

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

■ 超高純度用圧力調整器 SRQ-1HL, SRQ-1HM, SRQ-1LL

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。
 スライド部をなくし、パーティクルの発生を抑えた構造。波形ダイヤフラム採用で圧力高感度を達成。
 外部シールは、オールメタルシールを採用。

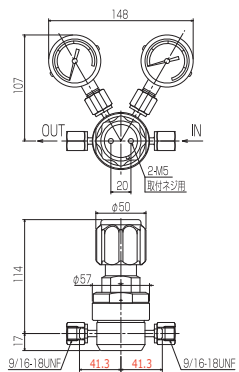
- 経済産業大臣認定品として製作可能です。高圧ガス設備に使用する場合は、認定品をお選び下さい。
- 流れ方向は、左側入口（左高圧）のタイプも製作可能です。



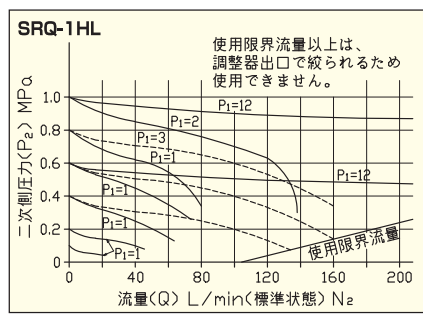
SRQ-1HL



SRQ-1HL-R-G1-VF01VF01-2232-I-F



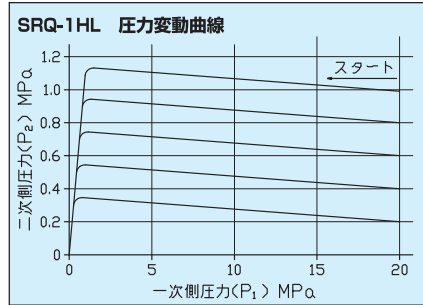
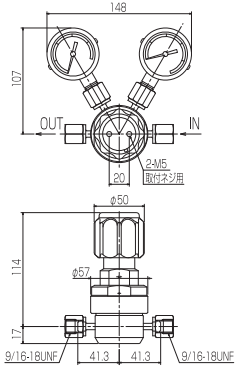
■ 流量曲線



SRQ-1HM



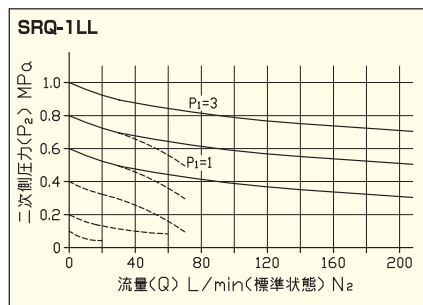
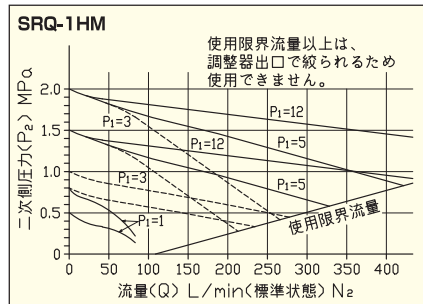
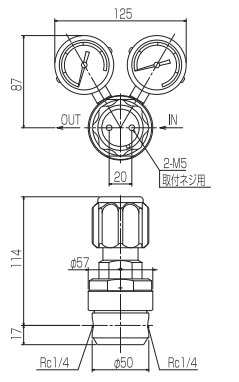
SRQ-1HM-R-G1-VF01VF01-2214-I-F



SRQ-1LL



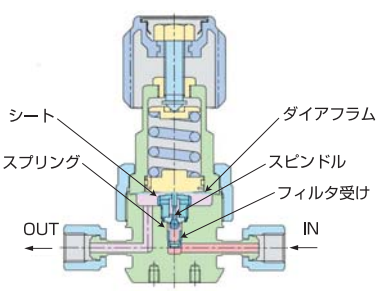
SRQ-1LL-R-G3-0101-1432-I-F



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。

■ ハステロイ詳細

SRQ-1HL, 1HM, 1LL
 耐食性がステンレスに比べ向上します。
 HCl, H₂S, Cl₂, BF₃, SiF₄,
 F₂混合ガス, HBr, Cl₂ガス使用に
 適しています。



⚠ 注意
 高圧ガス設備に使用する場合は、
 KHK受検品となります。

はじめに	
使用ガス別 圧力調整器選定表	
NPR-1	バランス 一段式
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	ライン用
LR-1	
LR-2	
LR-3	
LR-6	
LR-9	
LCR-1SL	
IR-1	微圧用
UB-1(ユニット)	
MSR-0	二段式
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 BB-SB-SBQ-BBQ	高純度ガス用
SR-□HL	
SR-1HLV	
SR-□HH	
SRQ-1HH	
SR-□LL	
SR-□HLW	
SRQ-1HLW	
SRQ-1	超高純度 ガス用
SRQ-3	
NPR-1	流量計付 分析機用
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	

仕様

使用ガスについては、P.129~132をご覧ください。

仕様	型式	SRQ-1HM	SRQ-1HL	SRQ-1LL
一次側圧力 (MPa)		1~20	1~20	1~3
二次側使用圧力 (MPa)		0.5~2	0.1~0.99	
使用温度 (°C)		-10~40 (設計温度: -10~75°C)		
口径		1/4		
接ガス主要部材質 材質記号のご説明はP.436	本体	SUS316L		
	ダイヤフラム	SUS316L (ハステロイ仕様: HC-22)		
	弁材	PCTFE	PCTFE	PTFE
	その他	SUS316L (ハステロイ仕様: HC-22)		
フィルタ粗さ		40μm		
質量 (kg)		1.3	1.3	1.3
標準流量 ℓ/min (標準状態, N ₂ 流)		320 (P ₁ =15MPa, P ₂ =2MPa)	160 (P ₁ =15MPa, P ₂ =0.99MPa)	160 (P ₁ =3MPa, P ₂ =0.99MPa)
最大流量 ℓ/min (標準状態, N ₂ 流)		400 (P ₁ =15MPa, P ₂ =2MPa)	200 (P ₁ =15MPa, P ₂ =0.99MPa)	200 (P ₁ =3MPa, P ₂ =0.99MPa)
標準納期		G1: 受注後3週間、G2・3: 受注後2週間※1 (主要部ハステロイ: 都度回答)		
認定品製作		○ (納期: 受注後4週間、主要部ハステロイ: 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。



- ※1 一般成績書付は、受注後3週間となります。
- ※2 G1グレード認定継手 (N-II) 使用品の納期は、都度回答となります。又、面間寸法が変わります。
- ※3 SRQシリーズ圧力調整器には、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。



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.237) やパーリシステム (P.206) の設置をお奨めします。

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	記号	入口接続		記号	出口接続		適用型式	一次側圧力計 (MPa)		二次側圧力計 (MPa)	
			記号	適用型式		記号	適用型式		記号	適用型式	記号	適用型式
		01	Rc1/4		01	Rc1/4						
R	右高圧	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			00	圧力計無し	03	0.25(0.16)
L	左高圧	TF03	φ9.53 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			10	1(0.66)	34	-0.1~0.25(0.16)
		11	W22-14山(右)袋ナット(P)		N01	ストップ(ルプ付)SV-1(Rc1/4) (ストリート弁)			13	2.5(1.66)	30	-0.1~0.4(0.26)
		12	W22-14山(左)袋ナット(P)		NAO1	ストップ(ルプ付)SV-1A(Rc1/4) (アングル弁)			14	6(3)	04	0.4(0.26)
		13	W21-14山(右)袋ナット(P)						20	10(6.66)	31	-0.1~0.6(0.4)
1	G1 接続は VCR・UJR	21	W26-14山(右)袋ナット(P)						22	25(15)	05	0.6(0.4)
		22	W26-14山(左)袋ナット(P)						23	40(20)	32	-0.1~1(0.66)
		VF01	1/4VCRメス		VF01	1/4VCRメス	SRQ-1LL				10	1(0.66)
		JF01	1/4UJRメス		JF01	1/4UJRメス	SRQ-1HL				11	1.6(0.99)
		VMO1	1/4VCRオス		VMO1	1/4VCRオス	SRQ-1HM				33	-0.1~2.5(0.99)
		JMO1	1/4UJRオス		JMO1	1/4UJRオス					13	2.5(1.66)
		TF02W	φ6.35チューブフィッティング (本体溶接)		TF02W	φ6.35チューブフィッティング (本体溶接)					14	6(2)
		11W	W22-14山(右)袋ナット(P) (本体溶接)									
		12W	W22-14山(左)袋ナット(P) (本体溶接)									
		21W	W26-14山(右)袋ナット(P) (本体溶接)									
		22W	W26-14山(左)袋ナット(P) (本体溶接)									

★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。各種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 G1: ATφ50×VCR1/4相当 G2・G3: ATφ50×NPT1/4

記号	材質	記号	取付方法	記号	電解研磨
I	接ガス部SUS製	F	本体取付型	無表示	無し
S	ALL SUS製			0.5	0.5μ以下 (G1のみ対応)
IHS	接ガス部SUS製 主要部ハステロイ				
SHS	ALL SUS製 主要部ハステロイ				

溶接継手の場合は、出入口共に溶接継手となります。(G1のみ) また、出入口共に同メーカーの溶接継手となります。本体溶接継手の場合は、出入口共に本体溶接継手となります。

●カタログ中のVCRは、米国Swagelok社製のVCR® ガasket継手です。UJRは、フジキン製のUJR® ガasket継手です。

グレード構成

グレード	対象ガス	接続	組立室	洗浄	Heリーク値	パーティクル	包装
G1	超高純度ガス	溶接継手 VCR, UJR	クリーンルーム クラス10	1MΩ・cm以上 温純水洗浄	1.01×10 ⁻¹¹ Pam ³ /sec	0.3μm以上 ノーカウント	真空二重バック
G2	高純度ガス	ネジ接続	クリーンルーム クラス10	1MΩ・cm以上 温純水洗浄	1.01×10 ⁻⁹ Pam ³ /sec	0.5μm以上 20ヶ/ft ³ 以下	真空二重バック
G3	標準ガス	ネジ接続	クリーンルーム クラス10000	1MΩ・cm以上 温純水洗浄	24h N ₂ 封入	—	ビニール袋

但し①表面粗度 接ガス面 E P仕様 Ra 0.5μm以下 (G1グレードでの対応となります。)

接ガス面 標準仕様 Ra 3.2μm以下

②洗浄については18MΩ・cmの温純水洗浄の製作も可能 (オプション)

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

はじめに	
使用ガス別 圧力調整器選定表	
バランス一段式	NPR-1
	NPR-1HLS
	NPR-1.5
	NPR-2
	NPR-3
	NPR-6
	NPR-7
一超小型	YR-90
	LR-23H
ライ用	VR-0
	LR-1
	LR-2
	LR-3
	LR-6
	LR-9
	LCR-1SL
微圧用	IR-1
	UB-1(ユニット)
二段式	MSR-0
	FR-1
	MSR-1
	MSR-2
	MSR-2.5
	MSR-3
	NHW-1
ガス用 腐食性	WSR-1
	WSR-2
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
	SR-1HLV
	SR-□HH
SRQ-1HH	
SR-□LL	
SR-□HLW	
SRQ-1HLW	
ガス用 超純度	SRQ-1
	SRQ-3
分析機用 流量計付	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	