

- 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	
LR-2	ライン 用
LR-3	
LR-6	
LR-9	
LCR-1SL	微圧腐食 ガス用
IR-1・UB-1	微圧用
FR-1B・MSR-0	
MSR-1	二段 式
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	
SR-□HL	高純度ガス 用
SR-1HLV	
SR-2HH	
SRQ-1HH	
SR-□LL	
SR-□HLW	
SRQ-1HLW	
SRQ-1	超高純度用
SRQ-3	
ER-1	半導体用
FR-1B	分流量 計用付
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-25・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)	

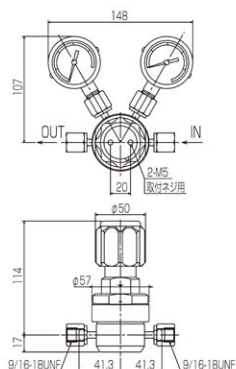
超高純度ガス用圧力調整器 SRQ-1HL,SRQ-1HM,SRQ-1LL

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。

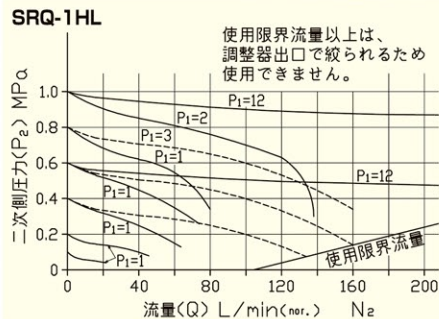
SRQ-1HL



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



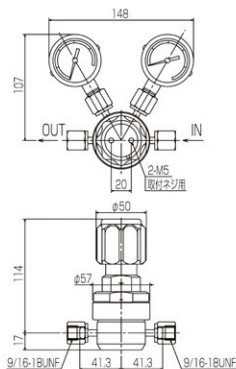
流量曲線



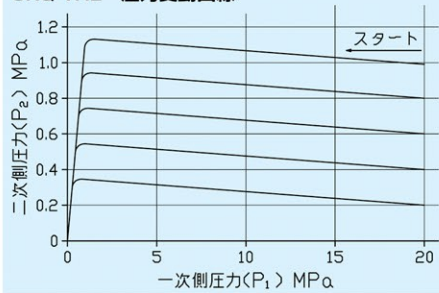
SRQ-1HM



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



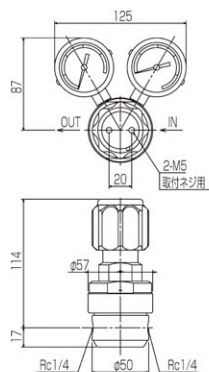
SRQ-1HL 圧力変動曲線



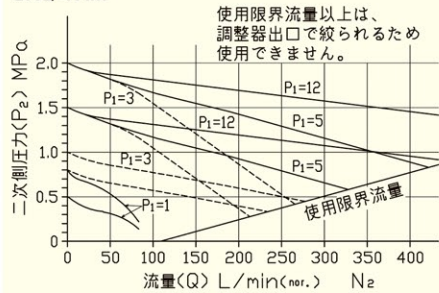
SRQ-1LL



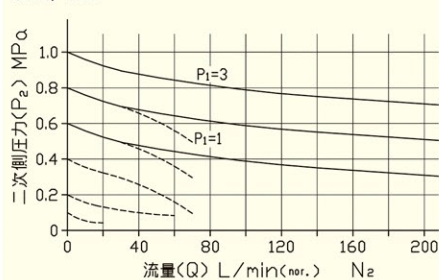
SRQ-1LL-R-0101-1432-1-F



SRQ-1HM



SRQ-1LL



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。

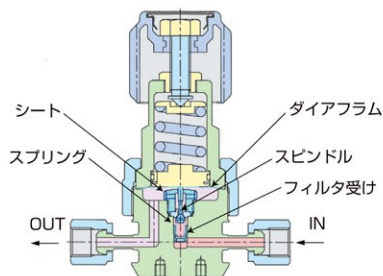
ハステロイ詳細

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。



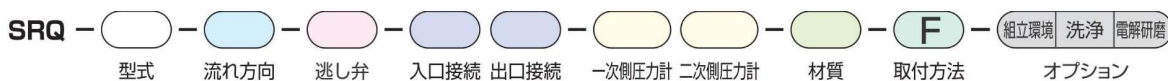
●仕様 (ステンレスタイプ/主要部ハステロイタイプ) 使用ガスについては、▶P.139~146 をご覧ください。

仕様	型式	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		
外部リーク量 (Pam ³ /sec)		ネジ接続: 1.01×10 ⁻⁹ 以下 溶接接続: 1.01×10 ⁻¹¹ 以下		
接ガス主要部材質 材質記号のご説明はP.476	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 (nor. N ₂ 値)		320 (P ₁ =15MPa, P ₂ =2MPa)	160 (P ₁ =15MPa, P ₂ =0.99MPa)	80 (P ₁ =3MPa, P ₂ =0.99MPa)
最大流量 ℓ/min (nor. N ₂ 値)		400 (P ₁ =15MPa, P ₂ =2MPa)	200 (P ₁ =15MPa, P ₂ =0.99MPa)	100 (P ₁ =3MPa, P ₂ =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・主要部ハステロイ・本体溶接接続: 都度回答		
認定品製作		○ (納期 受注後4週間 オプション・毒性ガス用・主要部ハステロイ・本体溶接接続: 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 SRシリーズ圧力調整器の逃し弁はオプションです。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。ボンベ接続 (足ネジ付) タイプは、逃し弁付きを推奨します。
 - ※3 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ー (▶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	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	★圧力レンジ (最高使用圧力)	記号	★圧力レンジ (最高使用圧力)	
		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)	
記号	逃し弁	11	W22-14山(右)袋ナット(P)	NO1	ストップ(0ル付)SV-1(Rc1/4) (ストロッド弁)	SRQ-1LL	13	2.5(1.66)	SRQ-1HL	30	-0.1~0.4(0.26)
		12	W22-14山(左)袋ナット(P)				14	6(3)		04	0.4(0.26)
		13	W21-14山(左)袋ナット(P)				20	10(6.66)		31	-0.1~0.6(0.4)
		21	W26-14山(右)袋ナット(P)				22	25(15)		05	0.6(0.4)
SV	逃し弁付き	22	W26-14山(左)袋ナット(P)	NAO1	ストップ(0ル付)SV-1A(Rc1/4) (アングル弁)	SRQ-1HL	23	40(20)※3	SRQ-1HM	32	-0.1~1(0.66)
無表示	無し	VF01	1/4VCRメス	VF01	1/4VCRメス	SRQ-1LL	10	1(0.66)	SRQ-1HL	11	1.6(0.99)
		JF01	1/4UJRメス	JF01	1/4UJRメス	SRQ-1HL	33	-0.1~2.5(0.99)	SRQ-1LL	13	2.5(1.66)
		VM01	1/4VCRオス	VM01	1/4VCRオス	SRQ-1HM	14	6(2)		14	6(2)
		JM01	1/4UJRオス	JM01	1/4UJRオス						
		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)						
		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。

●圧力計サイズ ネジ接続: ATφ50×NPT1/4 溶接接続: ATφ50×VCR1/4相当

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。本体溶接接続の場合は、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。

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	記号	電解研磨
I	接ガス部SUS製	F	本体取付型	無表示	クラス10000	無表示	禁油禁水	無表示	無し Ra=3.2μm
S	ALL SUS製			1	クラス100	J	純水洗浄	5	Ra=0.5μm以下 (溶接継手のみ)
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								

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

はじめに
使用ガス別による圧力調整器選定表

一段バランスタイプ	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
ラ イ ン 用	LR-0・LR-1 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 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 SRQ-1HLW SRQ-1HLW
超高純度用	SRQ-1 SRQ-3
半導体用	ER-1
分 流 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 パーージバルブ PV-2S・PV-0 パーージシステム (パーージバルブ PV-1) 分析用標準ガス集中供給ユニット(UNITY)