

- 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	一段式	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	ライン用		
LR-2			
LR-3			
LR-6			
LR-9			
LCR-1SL	微圧腐食ガス用		
IR-1・UB-1			
FR-1B・MSR-0	二段式		
MSR-1			
MSR-2.5・3			
NHV-1(フィン付)			
WSR-1・2(微圧用)			
WCR-1SL	腐食ガス用微圧		
WSR-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			
SRQ-3	超純度用		
ER-1	半導体用		
FR-1B	分析機用 流量計付		
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			
パーシバルブ PV-2S・PV-0			
パーシシステム (パーシバルブ PV-1)			
分析用標準ガス集中供給ユニット(UNITY)			

# 流量計付分析機用圧力調整器(ステンレスタイプ)

真鍮タイプについては、▶P.215 をご覧下さい。



LR-2S KSFL-20N<sub>2</sub>



コフロック(株)IN式流量計

NPR-1S KSFL-20N<sub>2</sub>



コフロック(株)IN式流量計

MSR-1S SFL-1N<sub>2</sub>



OUT式流量計

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。

■フロート式流量計には構造上、IN式とOUT式の2種類があり、それぞれ特性が違います。

比較項目	IN式(コフロック(株)製)	OUT式
構造	内管の前側に流量制御バルブがある。	内管の後側に流量制御バルブがある。
内管表記による見分け方	「IN」と表記、圧力表記なし。	「OUT」と表記、圧力表記有り。
入口圧力が変化した時	指示流量は、ほとんど変化しない。 入口圧力に対する流量補正は必要ない。	指示流量は、変化する。下記計算式により、圧力に対する流量補正が可能。(流量計補正式はP.409)
出口側に抵抗がある時	指示流量は、変化する。 流量補正は不可能。	指示流量は変化しない。
使用条件	入口圧力が変化する場合。出口側を大気放出する状態で使用しなければならない。	入口圧力が一定の場合。出口側に大きな抵抗、背圧がかかる場合。

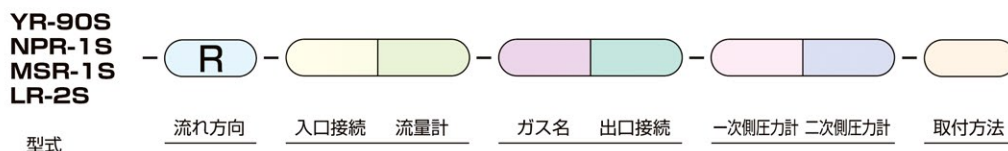
※圧力調整器の能力を超える流量計は取り付けられません。

※ステンレス製などのコフロック(株)製の流量計は、IN式構造です。

下流に抵抗があるような条件には適しておりません。

又、コフロック(株)製流量計は、ISO対象外です。

● 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	流れ方向	記号	入口接続	適用タイプ
R	右高圧	11	W22-14山(右)袋ナット(P当り)	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar
		12	W22-14山(左)袋ナット(P当り)	H <sub>2</sub> 用
		13	W21-14山(左)袋ナット(P当り)	He用
		01	Rc1/4	
		TF02	φ6.35チューブフィッティング	

流量計			
記号	流量計レンジ	二次側圧力計	適用機種
		(MPa)	
SFL-05	0.5ℓ/min(H <sub>2</sub> ,He不可)	0.6(0.2)	YR-90S MSR-1S LR-2S
SF2M-05	0.5ℓ/min2連式(H <sub>2</sub> ,He不可)	0.6(0.2)	
SFL-1	1ℓ/min	0.6(0.2)	
SF2M-1	1ℓ/min2連式	0.6(0.2)	
SFL-5	5ℓ/min	0.6(0.2)	
F2M-5	5ℓ/min2連式	0.6(0.2)	YR-90S MSR-1S NPR-1S LR-2S
SFL-10	10ℓ/min(H <sub>2</sub> ,Heのみ)	0.6(0.2)	
SF2M-10	10ℓ/min2連式(H <sub>2</sub> ,Heのみ)	0.6(0.2)	
KSFL-10	10ℓ/min	0.6(0.1~0.2)	
KSFL-20	20ℓ/min	0.6(0.1~0.2)	

記号	ガス名	記号	出口接続	出口接続
O <sub>2</sub>	酸素	00	Rc1/8	下
N <sub>2</sub>	窒素	04	φ7ホース口 (M12×1袋ナット)	下
Ar	アルゴン	KSFL(コフロック株式会社)		
H <sub>2</sub>	水素	05	φ7ホース口 (Rc1/4)	下
He	ヘリウム			
CO <sub>2</sub>	炭酸			

一次側圧力計 (MPa)		二次側圧力計 (MPa)		記号	取付方法
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)	F	本体取付
22	25(15)	05	0.6(0.4)		
23	40(20)				
LR-2S-L1T					
10	1(0.66)				
11	1.6(0.99)				
13	2.5(1.66)				
12	4(2.66)				
14	6(3)				

★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。各機種での最高使用圧力は、仕様に入力された圧力以内でご使用願います。

02 分析機用・半導体用  
圧力調整器

- 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

一バランスタイ式	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 LR-0・LR-1 LR-2 LR-3 LR-6 LR-9
ライン用	
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)
一段式	
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 SR-□HLW SRQ-1HLW
超高純度用	SRQ-1 SRQ-3
半導体用	ER-1
分流機用	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)