01 一般工業用 圧力調整器

02 分析機用・半導体用

- ガス供給ユニット・集 合 装 置ガス供給ユニット・
- 05 その他装置

集合装置関連機器

- 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 溶 断 器・
- 09 アクセサリー
- 10 計 8
- 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	-15
NPR-1HL·1.5	一段ンス式
NPR-2·3	7
NPR-6	余
NPR-7	
YR-90-91	小型
10.0011	一段式
LR-23H•	超小型
VR-1HL	圧力
LR-O·LR-1	=
LR-2 LR-3	7
LR-6	ライン用
LR-9	用
LK-9	微圧腐食
LCR-1SL	ガス用
IR-1•UB-1	微圧用
FR-1B·MSR-0	DAILE 113
MSR-1	_
MSR-2.5·3	段式
NHW-1(フィン付)	式
WSR-1·2(微圧用)	
VA/CD 1CI	腐食ガス

 WCR-1SL
 腐食ガス 用微圧

 WSSR-1S
 高純度ガス 開微圧

 プロックアウトレットユニット

プロックアウトレットユニッ BB·SB·SBQ·BBQ SR-□HL SR-1HLV SR-2HH SRQ-1HH ガ

SK-LLL	ス
SR-□HLW	用
SRQ-1HLW	
SRQ-1	超高純度用
SRQ-3	起同門反用
ER-1	半導体用
FR-1B	分流
MSR-1	析量
NPR-1	機計
	TH /-+

INF: LR-2・3 用付 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)

高純度ガス用圧力調整器 SR-1HL,SR-1HLV,SR-2HL

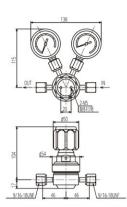
高純度ガス(純度 99.999 ~ 99.99999%)や腐食性ガスの供給に最適です。

- ●SR-1HLV は、特殊構造となっており、調整器の出口から真空引きを行う場合でも二次室は 1×10⁴torr 以上の高真空が得られます。 真空引きを行っても入口側(一次側)よりガスが流れません。
- ●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-1HL



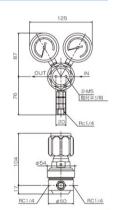
SR-1HL-R-VF01VF01-2232-I-F



SR-1HL 逃し弁付



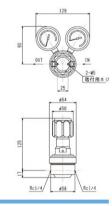
SR-1HL-R-SV-0101-2232-I-F



SR-2HL



SR-2HL-R-0101-2210-I-F

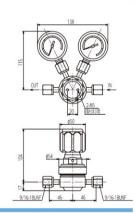


SR-1HLV (高真空対応)

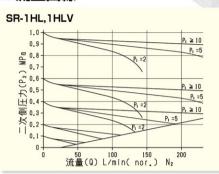


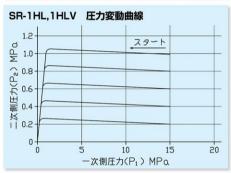
SR-1HLV-R-VF01VF01-2232-I-F

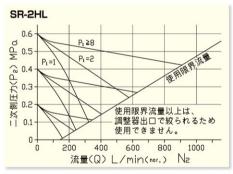
写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

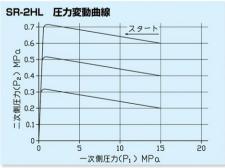


□ 流量曲線









(°C)

ダイアフラム

(kg)

139~146 をご覧下さい。	
SR-2HL	
	ガ
	集
1.3	ガ
=15MPa, P2=0.6MPa)	集
=15MPa, P2=0.6MPa)	そ
度回答	

標準流量 ℓ/min(nor.) 150 (P₁=15MPa, P₂=0.99MPa) 300 (P₁=15MPa, P₂=0.6MPa) 最大流量 ℓ/min(nor.) 180 (P₁=15MPa, P₂=0.99MPa) 360 (P₁=15MPa, P₂=0.6MPa) ほ 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 ② (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)

1.2

SR-1HLV(高真空対応)

2~15

0.1~0.99

-10~40(設計温度:-10~75℃)

ネジ接続: 1.01×10-9以下 溶接接続: 1.01×10-11以下

SUS316

SUS316

PCTFE

SUS316, SUS304, PTFE

600メッシュ

〇(納期:都度回答)

注意

左高圧製作

仕 様

質

一次側圧力 (MPa)

二次側使用圧力 (MPa)

外部リーク量(Pam³/sec)

本体

弁材

量

その他

使 用 温 度

接ガス主

要部材質

材質記号

のご説明 はP.476

フィルタ粗さ

※1 一般成績書付は、受注後3週間となります。

SR-1HL

※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。

のオプション

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

パージアッセンブリー (▶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せ下さい。)



◎ 記号説明

記号	流れ方向	
R	右高圧	
L	左高圧	41117
記号	逃し弁	拉統
sv	逃し弁 付き	_
無表示	無し	沒接

Ī	記号 入口接続		適用型式
	01	Rc1/4	
	11	W22-14山(右)袋ナット(P)	
ネ	12	W22-14山(左)袋ナット(P)	
ネジ接続	13	W21-14山(左)袋ナット(P)	
続	TF02	φ6.35 チューブフィッティング	SR-1HL SR-1HLV
	TF03	φ9.53 チューブフィッティング	SR-2HL
	VF01	1/4VCRメス	
溶接接	JF01	1/4UJRメス	
	VMO1	1/4VCRオス	
496	JM01	1/4UJRオス	1

記号		出口接続	適用型式
	01	Rc1/4	
٠,	NO1	ストップバルブ付SV-1(Rc1/4) (ストレート弁)	
ネジ接続	ストップバルブ付SV-1A (アングル弁)	ストップバルブ付SV-1A(Rc1/4) (アングル弁)	
続	TF02	φ6.35 チューブフィッティング	SR-1HL SR-1HLV
	TF03	φ9.53 チューブフィッティング	SR-2HL
	VF01	1/4VCRメス	
溶接	JF01	1/4UJRメス	
接続	VMO1	1/4VCRオス	
476	JM01	1/4UJRオス	

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[®] ガスケット継手です。 UJRは、フジキン製のUJR[®] ガスケット継手です。

オプション

記号	材質	記号	取付方法	記号	組立環境	記号	洗净	記号	電解研磨
1	接ガス部SUS製	Р	パネル取付型	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	F	本体取付型	1	クラス100	J	純水洗浄	5	Ra=0.5µm以下 (溶接継手のみ)

一次		
記号	適用型式	
22	25(15)	SR-1HL
20	10(6.66)	SR-1HLV
14	6(4)	SR-2HL
- 1/-	侧圧力計(MPa)	

=:		
記号	★圧力レンジ (最高使用圧力)	適用型式
03	0.25(0.16)	
34	-0.1~0.25(0.16)	
30	-0.1~0.4(0.26)	
04	0.4(0.26)	SR-1HL
31	-0.1~0.6(0.4)	SR-1HLV
05	0.6(0.4)	SR-2HL
32	-0.1~1(0.66)	
10	1 (0.66)	
33	-0.1~2.5(0.99)	
11	1.6(0.99)	

★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 Ø 50×NPT 1/4 溶接接続: AT Ø 50×VCR 1/4相当 一般工業用圧力調整器

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 そ の 他 装 置 0

液化ガス蒸発器 0

自動切替減圧弁・装置 高圧ガス用継手 0

溶 断 器・ アクセサリー

計 器

参考資料・データ 1

はじめに 使用ガス別による 圧力調整器選定表 NPR-1 NPR-1HL-1.5 NPR-2-3 式 NPR-6 NPR-7 小型 一段式 超小型 (R-90・91 起小型 (R-23H-VR-1HL LR-0-LR-1 LR-2 LR-3 LR-6 LR-9 微圧開食 ガス用 微圧用 (R-1-UB-1 FR-1B-MSR-0

BB·SB·SBQ·BBQ
SR-□HL
SR-1HL
SR-1HL
J
SR-2HH
B
J
SR-2HH
J
SR-□HL
SRQ-1HH
SRQ-1HLW
SRQ-1HLW
SRQ-1 SRQ-3
Y道体制

題稿度用 SRQ-1 SRQ-3 学導体用 ER-1 分流 析量 MSR-1 NPR-1 IR-2・3 レーザーガス用 NPR-1・MSR-1・TN-50 ミニチュアパルブ 4Y・6Y・8Y ニードルパルブ NV・YRV・SV パージパルブ

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)