

# 腐食性(高純度)ガス用圧力調整器 SR・SRQシリーズ ガス選定表

区分	ガス名	性質	充填圧 (蒸気圧) MPaG	型式	SRQ-1HM	SRQ-1HL	SRQ-1LL	SRQ-1LA	SRQ-3HL	SRQ-3LL	SR-1HL	SR-2HL	SR-2HH	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	20	15	15	20	2	2	2	2	2	2	2
					2次圧MPa	2	0.99	0.99	0.37	0.99	0.8	0.99	0.99	15	15	15	15	0.6	0.6	0.99	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
					流量 (ℓ/min)																				
					320	160	160	15	1300	1000	150	300	1280	160	80	380	80	100	320	400	640	1280			
一般ガス・希ガス	O <sub>2</sub>	酸素	支	15																					
	N <sub>2</sub>	窒素																							
	Ar	アルゴン										○	○			○	○	○							
	H <sub>2</sub>	水素	可																						
	He	ヘリウム																							
	CO <sub>2</sub>	二酸化炭素			(5.6)	※1							×	×			×	×	○						
	Ne	ネオン			7.5																				
	Xe	キセノン			2.3																				
特殊高圧ガス等	Kr	クリプトン		5																					
	BaH <sub>6</sub>	ジボラン	可毒	7.5~15.0	※4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○			
	SiH <sub>4</sub>	モノシラン	可	1.5~15.0																					
	GeH <sub>4</sub>	ゲルマン	可																						
	PH <sub>3</sub>	ホスフィン	可																						
	AsH <sub>3</sub>	アルシン	可																						
	H <sub>2</sub> Se	セレン化水素	可																						
	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ジシラン	可																						
	SiH <sub>4</sub>	モノシラン	可毒	2.0~8.0	※2																				
	GeH <sub>4</sub>	ゲルマン	可毒	0.3			×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○		
PH <sub>3</sub>	ホスフィン	可毒	(3.5)																						
AsH <sub>3</sub>	アルシン	可毒	(1.5)																						
H <sub>2</sub> Se	セレン化水素	可毒	(0.9)																						
Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ジシラン	可毒	(0.25)																						
NF <sub>3</sub>	三フッ化窒素	支毒	3.5~9.0																						
BF <sub>3</sub>	三フッ化ホウ素	毒腐	7.5																						
PF <sub>5</sub>	五フッ化リン	毒腐	7.5																						
PF <sub>3</sub>	三フッ化リン	毒腐	5.0																						
SiF <sub>4</sub>	四フッ化ケイ素	毒腐	2.5~5.0																						
フロン系ガス	CF <sub>4</sub>	フロンR-14		6.0~15.0																					
	CHF <sub>3</sub>	フロンR-23		(4.4)																					
	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	フロンR-32	可	(3.0)																					
	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	フロンR-116		(3.1)																					
C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	フロンR-218		(0.7)																						
C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O	亜酸化窒素	支毒	(5.0)	※1																				
	SF <sub>6</sub>	六フッ化硫黄		(2.1)																					
	NH <sub>3</sub>	アンモニア	可毒	(0.8)																					
	Cl <sub>2</sub>	塩素	支毒腐	(0.6)	※3																				
	SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	ジクロロシラン	可毒腐	(0.07)																					
ClF <sub>3</sub>	三フッ化塩素	毒腐	(0.05)																						
BCl <sub>3</sub>	三塩化ホウ酸	毒腐	(0.04)																						
WF <sub>6</sub>	六フッ化タングステン	毒腐	(0.015)																						

注) 使用条件によってご使用いただけ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 (nor.) 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 KHK受検品をお勧めします。
- ※3 強腐食性のため、パーシステム等を設置し不活性ガスにて、充分バ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

SR・SRQ  
 YR-85F・90F  
 SS三三  
 YS-1

流量計付

# 腐食性(高純度)ガス圧力調整器 SR・SRQシリーズ

これらの調整器は腐食性ガスに対して耐食性のある材料を選定し、安全性を重視した設計となっており安心して御使用いただけます。詳細は、▶P.193~210 (2.分析機用圧力調整器) をご覧下さい。

## ■ 高純度ガス用一段式圧力調整器

SR-1HL	SR-2HL	SR-2HH(高圧大流量)
		
入口圧力：15MPa 出口圧力：0.1~0.99MPa 標準流量：150L/min 詳細ページ ▶P.193	入口圧力：15MPa 出口圧力：0.1~0.99MPa 標準流量：300L/min 詳細ページ ▶P.193	入口圧力：20MPa 出口圧力：1~15MPa 標準流量：1200L/min 詳細ページ ▶P.195

## ■ 高純度ガスライン用圧力調整器

SR-1LL	SR-2LL・SR-2.5LL	SR-3LL	SR-3.5LL
			
入口圧力：2MPa 出口圧力：0.05~0.99MPa 標準流量：100L/min 詳細ページ ▶P.197	入口圧力：2MPa 出口圧力：0.1~0.6(2LL)MPa 出口圧力：0.1~0.8(2.5LL)MPa 標準流量：320(2LL),400(2.5LL)L/min 詳細ページ ▶P.197	入口圧力：2MPa 出口圧力：0.1~0.6MPa 標準流量：640L/min 詳細ページ ▶P.199	入口圧力：2MPa 出口圧力：0.1~0.6MPa 標準流量：1280L/min 詳細ページ ▶P.199

## ■ 高純度ガス用二段式圧力調整器

SR-1HLW	SR-2HLW	SRQ-1HLW
		
入口圧力：15MPa 出口圧力：0.1~0.6MPa 標準流量：50L/min 詳細ページ ▶P.201	入口圧力：15MPa 出口圧力：0.1~0.6MPa 標準流量：380L/min 詳細ページ ▶P.201	入口圧力：15MPa 出口圧力：0.1~0.99MPa 標準流量：80L/min 詳細ページ ▶P.201

## ■ 超高純度ガス用圧力調整器

SRQ-1HL	SRQ-1HM	SRQ-1LL(ライン用)	SRQ-1LA(絶対圧力)
			
入口圧力：20MPa 出口圧力：0.1~0.99MPa 標準流量：160L/min 詳細ページ ▶P.203	入口圧力：20MPa 出口圧力：0.5~2MPa 標準流量：320L/min 詳細ページ ▶P.203	入口圧力：3MPa 出口圧力：0.1~0.99MPa 標準流量：80L/min 詳細ページ ▶P.203	入口圧力：0~1MPa 出口圧力：-0.1~0.37MPa 標準流量：15L/min 詳細ページ ▶P.207
SRQ-1HH(高圧)	SRQ-3LL(ライン用)	SRQ-3HL(大流量)	
			
入口圧力：20MPa 出口圧力：3~15MPa 標準流量：160L/min 詳細ページ ▶P.195	入口圧力：3MPa 出口圧力：0.2~0.8MPa 標準流量：1000L/min 詳細ページ ▶P.209	入口圧力：20MPa 出口圧力：0.2~0.99MPa 標準流量：1300L/min 詳細ページ ▶P.209	

分析機用・半導体用 圧力調整器	02
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

汎用小型	YR-70 YR-70SUS・PP YR-90 YR-90K YBO-分散器
活魚用	YBO-分散器
汎用小型 医療用	YR-80・85 YR-80・88
配管用	SSミニ YR-810L YR-810 YR-810H YR-507 YR-510V YR-510F YR-200 YC-1F・YC-2F・ YR-500 CNG-301・ YR-600
ヒーター付	YM-201・202 YM-301 YM-302 YM-301H・HH YM-301ロイス・ 301LLM YM-301L YM-301PD YM-303・501HH YM-305・303T
調整器 フイター付	R-120・120H R-120L・120LM・ 120LLM R-150・150H R-150L・150LM・ 150LLM NPR-4 NPR-5 NPR-14 YM-180 YM-1001・1002 NPR-26P R-340 YR-5061 YR-5061H YR-5062 NPR-8B YR-5063 YR-5064 NPR-14P
中流量	HIR-1 HIR-1・2・3 HIR-3SW
装置用	YS-1 YS-2・5・52 R-340S SR・SRQ YR-85F・90F SSミニ YS-1
高圧用	
超高圧	
腐食性 ガス用	
流量計付	