

- 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 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	
FR-1B・MSR-0	二段式	
MSR-1		
MSR-2.5-3		
NHW-1(フィン付)		
WSR-1-2(微圧用)		
WCR-1SL	腐食ガス用微圧	
WSSR-1S	高純度ガス用微圧	
ブロックアウトレットユニット	高純度ガス用	
BB-SB-SBQ-BBQ		
SR-□HL		
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		流量計用付
MSR-1		
NPR-1		
LR-2-3		
レーザーガス用	高純度ガス用	
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)		

# フィン式二段式圧力調整器 NHW-1

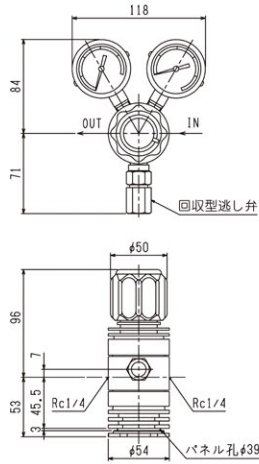
カバー部に大気と熱交換させるアルミフィンを採用しております。炭酸ガスやメタンガスなどの減圧時に温度低下するガスに最適です。二段減圧構造のため、二次側圧力の変動が極めて少なく、ガスの安定供給が可能です。ガス純度 99.99(真鍮)~99.999(ステンレス)%のガス供給に最適です。

- 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。

## NHW-1S



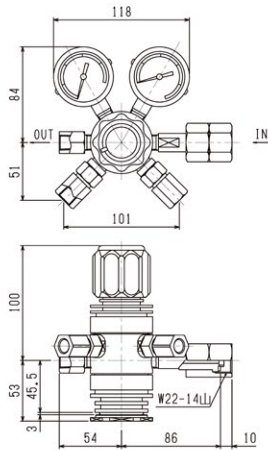
NHW-1S-R-0101-2211



## NHW-1SL

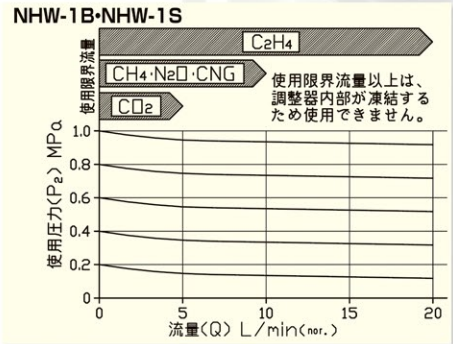


NHW-1SL-R-1101-2203

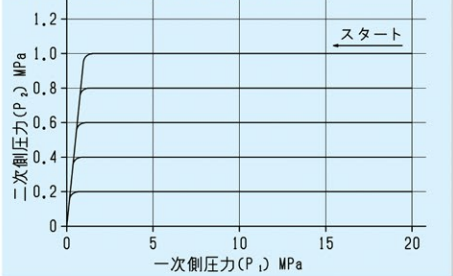


写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

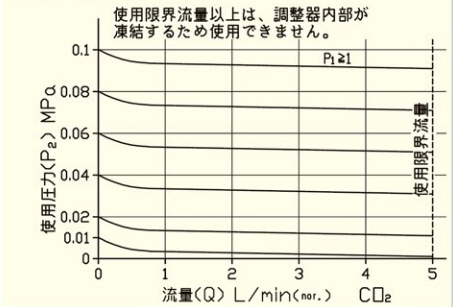
### 流量曲線



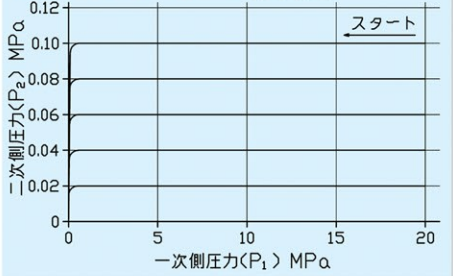
### NHW-1B・NHW-1S 圧力変動曲線



### NHW-1BL・NHW-1SL

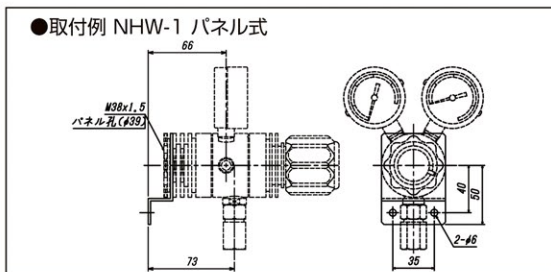


### NHW-1BL・NHW-1SL 圧力変動曲線



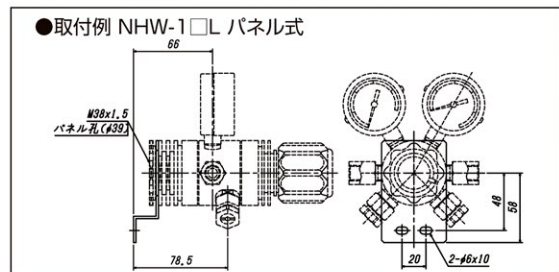
### ■ NHW-1 パネル式オプション

<用途>圧力調整器をパネル等に固定する場合



### ■ NHW-1□L パネル式オプション

<用途>圧力調整器をパネル等に固定する場合



### ⚠ 注意

- パネル式は、サポートが付属しております。ご注文時にパネル式をご指定下さい。

●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	NHW-1B	NHW-1S	NHW-1BL	NHW-1SL
流体		減圧時温度降下ガス			
一次側圧力 (MPa)		2~15 2~20			
二次側使用圧力 (MPa)		0.05~0.99		0.01~0.1	
使用温度 (°C)		-45~40 (設計温度: -45~75°C)			
接ガス主要部材質	本体	C3604B	SUS316	C3604B	SUS316
	ダイアフラム	SUS304		1段目: SUS304, 2段目: SUS316L	
	弁材	PCTFE		PCTFE, PTFE	
	シートパッキン	PCTFE		PCTFE, PTFE	
材質記号のご説明はP.476	その他	C3604B	SUS316	C3604B	SUS316
	フィルタ粗さ	600メッシュ			
質量 (kg)		1.3		1.3	
標準流量 ℓ/min(nor.)		CO <sub>2</sub> : 5 (P <sub>1</sub> >7MPa) 10 (P <sub>1</sub> ≤7MPa) CH <sub>4</sub> ・N <sub>2</sub> O: 10 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> : 20 使用ガス純度: 露点-50°C以下 ※1		5 使用ガス純度: 露点-50°C以下 ※1	
最大流量 ℓ/min(nor.)					
標準納期		受注後2週間		受注後2週間	
認定品製作		○ (納期: 受注後3週間)	○ (納期: 受注後3週間)	○ (納期: 受注後3週間)	○ (納期: 受注後3週間)
左高圧製作		○ (納期: 受注後3週間)	○ (納期: 受注後3週間)	○ (納期: 受注後3週間)	○ (納期: 受注後3週間)

⚠注意

- ※1 連続運転時間は、1時間以内で使用してください。
- ※2 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。
- ※3 N<sub>2</sub>Oの認定品の製作はできません。

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 (下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)

NHW-1□  
NHW-1□L  
型式

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	記号	取付方法
R	右高圧	01	Rc1/4	22	無し
L	左高圧	11	W22-14(右)袋ナット(P)	23	パネル式(サポート付)
		12	W22-14(左)袋ナット(P)		
		TF02	φ6.35チューブフィッティング(SUS)		
		02	Rc3/8(継手対応)		
		TF03	φ9.53チューブフィッティング(SUS)		

一次側圧力計 (MPa)  
Brass: ATφ50×NPT1/4  
SUS: ATφ50×R1/4

記号	★圧力レンジ (最高使用圧力)
22	25 (15)
23	40 (20)

二次側圧力計 (MPa)  
Brass: ATφ50×NPT1/4  
SUS: ATφ50×R1/4

記号	★圧力レンジ (最高使用圧力)
02	0.1 (0.06) (1BL, 1SL用)
03	0.25 (0.1) (1BL, 1SL用)
04	0.4 (0.26)
05	0.6 (0.4)
10	1 (0.66)
11	1.6 (0.99)

取付方法

記号	取付方法
無し	無し
P	パネル式(サポート付)

パネルナットは、標準で付属しております。

パージバルブ

記号	パージバルブ
無し	無し
※2 PVO	有り
※2 PV2	ストップ弁付パージバルブ

★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。各種類の最高使用圧力は、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

<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いになれません。

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  
一段パージバルブ式  
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  
ライン用  
LR-2  
LR-3  
LR-6  
LR-9  
微圧腐食ガス用  
LCR-1SL  
二段式  
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)  
腐食ガス用微圧  
WCSR-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-□HLV  
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)