

- 03 ガス供給ユニット・集合装置
- 04 ガス供給ユニット・集合装置関連機器
- 05 その他装置
- 06 液化ガス蒸発器
- 07 自動切替減圧弁・装置
- 08 高圧ガス用継手
- 09 溶断器・アクセサリ
- 10 計器
- 11 参考資料・データ

はじめに	使用ガス別による圧力調整器選定表
NPR-1	一段式
NPR-1HL・1.5	
NPR-2・3	
NPR-6	
NPR-7	
YR-90・91	小型一段式
LR-23H・VR-1HL	超小型圧力
LR-0・LR-1	ライン用
LR-2	
LR-3	
LR-6	
LR-9	
LCR-1SL	微圧腐食ガス用
IR-1・UB-1	二段式
FR-1B・MSR-0	
MSR-1	
MSR-2.5・3	
NHW-1(フィン付)	
WSR-1・2(微圧用)	高純度ガス用
WCR-1SL	
WSSR-1S	
ブロックアウトレットユニット	
BB・SB・SBQ・BBQ	
SR-□HL	高純度ガス用
SR-1HLV	
SR-2HH	
SRQ-1HH	
SR-□LL	
SR-□HLW	
SRQ-1HLW	
SRQ-1	
SRQ-3	
ER-1	
FR-1B	流量計用付
MSR-1	分析機用付
NPR-1	
LR-2・3	超高純度用
レーザーガス用	
NPR-1・MSR-1・TN-50	半導体用
ミニチュアバルブ	
4Y・6Y・8Y	分析機用付
ニードルバルブ	
NV・YRV・SV	流量計用付
パージバルブ	
PV-2S・PV-0	分析機用付
パージシステム	
(パージバルブ PV-1)	分析機用付
分析用標準ガス集中供給ユニット(UNITY)	

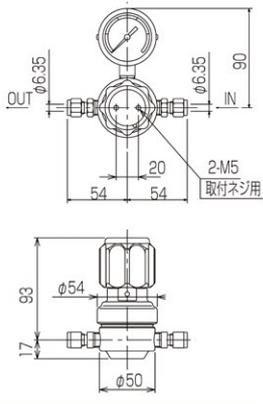
# 高純度ガス用圧力調整器 SR-1LL, SR-2LL, SR-2.5LL

高純度ガス(純度 99.999 ~ 99.99999%)や腐食性ガスの供給に最適です。  
 ●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する場合は、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。

## SR-1LL



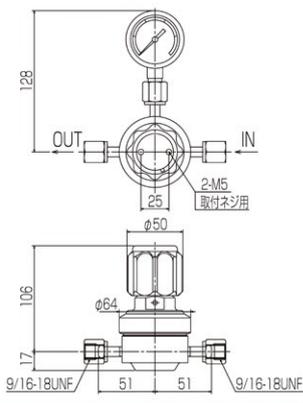
SR-1LL-R-TF02TF02-0032-I-F



## SR-2LL



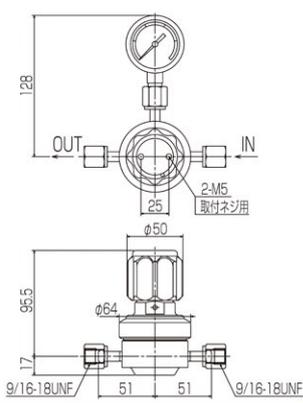
SR-2LL-R-VF01VF01-0032-I-F



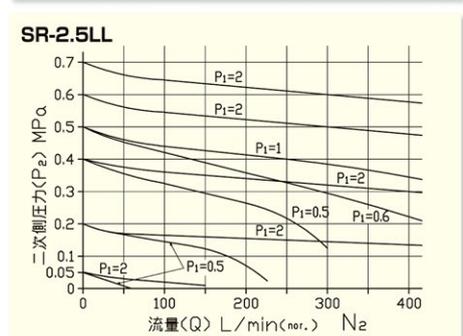
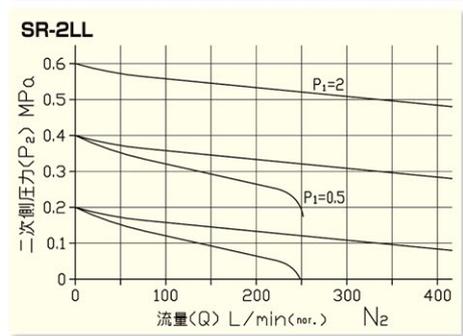
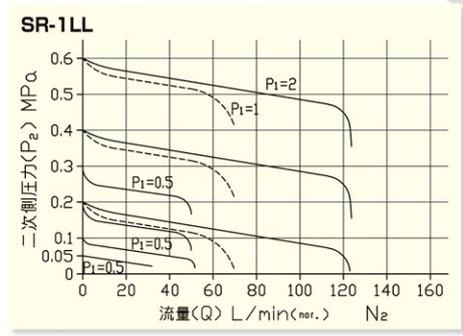
## SR-2.5LL



SR-2.5LL-R-VF01VF01-0032-I-F



### 流量曲線



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。

## 仕様 (ステンスタイプ)

使用ガスについては、▶P.139~146 をご覧ください。

型式		SR-1LL	SR-2LL	SR-2.5LL
仕様				
一次側圧力 (MPa)		0.5~2	0.5~2	0.5~2
二次側使用圧力 (MPa)		0.05~0.99	0.1~0.6	0.1~0.8
使用温度 (°C)		-10~40 (設計温度: -10~75°C)		
口径		1/4		
外部リーク量 (Pam <sup>3</sup> /sec)		ネジ接続: 1.01×10 <sup>-9</sup> 以下 溶接接続: 1.01×10 <sup>-11</sup> 以下		
接ガス主要部材質 材質記号のご説明はP.476	本体	SUS316		
	ダイヤフラム	SUS316		
	弁材	PTFE		PCTFE
	その他	SUS316, SUS304, PTFE		
フィルタ粗さ	200メッシュ			
質量 (kg)	1.0	1.1	1.2	
標準流量 ℓ/min(nor. Ne <sub>2</sub> )	100 (P <sub>1</sub> =2MPa, P <sub>2</sub> =0.6MPa)	320 (P <sub>1</sub> =2MPa, P <sub>2</sub> =0.6MPa)	400 (P <sub>1</sub> =2MPa, P <sub>2</sub> =0.8MPa)	
最大流量 ℓ/min(nor. Ne <sub>2</sub> )	120 (P <sub>1</sub> =2MPa, P <sub>2</sub> =0.6MPa)	400 (P <sub>1</sub> =2MPa, P <sub>2</sub> =0.6MPa)	500 (P <sub>1</sub> =2MPa, P <sub>2</sub> =0.8MPa)	
標準納期	ネジ接続: 受注後2週間 ※1 溶接接続: 受注後3週間 オプション: 都度回答			
認定品製作	○ (納期 ネジ接続: 受注後3週間 溶接接続: 受注後4週間 オプション・毒性ガス用: 都度回答)			
左高圧製作	○ (納期: 都度回答)			

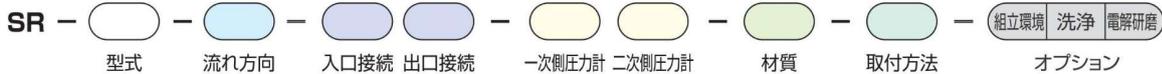
標準納期都度回答は、お問い合わせ下さい。

- 注意**
- ※1 一般成績書付は、受注後3週間となります。
  - ※2 認定継手 (N-II) 使用品の納期は、都度回答となります。
  - ※3 SRシリーズ圧力調整器の逃し弁は付いておりません。別途、出口配管上に安全弁を取付けるようにお願いします。

## オプション

組立環境クラス100・純水洗浄・電解研磨は、オプションとなります。  
腐食性ガスをご使用される場合は、機器寿命を長持ちさせる為、  
パーリアッセンブリー (▶P.259) やパージシステム (▶P.224) の設置をお勧めします。

## 発注型番構成 (下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)



## 記号説明

記号	流れ方向
R	右高圧
L	左高圧

記号	入口接続
01	Rc1/4
TF02	φ6.35 チューブフィッティング
TF03	φ9.53 チューブフィッティング
VF01	1/4VCRメス
JF01	1/4UJRメス
VM01	1/4VCRオス
JM01	1/4UJRオス

記号	出口接続	適用型式
01	Rc1/4	SR-1LL SR-2LL SR-2.5LL
TF02	φ6.35 チューブフィッティング	SR-1LL SR-2LL SR-2.5LL
TF03	φ9.53 チューブフィッティング	SR-2.5LL
VF01	1/4VCRメス	SR-1LL SR-2LL SR-2.5LL
JF01	1/4UJRメス	SR-1LL SR-2LL SR-2.5LL
VM01	1/4VCRオス	SR-1LL SR-2LL SR-2.5LL
JM01	1/4UJRオス	SR-1LL SR-2LL SR-2.5LL

一次側圧力計 (MPa)		適用型式
記号	★圧力レンジ (最高使用圧力)	適用型式
00	圧力計無し	全機種
10	1(0.66)	SR-1LL
13	2.5(1.66)	SR-2LL
14	6(2)	

二次側圧力計 (MPa)		適用型式
記号	★圧力レンジ (最高使用圧力)	適用型式
03	0.25(0.16)	SR-1LL SR-2LL SR-2.5LL
34	-0.1~0.25(0.16)	
30	-0.1~0.4(0.26)	
04	0.4(0.26)	
31	-0.1~0.6(0.4)	
05	0.6(0.4)	
32	-0.1~1(0.66)	
10	1(0.66)	
33	-0.1~2.5(0.8)	
11	1.6(0.8)	
33	-0.1~2.5(0.99)	SR-1LL
11	1.6(0.99)	

溶接接続の場合は、出入口共に溶接継手となります。  
また、出入口共に同メーカーの溶接継手となります。

- カタログ中のVCRは、米国Swagelok社製のVCR<sup>®</sup>ガスケット継手です。
- UJRIは、フジキン製のUJR<sup>®</sup>ガスケット継手です。

## オプション

記号	材質	記号	取付方法
I	接ガス部SUS製	P	パネル取付型
S	ALL SUS製	F	本体取付型

記号	組立環境	記号	洗 浄
無表示	クラス10000	無表示	禁油禁水
1	クラス100	J	純水洗浄

記号	電解研磨
無表示	無し Ra=3.2μm
5	Re=0.5μm以下 (溶接継手のみ)

★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、仕様記入された圧力以内でご使用願います。

- 圧力計サイズ  
ネジ接続:  
AT φ50×NPT1/4  
溶接接続:  
AT φ50×VCR1/4相当

# 02 分析機用・半導体用 圧力調整器

- 03 ガス供給ユニット・集合装置
- 04 ガス供給ユニット・集合装置関連機器
- 05 その他装置
- 06 液化ガス蒸発器
- 07 自動切替減圧弁・装置
- 08 高圧ガス用継手
- 09 溶断器・アクセサリ
- 10 計 器
- 11 参考資料・データ

はじめに 使用ガス別による 圧力調整器選定表	
一段圧力 型式	NPR-1 NPR-1HL・1.5 NPR-2・3 NPR-6 NPR-7
小型一段式	YR-90-91
超小型圧力	LR-23H・ VR-1HL LR-0・LR-1 LR-2 LR-3 LR-6 LR-9
レイ 用	
微圧腐食 ガス用 一段式	LCR-1SL IR-1・UB-1 FR-1B・MSR-0 MSR-1 MSR-2.5・3 NHW-1(フィン付) WSR-1・2(微圧用)
腐食ガス 用微圧 高純度ガス 用微圧	WCR-1SL WSSR-1S
ブロックアウトレットユニット BB-SB-SBQ-BBQ	
高純度ガス用	SR-□HL SR-1HLV SR-2HH SRQ-1HH SR-□LL SR-□HLW SRQ-1HLW
超高純度用 半導体用	SRQ-1 SRQ-3 ER-1
流量 機計 用付	FR-1B MSR-1 NPR-1 LR-2・3
レーザーガス用	NPR-1・MSR-1・TN-50 ミニチュアバルブ 4Y・6Y・8Y ニードルバルブ NV・YRV・SV パージバルブ 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)