれません。

- 1 一般工業用 圧力調整器
- 2 分析機用 圧力調整器
- 3 ガス供給ユニット・ 集合装置
- 4 ガス供給ユニット・ 集合装置関連機器
- 5 水素ステーション関連 ガス供給機器
- 6 液化ガス蒸発器
- 7 半自動切替 減圧弁・装置
- 8 高圧ガス用継手
- 9 溶断器・ アクセサリー
- 10 計 器
- 11 参考資料・データ

はじめに	
使用ガス別 圧力調整器選定表	
バランス 段式	NPR-1
	NPR-1HLS
	NPR-1.5
	NPR-2
	NPR-3
	NPR-6
	NPR-7
一段式 超小型	YR-90
	LR-23H
	VR-1HL
	LR-0
ライン用	LR-1
	LR-2
	LR-3
	LR-6
	LR-9
	LCR-1SL
微圧用	IR-1
	UB-1(ユニット)
ガス 腐食性 用	MSR-0
	FR-1
二段式	MSR-1
	MSR-2
	MSR-2.5
	MSR-3
	NHW-1
高純度ガス用	WSR-1
	WSR-2
ガス 超純度 用	WCR-1SL
	WSSR-1S
分析機用 付	ブロックアウトレットユニット
	BB-SB-SBQ-BBQ
	SR-□HL
	SR-1HLV
	SR-□HH
	SRQ-1HH
SR-□LL	
高純度ガス用	SR-□HLW
	SRQ-1HLW
	SRQ-1
	SRQ-3
	SRQ-1
分析機用 付	NPR-1
	MSR-1
	MSR-2
	LR-2・LR-3
レーザーガス用圧力調整器 NPR-1・MSR-1・TN-50 ミニチュアバルブ	
パージシステムバルブ PV-2S・PV-0	
パージシステム (パージバルブPV-1)	
分析用標準ガス 集中供給ユニット (UNITY)UN-1・UH-1・UP-2	