

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 バランス式
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)	
WCR-1SL	腐食ガス 用微圧
WSSR-1S	高純度ガス 用微圧
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	
SRQ-1	超高純度用
SRQ-3	半導体用
ER-1	
FR-1B	流量 分析機 計用付
MSR-1	
NPR-1	レーザーガス用
LR-2-3	
ミニチュアバルブ 4Y・6Y・8Y	ニードルバルブ NV・YRV・SV
ニードルバルブ NV・YRV・SV	
ページバルブ PV-25・PV-0	ページシステム (ページバルブ PV-1)
ページシステム (ページバルブ PV-1)	
分析用標準ガス集中 供給ユニット(UNITY)	

# 高純度ガス用二段式圧力調整器 SR-1HLW,SR-2HLW,SRQ-1HLW

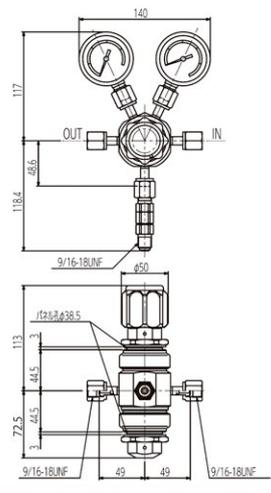
高純度ガス(純度 99.999 ~ 99.99999%)や腐食性ガスの供給に最適です。  
二段減圧構造なので二次側圧力の変動が極めて少なくガスの安定供給が可能です。

- 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。

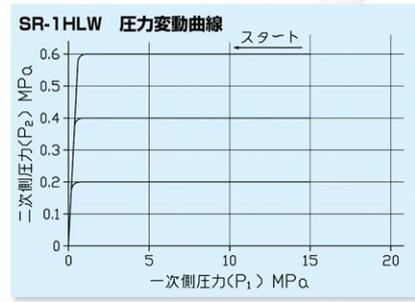
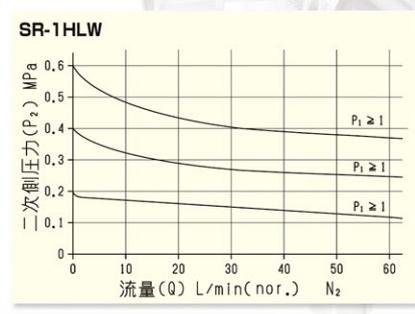
## SR-1HLW



SR-1HLW-R-SV-VF01VF01-2230-I-P



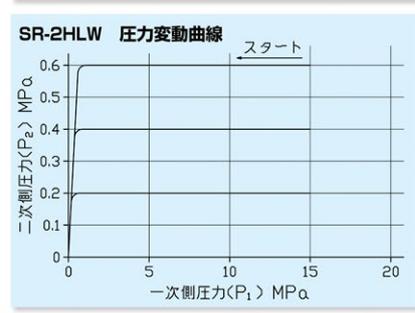
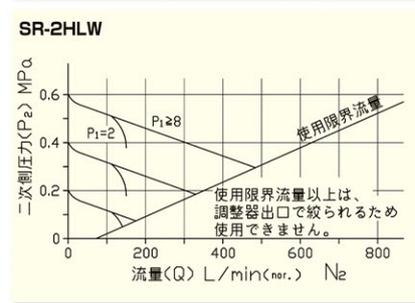
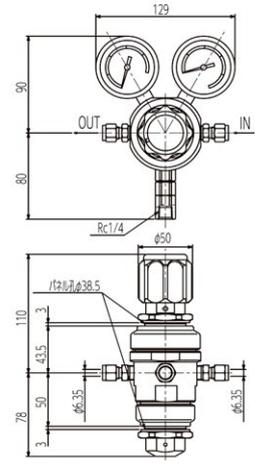
## 流量曲線



## SR-2HLW



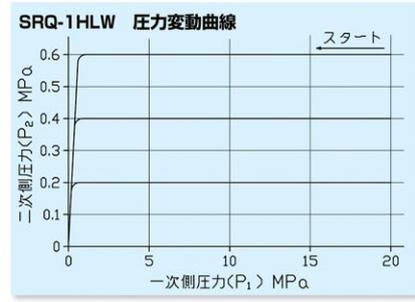
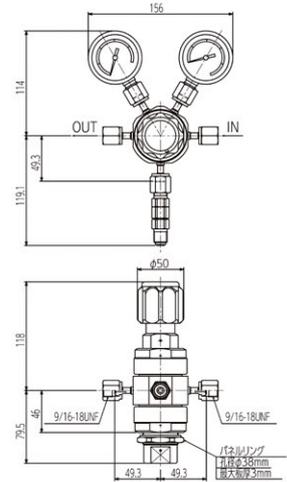
SR-2HLW-R-SV-TF02TF02-2232-I-P



## SRQ-1HLW



SQR-1HLW-R-SV-VF01VF01-2213-I-P



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 (ステンレスタイプ)

使用ガスについては、▶P.139~146 をご覧ください。

仕様		型式	SR-1HLW	SR-2HLW	SRQ-1HLW
一次側圧力 (MPa)			1~15		2.5~15 (20)
二次側使用圧力 (MPa)			0.1~0.6	0.1~0.6	0.1~0.99
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		SUS316L
	ダイヤフラム		SUS316		SUS316L
	弁材		PCTFE, PTFE		
	その他		SUS316, SUS304, PTFE		SUS316L
フィルタ粗さ		600メッシュ	一次側 600メッシュ 二次側 200メッシュ		40μm
質量 (kg)		2.0	2.3		2.7
標準流量 ℓ/min (nor. N <sub>2</sub> )		50 (P <sub>1</sub> =15MPa, P <sub>2</sub> =0.6MPa)	380 (P <sub>1</sub> =15MPa, P <sub>2</sub> =0.6MPa)		80 (P <sub>1</sub> =2.5MPa, P <sub>2</sub> =0.99MPa)
最大流量 ℓ/min (nor. N <sub>2</sub> )		60 (P <sub>1</sub> =15MPa, P <sub>2</sub> =0.6MPa)	480 (P <sub>1</sub> =15MPa, P <sub>2</sub> =0.6MPa)		100 (P <sub>1</sub> =2.5MPa, P <sub>2</sub> =0.99MPa)
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)			



### 注意

- ※1 一般成績書付は、受注後3週間となります。
- ※2 40MPa計の電解研磨品は、製作出来ません。



### 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、  
パーージャッセンブリ (▶P.259) やパーージシステム (▶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	入口接続		出口接続		一次側圧力計 (MPa)		適用型式
		記号	接続	記号	接続	記号	圧力レンジ (最高使用圧力)	
R	右高圧	01	Rc1/4	01	Rc1/4	22	25 (15)	全機種
		11	W22-14山(右)袋ナット(P)	N01	ストップバルブ付SV-1(Rc1/4) (ストレート弁)	23	40 (20) ※2	
		12	W22-14山(左)袋ナット(P)	NA01	ストップバルブ付SV-1A(Rc1/4) (アングル弁)			
		13	W21-14山(左)袋ナット(P)	TF02	φ6.35 チューブフィッティング			
L	左高圧	TF02	φ6.35 チューブフィッティング	TF02	φ6.35 チューブフィッティング	二次側圧力計 (MPa)		適用型式
		21	W26-14山(右)袋ナット(P)			記号	圧力レンジ (最高使用圧力)	
		22	W26-14山(左)袋ナット(P)			03	0.25(0.16)	SR-1HLW SR-2HLW SRQ-1HLW
		VF01	1/4VCRメス	VF01	1/4VCRメス	34	-0.1~0.25(0.16)	
JF01	1/4UJRメス	JF01	1/4UJRメス	30	-0.1~0.4(0.26)			
VM01	1/4VCRオス	VM01	1/4VCRオス	04	0.4(0.26)			
JM01	1/4UJRオス	JM01	1/4UJRオス	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(0.99)	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asket継手です。  
UJRは、フジキン製のUJR<sup>®</sup> ガasket継手です。

### オプション

記号	材質	記号	取付方法	記号	組立環境	記号	洗 浄
I	接ガス部SUS製	P	パネル取付型	無表示	クラス10000	無表示	禁油禁水
S	ALL SUS製			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	Ra=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、仕様に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

一段ランス式	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
ライ用	LR-2 LR-3 LR-6 LR-9
微圧腐食ガス用	LCR-1SL
微圧用	IR-1・UB-1 FR-1B・MSR-0
一段式	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	WCR-1SL
高純度ガス用微圧	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	SRQ-1 SRQ-3
半導体用	ER-1
分析機計用付	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
パーズバルブ	PV-2S・PV-0
パーズシステム (パーズバルブ PV-1)	
分析用標準ガス集中供給ユニット(UNITY)	