

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-15L	微圧・腐食 ガス用 微圧用
IR-1・UB-1	二段式
FR-1B・MSR-0	
MSR-1	
MSR-2.5・3	
NHW-1(フイン付) WSR-1・2(微圧用)	

WCR-15L	腐食ガス 用微圧
WSSR-15	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	高純度ガス用	
SR-□HL		
SR-1HLV		
SR-2HH		
SRQ-1HH		
SR-□LL		
SR-□HLW		
SRQ-1HLW		
SRQ-1		超高純度用
SRQ-3		半導体用

レーザーガス用 NPR-1・MSR-1・TN-50	分流量 析量 機計用
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)	

## バランス式一段圧力調整器 NPR-1HL

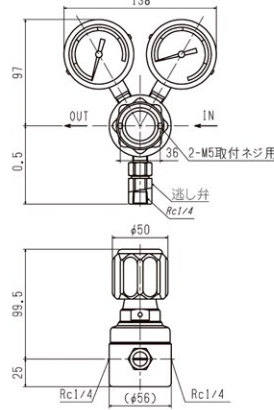
NPR方式(バランス構造)の採用により、一段減圧構造にも関わらず安定した調整圧力を維持します。ガス純度 99.99(真鍮)~ 99.999(ステンレス)% のガス供給に最適です。

- 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。

### NPR-1HLS

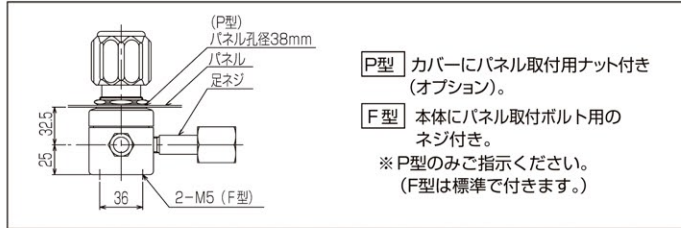


NPR-1HLS-R-0101-2410-F

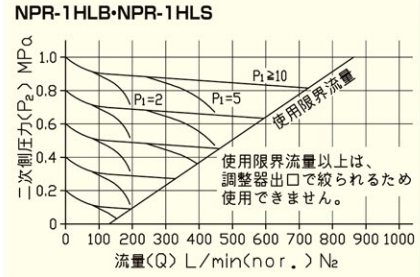


写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

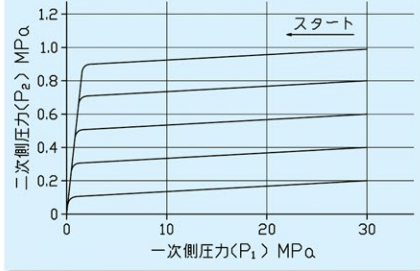
### ■ 取付方法



### ■ 流量曲線



### NPR-1HLB・NPR-1HLS 圧力変動曲線



## バランス式一段圧力調整器 NPR-1.5

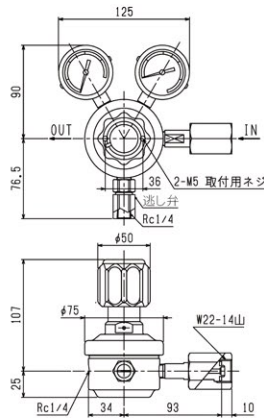
NPR方式(バランス構造)の採用により、一段減圧構造にも関わらず安定した調整圧力を維持します。ガス純度 99.99(真鍮)~ 99.999(ステンレス)% のガス供給に最適です。

- 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。

### NPR-1.5

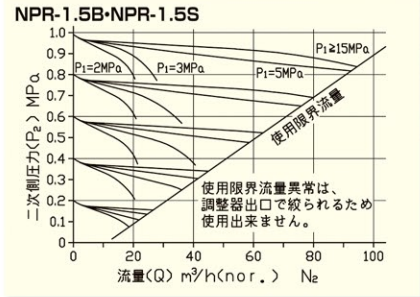


NPR-1.5S-R-1101-2211-F

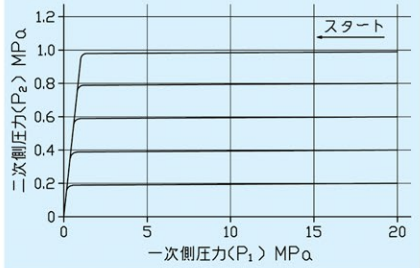


写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

### ■ 流量曲線



### NPR-1.5 圧力変動曲線



## 仕様 (真鍮タイプ/ステンレスタイプ)

使用ガスについては、▶P.139~146 をご覧ください。

仕様	型式	NPR-1HLB	NPR-1HLS	NPR-1.5B	NPR-1.5S
一次側圧力 (MPa)		2~30		2~15	2~20
二次側使用圧力 (MPa)		0.2~0.99		0.2~0.99	
使用温度 (°C)		-10~40 (設計温度: -10~75°C)			
接ガス主要部材質	本体	C3604B	SUS316	C3604B	SUS316
材質記号のご説明はP.476	ダイヤフラム	SUS304			
	弁材	PCTFE			
	シートパッキン	PCTFE			
	その他	C3604B,SUS316	SUS304,SUS316,PTFE	C3604B,SUS304,PTFE	SUS304,SUS316,PTFE
フィルタ粗さ		600メッシュ			
質量 (kg)		1.5	1.7	2.2	
標準流量 ℓ/min(nor.)		560 (P <sub>1</sub> = 15MPa, P <sub>2</sub> = 0.99MPa)		1200 (P <sub>1</sub> = 15MPa, P <sub>2</sub> = 0.99MPa)	
最大流量 ℓ/min(nor.)		700 (P <sub>1</sub> = 15MPa, P <sub>2</sub> = 0.99MPa)		1500 (P <sub>1</sub> = 15MPa, P <sub>2</sub> = 0.99MPa)	
標準納期		都度回答	受注後3週間	受注後3週間	
認定品製作		○ (納期: 都度回答)	○ (納期: 受注後4週間)	○ (納期: 受注後4週間)	○ (納期: 受注後4週間)
左高圧製作		○ (納期: 都度回答)	○ (納期: 受注後6週間)	○ (納期: 受注後8週間)	○ (納期: 受注後8週間)

### 注意

- ※1 の型番につきましては、各納期 (標準・認定・左高圧) プラス7日となります。
- ※2 NPR-1HLB,NPR-1HLS のパッキンは、リング付パッキン (PK16) となります。
- ※3 NPR-1HLにPVO,PV2はご使用になれません。

### オプション

水素用には、乾式安全器 (ハイ・セキュア) がございます。詳細 ▶P.283  
純水洗浄品の製作が可能です。ご用命ください。

### 発注型番構成

NPR-□ - 流れ方向 - 入口接続 出口接続 - 一次側圧力計 二次側圧力計 - 取付方法 - パージバルブ

記号	流れ方向	記号	入口接続	一次側圧力計 (MPa) Brass:ATφ60×NPT1/4 SUS:ATφ60×R1/4	記号	取付方法	記号	パージバルブ	
R	右高圧	01	Rc1/4	20	10(6.66)	F	本体取付	無表記	無し
L	左高圧	02	Rc3/8(継手対応)	21	16(10.6)	P	パネル取付	※1 PVO	パージバルブ
		※1 06	NPT1/4メネジ	22	25(15)			※1 PV2	ストップ弁付パージバルブ
		※2 11	W22-14山(右)袋ナット(P)	23	40(20)				
		※2 12	W22-14山(左)袋ナット(P)	24	50(30)				
		※2 13	W21-14山(左)袋ナット(P)						
		TF02	φ6.35チューブフィッティング(SUS)						
		TF03	φ9.53チューブフィッティング(SUS)						
			記号	二次側圧力計 (MPa) Brass:ATφ60×NPT1/4 SUS:ATφ60×R1/4					
			01	Rc1/4	05	0.6(0.4)			
			02	Rc3/8(継手対応)	10	1.0(0.66)			
		※1 06	NPT1/4メネジ	11	1.6(0.99)				
		TF02	φ6.35チューブフィッティング(SUS)						
		TF03	φ9.53チューブフィッティング(SUS)						
		NTF02	バルブ付φ6.35チューブフィッティング(SUS)						
		N35	バルブ付M16×1.5(右)オネジ(R)						
		N36	バルブ付M16×1.5(左)オネジ(R)						
		N01	バルブ付Rc1/4						

取付方法詳細は▶P.136

★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。

### パージバルブオプション(NPR-1.5のみ)

<用途> 圧力調整器、配管内部に残留する大気成分のパージや高純度ガスの純度保持

オプションNo.	圧力調整器	パージバルブ (PV-0)	オプションNo.	圧力調整器	ストップ弁パージバルブ (PV-2S)
PVO (最高使用圧力 20MPa)			PV2 (最高使用圧力 15MPa)		

<注意> パージ部 (Rc1/8) 及び、その末端にプラグ、バルブ等をつけてガスを封入しないでください。腐食性ガス、腐食性混合ガスにはお使用になれません。

## 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

一段式  
パージバルブ  
型式  
NPR-1  
NPR-1HL・1.5  
NPR-2・3  
NPR-6  
NPR-7

小型  
一段式  
超小型  
圧力  
型式  
YR-90-91  
LR-23H・  
VR-1HL

ラジ用  
型式  
LR-0・LR-1  
LR-2  
LR-3  
LR-6  
LR-9

微圧腐食  
ガス用  
微圧用  
型式  
LCR-15L  
IR-1・UB-1  
FR-1B・MSR-0

一段式  
型式  
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  
高純度ガス  
用微圧  
型式  
WCR-15L  
WSSR-15

ブロックアウトレットユニット  
型式  
BB-SB-SBQ-BBQ

高純度ガス  
用  
型式  
SR-□HL  
SR-1HLV  
SR-2HH  
SRQ-1HH  
SR-□LL  
SRQ-1HLW  
SRQ-1HLW

超高純度用  
型式  
SRQ-1  
SRQ-3

半導体用  
型式  
ER-1

流量  
分析機  
計用付  
型式  
FR-1B  
MSR-1  
NPR-1  
LR-2・3

レーザーガス用  
型式  
NPR-1・MSR-1・TN-50

ミニチュアバルブ  
型式  
4Y・6Y・8Y

ニードルバルブ  
型式  
NV・YRV・SV

パージバルブ  
型式  
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)