

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	微圧用

MSR-1	一段式
MSR-2.5-3	
NHW-1(フィン付)	
WSR-1-2(微圧用)	
WCR-1SL	

WSSR-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	超高純度用
SRQ-3	

ER-1	半導体用
FR-1B	分流量 析量機計 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

ページバルブ  
PV-2S・PV-0

ページシステム  
(ページバルブ PV-1)

分析用標準ガス集中  
供給ユニット(UNITY)

# バランス式一段高圧大流量圧力調整器 NPR-7

コンパクトで高圧大流量にも対応。  
バランス構造の採用により、安定した調整圧力を維持します。  
レーザー加工機用や高圧充填・高圧ガス供給用に最適です。  
ノンブリード(流体：O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar, Air, He, H<sub>2</sub>)、ブリードタイプ(流体：N<sub>2</sub>, Ar, Air, He, 不活性ガス)をご用意しております。  
二次使用圧力に合わせて、四種類のピストンを設計し、精度の高い圧力制御ができます。  
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の場合は、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。

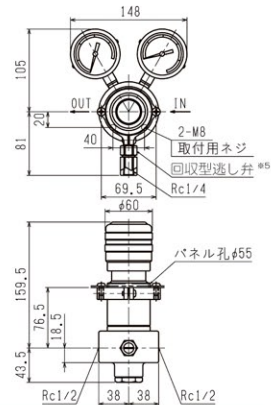
使用ガス



## NPR-7B



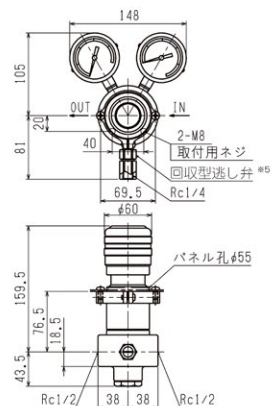
NPR-7B-2-R



## NPR-7S



NPR-7S-15-R

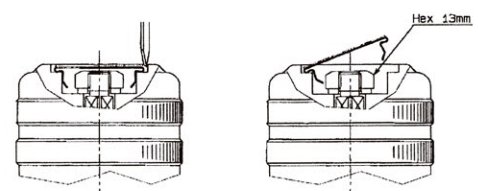


写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

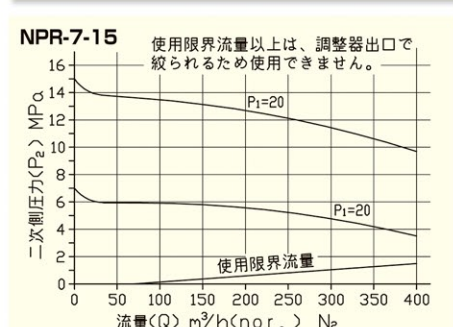
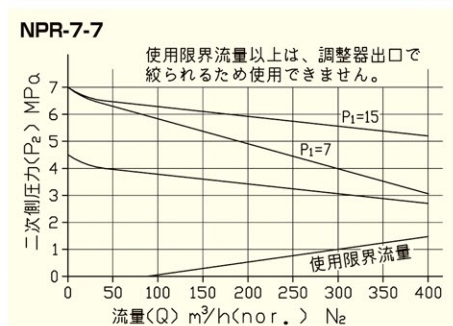
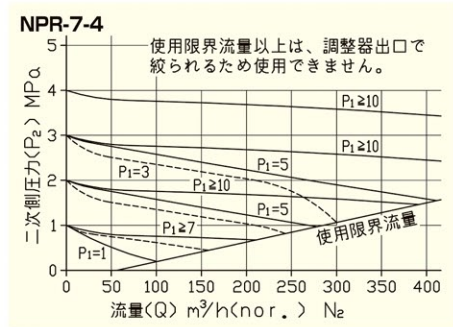
ブリードタイプは、ベントバルブ(安全弁)を内蔵しており、配管の出口からガスを放出しなくても、調整ハンドルを左に戻すだけで二次側圧力を大気へ放出(ブリード)し、圧力を下げることが出来ます。(大気中にガスを放出しますので、不活性ガス以外はノンブリードタイプをご使用下さい。)

### パネルリングで取付ける場合

- ①パネルリングを使用して圧力調整器を固定する場合は、圧力調整ハンドルを取り外してください。
- ②図のようにキャップとハンドルの隙間にマイナスドライバー等を差し、キャップを起こしてください。
- ③キャップを外すとナット(Hex13mm)がありますので、レンチ等で緩め、ナットを外すとハンドルが抜けます。
- ④圧力調整器をパネルに取付後、ハンドルを差し込み、ナットを締付、キャップを嵌めてください。



### 流量曲線





● 仕様

仕様	型式	NPR-7B-2 NPR-7B-2B	NPR-7B-4 NPR-7B-4B	NPR-7B-7 NPR-7B-7B	NPR-7B-15 NPR-7B-15B	
使用ガス		ノンブリード(O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, Air, He, H <sub>2</sub> )・ブリード(N <sub>2</sub> , Ar, Air, He, 不活性ガス)				
一次側圧力計 (MPa)		40				
一次側圧力 (MPa)		1~20				
二次側圧力計 (MPa)		6	10	16	25	
使用温度 (°C)		-10~40 (設計温度: -10~75°C)				
出入口接続		Rc1/2				
接ガス主要部材質	本体	C3604B				
	ヒストン・リング	NBR				
材質記号のご説明はP.476	弁材	PCTFE		PI		
	その他	C3604B, PTFE				
フィルタ粗さ		20μm				
質量 (kg)		3.7				
ブリード設定圧力		調整圧力+1MPa以上 (ブリードタイプのみ) ※1				
標準納期		受注後4週間				
認定品製作		○ (納期: 受注後5週間)				
左高圧製作		○ (納期: 受注後8週間)				

仕様	型式	NPR-7S-2 NPR-7S-2B	NPR-7S-4 NPR-7S-4B	NPR-7S-7 NPR-7S-7B	NPR-7S-15 NPR-7S-15B	NPR-7S-20 NPR-7S-20B	
使用ガス		ノンブリード(O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, Air, He, H <sub>2</sub> )・ブリード(N <sub>2</sub> , Ar, Air, He, 不活性ガス)					
一次側圧力計 (MPa)		50					
一次側圧力 (MPa)		1~30					
二次側圧力計 (MPa)		6	10	16	25	50	
使用温度 (°C)		-10~40 (設計温度: -10~75°C)					
出入口接続		Rc1/2					
接ガス主要部材質	本体	SUS316					
	ヒストン・リング	FKM					
材質記号のご説明はP.476	弁材	PCTFE			PI		
	その他	SUS316, PTFE					
フィルタ粗さ		20μm					
質量 (kg)		3.6					
ブリード設定圧力		調整圧力+1MPa以上 (ブリードタイプのみ) ※1					
標準納期		受注後4週間					
認定品製作		○ (納期: 受注後5週間)					
左高圧製作		○ (納期: 受注後8週間)					

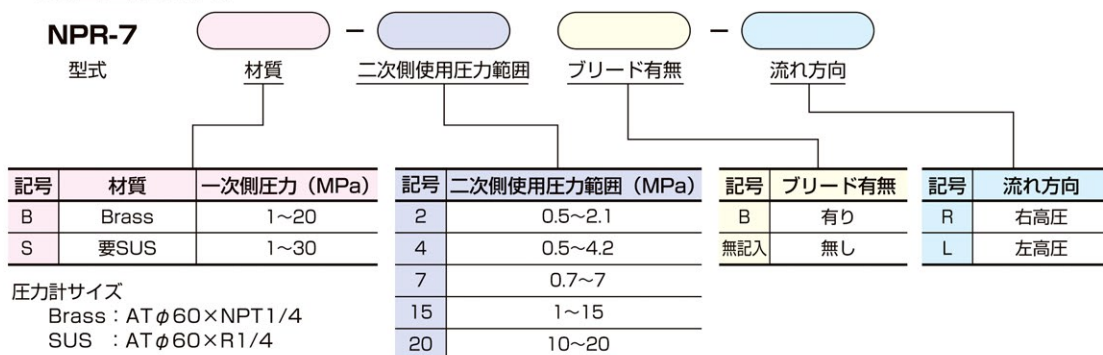
⚠ 注意

- ※1 ブリード設定圧力は二次側設定圧力によって変化します。二次側設定圧力を下げる場合は、設定圧力より1MPa以上分ハンドルを左に戻さないでガスが放出されません。
- ※2 当社の認定範囲を超える圧力につきましては、認定品の製作は出来ません。KHK受検品となります。
- ※3 腐食性ガス・毒性ガス及びCO<sub>2</sub>、フロンのようなゴムに影響を及ぼすガスはご使用になれません。
- ※4 圧力調整器の上流側にラインストレーナを設けて下さい。
- ※5 安全弁は二次側圧力P<sub>2</sub>=2.1MPa以下のみとなります。

OP オプション

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-7B>

NPR-7B-2

二次側使用圧力 (MPa)	0.5~2.1
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	200 (P <sub>2</sub> =2MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	250 (P <sub>2</sub> =2MPa)

NPR-7B-4

二次側使用圧力 (MPa)	0.5~4.2
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	320 (P <sub>2</sub> =4MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	400 (P <sub>2</sub> =4MPa)

NPR-7B-7

二次側使用圧力 (MPa)	0.7~7
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	320 (P <sub>2</sub> =7MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	400 (P <sub>2</sub> =7MPa)

NPR-7B-15

二次側使用圧力 (MPa)	1~15
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	320 (P <sub>2</sub> =15MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	400 (P <sub>2</sub> =15MPa)

<NPR-7S>

NPR-7S-2

二次側使用圧力 (MPa)	0.5~2.1
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	200 (P <sub>2</sub> =2MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	250 (P <sub>2</sub> =2MPa)

NPR-7S-4

二次側使用圧力 (MPa)	0.5~4.2
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	320 (P <sub>2</sub> =4MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	400 (P <sub>2</sub> =4MPa)

NPR-7S-7

二次側使用圧力 (MPa)	0.7~7
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	320 (P <sub>2</sub> =7MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	400 (P <sub>2</sub> =7MPa)

NPR-7S-15

二次側使用圧力 (MPa)	1~15
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	320 (P <sub>2</sub> =15MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	400 (P <sub>2</sub> =15MPa)

NPR-7S-20

二次側使用圧力 (MPa)	10~20
標準流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	320 (P <sub>2</sub> =20MPa)
最大流量 m <sup>3</sup> /h(nor.)	400 (P <sub>2</sub> =20MPa)

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 パランス式	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	
ライン用	LR-6	
	LR-9	
	微圧腐食ガス用	LCR-1SL
一段式	微圧用	IR-1・UB-1
	FR-1B・MSR-0	
	MSR-1	
	MSR-2.5・3	
	NHW-1(フィン付)	
腐食ガス用微圧	WCSR-1SL	
	高純度ガス用微圧	WSSR-1S
超高純度用	ブロックアウトレットユニット	
	BB-SB-SBQ-BBQ	
	SR-□HL	
	SR-1HLV	
	SR-2HH	
	SRQ-1HH	
	SR-□LL	
	SR-□HLW	
	SRQ-1HLW	
	SRQ-1	
	SRQ-3	
	半導体用	ER-1
	分流機用付	FR-1B
		MSR-1
		NPR-1
レーザーガス用	LR-2・3	
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)		