

使用ガス別による圧力調整器選定表

不：不燃性 可：可燃性 支：支燃性
毒：毒性 腐：腐食性

一般ガス・希ガス・各種混合ガス

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
O ₂ (酸素) 分子量: 32 性状: 支 係数: 0.94	40	20	400	320	NPR-7H	バランス式一段 大流量	117
	30	30	80	80	NPR-6HHS	バランス式一段 高圧調整用	115
	30	20	80	80	NPR-6HS	バランス式一段 高圧調整用	115
N ₂ (窒素) 分子量: 28.016 性状: 不 係数: 1	30	15	400	320	NPR-7	バランス式一段 大流量	117
	20	18	80	80	NPR-6	バランス式一段 高圧調整用	115
	20	15	96	76	SR-2HH	一段式 高圧調整用	147
Ar (アルゴン) 分子量: 39.944 性状: 不 係数: 0.84	20	15	24	19.2	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	147
	20	2.5	16.5	13	NPR-H	バランス式一段	107~110
	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	155
Air (空気) 分子量: 28.96 性状: 支 係数: 1	20	0.99	170	140	NPR-3	バランス式一段 中流量	113
	20	0.99	150	120	NPR-2	バランス式一段 中流量	113
	20	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	159
H ₂ (水素) 分子量: 2.016 性状: 可 係数: 2	20	0.99	90	72	NPR-1.5	バランス式一段 中流量	111
	20	0.99	21	12	MSR-2.5	二段式	137
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	155
He (ヘリウム) 分子量: 4.003 性状: 不 係数: 2	20	0.99	8.4	6.6	NPR-1	バランス式一段	107~110
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	153
	20	0.99	6	4.8	MSR-1	二段式	135
Xe (キセノン) 分子量: 131.30 性状: 不, 麻醉性 係数: 0.46	20	0.6	9.6	7.2	MSR-2	二段式	135
	20	0.1	6	3	WSR-2	二段式 微圧用	141
	20	0.1	2.6	1.8	WSSR-1S	二段式 微圧用 高純度	144
Kr (クリプトン) 分子量: 83.80 性状: 不 係数: 0.58	20	0.1	2.6	0.9	WSR-1	二段式 微圧用	141
	15	12	34.8	27.6	SR-1HH	一段式 高圧調整用	147
	15	0.99	30	24	SR-1HL	一段式 高純度	145
Ne (ネオン) 分子量: 20.183 性状: 不 係数: 1.18	15	0.99	4.8	3.6	VR-1HL	一段式 VOCsフリー対応	121
	15	0.99	75	60	SR-2HL	一段式 高純度	145
	15	0.6	28.8	22.8	SR-2HLW	二段式 高純度	153
SF ₆ (六フッ化硫黄) 分子量: 146.07 性状: 不 係数: 0.44	15	0.6	24	19.2	MSR-3	二段式 中流量	137
	15	0.6	6.6	5.4	LR-23H	一段式 超小型	121
	15	0.6	6	4.8	SR-1HLW	二段式 高純度	153
C ₃ H ₆ (シクロプロパン)混合ガス 分子量: 42.08 性状: 可毒 係数: 0.82	15	0.6	3.6	2.9	FR-1B	二段式	133
	15	0.6	1.6	1.2	MSR-0	一段式 超小型	133
	3	2.5	12	9.6	NPR-M	一段式	107~110
CH ₂ =C=CH ₂ (プロパジェン)混合ガス 分子量: 40.065 性状: 可麻醉性 係数: 0.84	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	129
	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	127
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
CCl ₃ F (フロン11)混合ガス 分子量: 137.37 性状: 不 係数: 0.45	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	159
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	3	0.99	12	9.6	LR-2	ライン用	159
CHCl ₂ F (フロン21)混合ガス 分子量: 102.924 性状: 不 係数: 0.52	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	125
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	151
CHF ₃ (フロン23)混合ガス 分子量: 70.014 性状: 不 係数: 0.63	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	149
C ₆ H ₁₄ (ヘキサン)混合ガス 分子量: 86.2 性状: 可毒 係数: 0.57	2	0.99	5.1	6	SR-1LL	ライン用 高純度	149
	1	0.5	2.4	0.6	LR-1	ライン用 超小型	123
	1	0.1	1.2	0.6	LR-1L	ライン用 微圧用	123
C ₆ H ₁₂ (ヘキセン)混合ガス 分子量: 86.2 性状: 可 係数: 0.58	0.99	0.6	1.2	0.6	LR-0	ライン用 超小型	123
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	129
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
n-,i-,neo- (ペンタン)混合ガス 分子量: 28.016 性状: 不 係数: 1	0.99	0.1	2.4	1.9	LR-2L	ライン用 微圧用	125
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
	0.99	0.1	2.4	1.9	LR-2L	ライン用 微圧用	125
CH ₃ C=CH (メチルアセチレン)混合ガス 分子量: 40.065 性状: 可 係数: 0.84	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132

C₂H₂

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
C ₂ H ₂ (アセチレン)溶解アセチレン 分子量: 26.035 性状: 可 係数: 1.04	3	0.12	21	16.8	LR-6	ライン用 大流量	129
	3	0.12	12	9.6	LR-3	ライン用 中流量	127
	3	0.12	2.4	1.9	NPR-L	一段式	107~110
	3	0.12	2.4	1.9	LR-2	ライン用	125
	3	0.12	1.5	1.2	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	2	0.12	24	19.2	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	2	0.12	9	7.2	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
	2	0.12	6	4.8	SR-2LL	ライン用 高純度	149
	2	0.12	2.4	1.9	SR-1LL	ライン用 高純度	149
	0.99	0.12	0.6	0.5	LR-0	ライン用 超小型	123
	0.99	0.1	29	22.8	LR-6L	ライン用 超小型	129
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
	0.99	0.1	2.4	1.9	LR-2L	ライン用 微圧用	125
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132

LPG(C₃H₈)・C₃H₆

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
C ₃ H ₈ (プロパン) 分子量: 44.10 性状: 可 係数: 0.8	3	2.5	16.5	13	NPR-M	一段式	107~110
	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	129
	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	127
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	3	0.99	7.5	6	NPR-L	一段式	107~110
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	159
	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	125
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	151
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	149
	2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	149
	0.99	0.6	1.2	0.6	LR-0	ライン用 超小型	123
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	129
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
0.99	0.1	2.4	1.9	LR-2L	ライン用 微圧用	125	
0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132	

入口圧力、出口圧力とも最高値を表記しています。
流量は、その機器の最大使用圧力時の値です。又、最大流量は、限界値であり好条件が揃った時の値です。
流量は、N₂値を表記しております。実ガスへの換算はN₂値に流量換算係数をかけてください。

2. 分析機用圧力調整器・ガス供給ユニット

CO・各種混合ガス

不：不燃性 可：可燃性 支：支燃性
毒：毒性 腐：腐食性

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
圧力調整器ステンレスタイプのみ CO (一酸化炭素) 分子量: 28.01 性状: 可毒 係数: 1 C₂H₄O (酸化エチレン)混合ガス 分子量: 44.05 性状: 可毒 係数: 0.8 C₂H₅Cl (塩化エチル(10%以下))混合ガス 分子量: 64.52 性状: 可 係数: 0.66 C₂H₃Cl (塩化ビニル(10%以下))混合ガス 分子量: 62.52 性状: 可毒 係数: 0.67 CH₃Cl (塩化メチル)混合ガス 分子量: 50.49 性状: 可毒 係数: 0.74 C₂H₅Br (臭化エチル(0.5%以下))混合ガス 分子量: 109.00 性状: 可毒 係数: 0.51 CH₃Br (臭化メチル(0.5%以下))混合ガス 分子量: 94.94 性状: 可毒 係数: 0.54 COS (硫カルボニル)混合ガス 分子量: 60.08 性状: 可毒 係数: 0.68	20	15	96	76	SR-2HH	一段式 高圧調整用	147
	20	15	24	19.2	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	147
	20	2.5	16.5	13	NPR-1	バランス式一段	107-110
	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	155
	20	0.99	170	140	NPR-3	バランス式一段 中流量	113
	20	0.99	150	120	NPR-2	バランス式一段 中流量	113
	20	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	159
	20	0.99	90	72	NPR-1.5	バランス式一段 中流量	111
	20	0.99	21	12	MSR-2.5	二段式	137
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	155
	20	0.99	8.4	6.6	NPR-1	バランス式一段	107-110
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	153
	20	0.99	6	4.8	MSR-1	二段式	135
	20	0.6	9.6	7.2	MSR-2	二段式	135
	20	0.1	6	3	WSR-2	二段式 微圧用	141
	20	0.1	2.6	1.8	WSSR-1S	二段式 微圧用 高純度	144
	20	0.1	2.6	0.9	WSR-1	二段式 微圧用	141
	15	12	34.8	27.6	SR-1HH	一段式 高圧調整用	147
	15	0.99	75	60	SR-2HL	一段式 高純度	145
	15	0.99	30	24	SR-1HL	一段式 高純度	145
15	0.99	4.8	3.6	VR-1HL	一段式 VOCsフリー対応	121	
15	0.6	28.8	22.8	SR-2HLW	二段式 高純度	153	
15	0.6	24	19.2	MSR-3	二段式 中流量	137	
15	0.6	6.6	5.4	LR-23H	一段式 超小型	121	
15	0.6	6	4.8	SR-1HLW	二段式 高純度	153	
15	0.6	1.6	1.2	MSR-0	二段式 超小型	133	
3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	129	
3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	127	
3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155	
3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	125	
3	0.99	5.1	1.8	LR-1	ライン用 小型	123	
3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	159	
2	0.99	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	149	
2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149	
2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	151	
2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151	
2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	149	
0.99	0.6	1.2	0.6	LR-0	ライン用 超小型	123	
0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	129	
0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127	
0.99	0.1	2.4	1.9	LR-2L	ライン用 微圧用	125	
0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132	

C₂H₄・CH₄・C₂H₆・フロン13・フロン23

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
C ₂ H ₄ (エチレン) 分子量: 28.05 性状: 可 係数: 1	20	15	96	76	SR-2HH	一段式 高圧調整用	147
	20	15	24	19.2	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	147
CH ₄ (メタン) 分子量: 16.043 性状: 可 係数: 1.32	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	155
	20	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	159
C ₂ H ₆ (エタン) 分子量: 30.07 性状: 可 係数: 0.97	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	155
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	153
フロン13 分子量: 104.47 性状: 不 係数: 0.52	20	0.99	1.2(C ₂ H ₂) 0.6(CH ₂)	1.2(C ₂ H ₂) 0.6(CH ₂)	NHW-1	二段式 フィン付	139
	15	0.99	4.8	3.6	VR-1HL	一段式 VOCsフリー対応	121
フロン23 分子量: 70.01 性状: 不 係数: 0.63	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	129
	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	127
0.99	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	125
0.99	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	159
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
0.99	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	129
0.99	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
	0.99	0.1	2.4	1.9	LR-2L	ライン用 微圧用	125
0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132	

減圧時温度降下するガスで、表の流量は、調整器入口で加温した場合の流量です。(ライン用、NHW-1は、除く)

減圧時温度降下するガスで、加温しない場合の流量は、10/min(標準状態)以下になります。(ライン用、NHW-1は、除く)

1	一般工業用 圧力調整器
2	分析機用圧力調整器・ ガス供給ユニット
3	ガス供給ユニット・ 集合装置
4	ガス供給ユニット・ 集合装置関連機器
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

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
一段式 小段型	YR-90
	LR-23H
	VR-1HL
ライン用	LR-0
	LR-1
	LR-2
	LR-3
	LR-6
	LCR-1SL
微圧用	IR-1
	MSR-0
二段式	FR-1
	MSR-1
	MSR-2
	MSR-2.5
	MSR-3
	NHW-1
ガス 腐食性	WSR-1
	WSR-2
高純度 ガス用	WCR-1SL
	WSSR-1S
	SR- HL
	SR-1HLV
	SR- HH
	SRQ-1HH
ガス 超 高 純 度	SR- LL
	SR- HLW
	SRQ-1HLW
分析 機 用	SRQ-1
	SRQ-3
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	
パーージャッセンブリー SPA-1・SPA-2	
パージシステム (パージバルブPV-1)	
ブロックアウトレットユニット BB・SB・SBQ・BBQ	
分析用標準ガス 集中供給ユニット (UNITY)UN-1・UH-1 ・UP-2	
シリンダーキャビネット	

2. 分析機用圧力調整器・ガス供給ユニット 使用ガス別による圧力調整器選定表(分析機用)

CO₂・N₂O

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
CO ₂ (炭酸ガス) 分子量: 44.01 性状: 不 係数: 0.8	20	15	96	76	SR-2HH	一段式 高圧調整用	147
	20	15	24	19.2	SRQ-1HH	一段式 高圧調整用	147
	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	155
	20	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	159
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	155
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	153
	20	0.99	1.2(N ₂ O) 0.6(CO ₂)	1.2(N ₂ O) 0.6(CO ₂)	NHW-1	二段式 フィン付	139
	20	0.1	0.3	0.3	NHW-1L	二段式 フィン付	139
	15	0.99	4.8	3.6	VR-1HL	一段式 VOCsフリー対応	121
	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	129
N ₂ O(笑気ガス) 分子量: 44.02 性状: 支 係数: 0.8	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	127
	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	125
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	159
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	129
	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132

減圧時温度を下するガスで、表の流量は、調整器入口で加温した場合の流量です。(ライン用、NHW-1は、除く)
減圧時温度を下するガスで、加温しない場合の流量は、10/min(標準状態)以下になります。(ライン用、NHW-1は、除く)

入口圧力、出口圧力とも最高値を表記しています。
流量は、その機器の最大使用圧力時の値です。又、最大流量は、限界値であり好条件が崩れた時の値です。
流量は、N₂値を表記しております。実ガスへの換算はN₂値に流量換算係数をかけてください。

不: 不燃性 可: 可燃性 支: 支燃性
毒: 毒性 腐: 腐食性

C₄H₁₀・C₄H₆・C₄H₈・C₃H₄・フロン各種

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
CCl ₃ F(フロン11) 分子量: 137.38 性状: 不 係数: 0.45	3	2.5	15	12	NPR-M	一段式	107~110
	3	0.99	100	80	LR-6	ライン用 大流量	129
	3	0.99	30	24	LR-3	ライン用 中流量	127
CCl ₂ F ₂ (フロン12) 分子量: 120.93 性状: 不 係数: 0.48	3	0.99	9.6	7.7	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	3	0.99	7.5	6	NPR-L	一段式	107~110
CBrF ₃ (フロン13B1) 分子量: 148.91 性状: 不 係数: 0.43	3	0.99	7.5	6	LR-2	ライン用	125
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	159
CHCl ₂ F(フロン21) 分子量: 102.924 性状: 不 係数: 0.52	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	151
CHClF ₂ (フロン22) 分子量: 86.48 性状: 不 係数: 0.57	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	149
C ₄ H ₁₀ (ブタン) 分子量: 58.12 性状: 可 係数: 0.69	2	0.6	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	149
	0.99	0.1	28	22	LR-6L	ライン用 超小型	129
C ₄ H ₆ (1,3-ブタジエン) 分子量: 54.09 性状: 可 係数: 0.72	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132
C ₄ H ₈ (1-ブテン) 分子量: 56.11 性状: 可 係数: 0.71	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132
C ₃ H ₄ (1,2-プロパジエン) 分子量: 40.065 性状: 可 係数: 0.84	0.99	0.1	6	4.8	LR-3L	ライン用 超小型	127
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132

Cl₂・SO₂・H₂S・NH₃

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
Cl ₂ (塩素) 分子量: 70.914 性状: 支毒腐 係数: 0.63	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	155
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	159
SO ₂ (亜硫酸ガス) 分子量: 64.06 性状: 毒腐 係数: 0.66	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	151
H ₂ S(硫化水素) 分子量: 34.08 性状: 可毒腐 係数: 0.91	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	149
NH ₃ (アンモニア) 分子量: 17.03 性状: 可毒腐 係数: 1.28	2	0.6	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	149
	0.99	0.1	1.8	1.4	LCR-1SL	微圧用	131
	0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132

HCl

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
HCl(塩化水素) 分子量: 36.47 性状: 支毒強腐食性 係数: 0.88	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	155
	15	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	159
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	155
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	153
	15	12	34.8	27.6	SR-1HH	一段式 高圧調整用	147
	15	0.99	75	60	SR-2HL	一段式 高純度	145
	15	0.99	30	24	SR-1HL	一段式 高純度	145
	15	0.6	28.8	22.8	SR-2HLW	二段式 高純度	153
	15	0.6	6	4.8	SR-1HLW	二段式 高純度	153
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	159
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	151
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	149
2	0.6	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	149	

一般工業用 圧力調整器	1
分析機用圧力調整器・ ガス供給ユニット	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
液化ガス蒸発器	5
半自動切替 減圧弁・装置	6
高圧ガス用継手	7
溶断器・ アクセサリ	8
計器	9
参考資料・データ	10

はじめに		
使用ガス別 圧力調整器選定表		
NPR-1	パ ラ ン ス 一 段 式	
NPR-1HLS		
NPR-1.5		
NPR-2		
NPR-3		
NPR-6		
NPR-7	一 小 段 式 型	
YR-90		
LR-23H		
VR-1HL		
LR-0		
LR-1		
LR-2	ラ イ ン 用	
LR-3		
LR-6		
LCR-1SL		
IR-1		微 圧 用
MSR-0		
FR-1	二 段 式	
MSR-1		
MSR-2		
MSR-2.5		
MSR-3		
NHW-1		
WSR-1	ガ ス 腐 食 性	
WSR-2		
WCR-1SL	高 純 度 ガ ス 用	
WSSR-1S		
SR-HL		
SR-1HLV		
SR-HH		
SRQ-1HH		
SR-LL	ガ ス 用 超 高 純 度	
SR-HLW		
SRQ-1HLW		
SRQ-1	分 析 機 用 付 流 量 計 付	
SRQ-3		
NPR-1		
MSR-1	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 ア ッ セ ン ブ リ ー SPA-1・SPA-2 パ ー ジ シ ス テ ム (パ ー ジ バ ル ブ PV-1) ブ ロ ッ ク ア ウ ト レ ッ ト ユ ニ ッ ト BB・SB・SBQ・BBQ 分 析 用 標 準 ガ ス 集 中 供 給 ユ ニ ッ ト (UNITY)UN-1・UH-1 ・UP-2 シ リ ン ダ ー キャ ビ ネ ッ ト	
MSR-2		
LR-2・LR-3		
NPR-1・MSR-1・TN-50		
ミニチュアバルブ		
パージアッセンブリー		
SPA-1・SPA-2		
パージシステム		
(パージバルブPV-1)		
ブロックアウトレットユニット		
BB・SB・SBQ・BBQ		
分析用標準ガス		
集中供給ユニット		
(UNITY)UN-1・UH-1		
・UP-2		
シリンダーキャビネット		

不活性ガスベース+(Cl₂・SO₂・H₂S・NH₃)・NO₂・NO

使用ガス	入口圧力 MPa	出口圧力 MPa	最大流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	標準流量 m ³ /h(標準状態N ₂ 値)	型式	特色	ページ
不活性ガスベース + Cl ₂ ・SO ₂ ・H ₂ S・NH ₃ NO ₂ (二酸化窒素) 混合ガス 分子量: 46.00 性状: 支毒属 係数: 0.78 NO (一酸化窒素) 分子量: 30.01 性状: 支毒属 係数: 0.97	20	2	24	19	SRQ-1HM	一段式 超高純度	155
	15	0.99	96	78	SRQ-3HL	一段式 大流量 超高純度	159
	20	0.99	12	9.6	SRQ-1HL	一段式 超高純度	155
	20	0.99	6	4.8	SRQ-1HLW	二段式 高純度	153
	20	0.99	6	4.8	MSR-1	二段式	135
	20	0.6	9.6	7.2	MSR-2	二段式	135
	20	0.1	1.8	1.4	WCR-1SL	二段式	143
	15	12	34.8	27.6	SR-1HH	一段式 高圧調整用	147
	15	0.99	75	60	SR-2HL	一段式 高純度	145
	15	0.99	30	24	SR-1HL	一段式 高純度	145
	15	0.6	28.8	22.8	SR-2HLW	二段式 高純度	153
	15	0.6	6	4.8	SR-1HLW	二段式 高純度	153
	3	0.99	12	9.6	SRQ-1LL	ライン用 超高純度	155
	3	0.8	78	60	SRQ-3LL	ライン用 中流量 超高純度	159
	2	0.8	30	24	SR-2.5LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	96	76.8	SR-3.5LL	ライン用 大流量 高純度	151
	2	0.6	48	38.4	SR-3LL	ライン用 中流量 高純度	151
	2	0.6	24	19.2	SR-2LL	ライン用 高純度	149
	2	0.6	7.2	6	SR-1LL	ライン用 高純度	149
	0.99	0.1	1.8	1.4	LCR-1SL	微圧用	131
0.5	0.03	4.8	0.6	IR-1	微圧用	132	

入口圧力、出口圧力とも最高値を表記しています。
 流量は、その機器の最大使用圧力時の値です。又、最大流量は、限界値であり好条件が揃った時の値です。
 流量は、N₂値を表記しております。実ガスへの換算はN₂値に流量換算係数をかけてください。

1	一般工業用 圧力調整器
2	分析機用圧力調整器・ ガス供給ユニット
3	ガス供給ユニット・ 集合装置
4	ガス供給ユニット・ 集合装置関連機器
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

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			
	一段式 小型	YR-90 LR-23H VR-1HL		
	ライン用	LR-0 LR-1 LR-2 LR-3 LR-6 LCR-1SL		
		微圧用	IR-1	
		二段式	MSR-0 FR-1 MSR-1 MSR-2 MSR-2.5 MSR-3 NHW-1 WSR-1 WSR-2	
			ガス 腐食性	WCR-1SL
			高純度 ガス用	WSSR-1S SR- HL SR-1HLV SR- HH SRQ-1HH SR- LL SR- HLW SRQ-1HLW
ガス 超高純度	SRQ-1 SRQ-3			
分析機 用計付	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			
	パーリアッセンブリー SPA-1・SPA-2 パーリシステム (パーリバルブPV-1) ブロックアウトレットユニット BB・SB・SBQ・BBQ 分析用標準ガス 集中供給ユニット (UNITY)UN-1・UH-1 ・UP-2			
	シリンダーキャビネット			

2. 分析機用圧力調整器・ガス供給ユニット

半導体用圧力調整器 SR・SRQ シリーズ ガス選定表

一般工業用圧力調整器	1
分析機用圧力調整器・ガス供給ユニット	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
液化ガス蒸発器	5
半自動切替減圧弁・装置	6
高圧ガス用継手	7
溶断器・アクセサリ	8
計器	9
参考資料・データ	10

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	小一段式
LR-23H	
VR-1HL	
LR-0	ライン用
LR-1	
LR-2	
LR-3	
LR-6	
LCR-1SL	
IR-1	微圧用
MSR-0	二段式
FR-1	
MSR-1	
MSR-2	
MSR-2.5	
MSR-3	
NHW-1	腐食性ガス用
WSR-1	
WSR-2	
WCR-1SL	高純度ガス用
WSSR-1S	
SR-HL	
SR-1HLV	
SR-HH	
SRQ-1HH	
SR-LL	
SR-HLW	
SRQ-1HLW	
SRQ-1	
SRQ-3	
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	
パーリアッセンブリ	
SPA-1・SPA-2	
パージシステム	
(パージバルブPV-1)	
ブロックアウトレットユニット	
BB・SB・SBQ・BBQ	
分析用標準ガス	
集中供給ユニット	
(UNITY)UN-1・UH-1	
・UP-2	
シリンダーキャビネット	

区分	ガス名	性質	充填圧蒸気圧 MPaG	型式	SRQ-1HM	SRQ-1HL	SRQ-1LL	SR-1LA	SRQ-3HL	SRQ-3LL	SR-1HL	SR-2HL	SR-2HH	SR-1HH	SRQ-1HH	SR-1HLW	SR-2HLW	SRQ-1HLW	SR-1LL	SR-2LL	SR-2.5LL	SR-3LL	SR-3.5LL			
					1次圧MPa	20	20	3	1	20	3	15	15	20	15	20	15	15	20	15	15	20	2	2	2	2
					2次圧MPa	2	0.99	0.99	0.37	0.99	0.8	0.99	0.99	15	12	15	0.6	0.6	0.99	0.6	0.6	0.99	0.6	0.6	0.8	0.6
				流量(N ₂) (ℓ/min)	320	160	160	15	1300	1000	400	720	1280	460	320	80	380	80	100	320	400	640	1280			
一般ガス・希ガス	O ₂	酸素	支																							
	N ₂	窒素																								
	Ar	アルゴン		15																						
	H ₂	水素	可																							
	He	ヘリウム																								
	CO ₂	二酸化炭素	(5.6)	1							×	×			×		×	×								
	Ne	ネオン		7.5																						
	Xe	キセノン		2.3																						
	Kr	クリプトン		5																						
	混合ガス	B ₂ H ₆	ジボラン	可毒	7.5-15.0	4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×										
SiH ₄		モノシラン	可																							
GeH ₄		ゲルマン	可																							
PH ₃		ホスフィン	可																							
AsH ₃		アルシン	可	1.5-15.0																						
H ₂ Se		セレン化水素	可																							
Si ₂ H ₆		ジシラン	可																							
SiH ₄		モノシラン	可毒	2.0-8.0	2																					
GeH ₄		ゲルマン	可毒	0.3		×	×		×		×	×	×	×	×	×	×	×								
PH ₃		ホスフィン	可毒	(3.5)																						
AsH ₃	アルシン	可毒	(1.5)																							
H ₂ Se	セレン化水素	可毒	(0.9)		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
Si ₂ H ₆	ジシラン	可毒	(0.25)		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
NF ₃	三フッ化窒素	支毒	3.5-9.0																							
BF ₃	三フッ化ホウ素	毒腐	7.5																							
PF ₅	五フッ化リン	毒腐	7.5									×														
PF ₃	三フッ化リン	毒腐	5.0											×												
SiF ₄	四フッ化ケイ素	毒腐	2.5-5.0																							
フロン系ガス	CF ₄	フロンR-14		6.0-15.0	1						×	×	×	×	×	×	×									
	CHF ₃	フロンR-23		(4.4)																						
	CH ₂ F ₂	フロンR-32	可	(3.0)																						
	C ₂ F ₆	フロンR-116		(3.1)																						
	C ₃ F ₈	フロンR-218		(0.7)		×	×		×		×	×	×	×	×	×	×	×								
	C ₄ F ₈	フロンR-318		(0.27)		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
その他の半導体材料ガス	CO	一酸化炭素	可毒	10.0																						
	NO	一酸化窒素	支毒	3.5																						
	F ₂ 混合	フッ素5%以下	支毒腐	2.0-10.0									×		×											
	HCl	塩化水素	毒腐	(4.3)	3								×		×											
	HBr	臭化水素	毒腐	(2.2)					×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	N ₂ O	亜酸化窒素	支毒	(5.0)	1						×	×		×		×	×									
	SF ₆	六フッ化硫黄		(2.1)																						
	NH ₃	アンモニア	可毒	(0.8)		×	×		×				×	×	×	×	×	×								
	Cl ₂	塩素	支毒腐	(0.6)	3	×	×		×				×	×	×	×	×	×								
	SiH ₂ Cl ₂	ジクロロシラン	可毒腐	(0.07)																						
ClF ₃	三フッ化塩素	毒腐	(0.05)					×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
BCl ₃	三塩化ホウ酸	毒腐	(0.04)		×	×	×																			
WF ₆	六フッ化タングステン	毒腐	(0.015)																							

注) 使用条件によって使えないことがありますので、発注の際は、ご確認下さい。
 注) 流量の単位は、ℓ/min (標準状態) です。
 注) 混合ガスの場合は、混合比率・充填圧力を確認の上、御連絡下さい。
 注) 充填圧力は、35換算にて表記液化ガスの蒸気圧は20近傍における値を表記しております。

- 1 ガス流量が多い場合は、二段減圧及びヒータリングを行って下さい。
- 2 経済産業大臣認定品をお勧めします。
- 3 強腐食性のため、パージシステム等を設置し不活性ガスにて、充分パージを行って下さい。
- 4 容器の温度管理や消費期限の確認が必要です。安定供給のため、二段減圧をお勧めします。

使用可 × 使用不可
 15MPa以下で使用可