

02

圧力調整器・半導体用

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・アクセサリー
10	計器
11	参考資料・データ

二段式圧力調整器 FR-1B

汎用性が高く、0.02MPaの微圧制御可能な二段式圧力調整器です。

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。

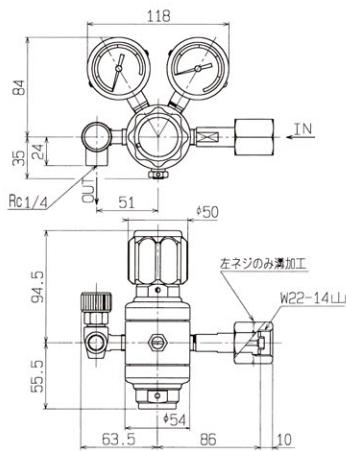
ガス純度 99.99% のガス供給に最適です。

●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。

FR-1B



FR-1B-R-11N01-2204

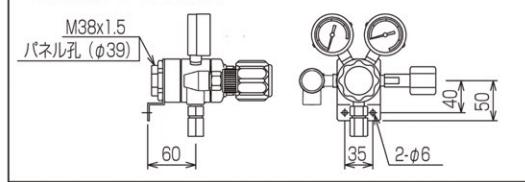


写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

■ FR-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

●取付例 FR-1 パネル式



<注意>パネル式は、カバーが標準品と異なりますので、ご注文時にパネル式をご指定下さい。
MSR-OSは、前カバーのパネルとなります。

二段式圧力調整器 MSR-O

超小型、軽量圧力調整器。小スペース、小容器等に最適です。

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。

MSR-OS バルブ付

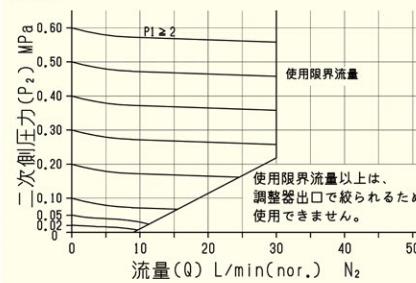


MSR-OS-R-11N01-2204

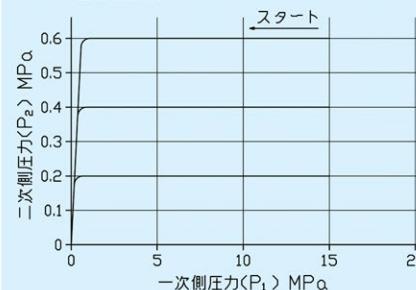
写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は、異なります。

□ 流量曲線

FR-1B

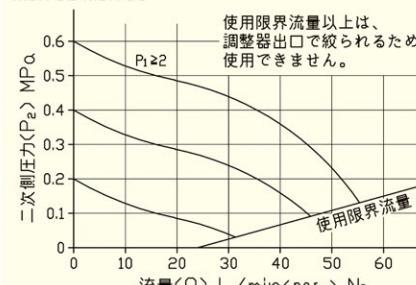


FR-1B 圧力変動曲線

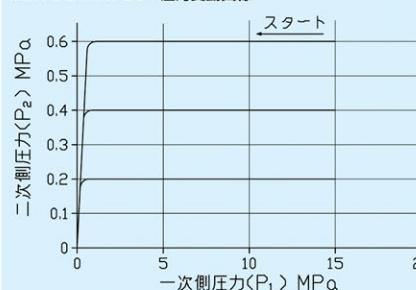


□ 流量曲線

MSR-OB·MSR-OS



MSR-OB·MSR-OS 圧力変動曲線



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・アクセサリー	09
計器	10
参考資料・データ	11

●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をご覧下さい。

仕様	型式	MSR-OB	MSR-OS	FR-1B
一次側圧力(MPa)		2~15		2~15
二次側使用圧力(MPa)		0.1~0.6		0.02~0.6
使用温度(℃)		-10~40(設計温度:-10~75℃)		
接ガス主要部材質	本体	C3604B	SUS316	C3604B
	ダイアフラム	SUS316L		PTFE+FKM
材質記号の説明はP.476	弁材	PCTFE, PTFE		PCTFE, EPDM
	シートパッキン	FKM		
	その他	C3604B	SUS316	C3604B
フィルタ粗さ		600メッシュ		
質量(kg)		1.2	1.2	1.9
標準流量ℓ/min(nor.)		20(P ₁ =15MPa, P ₂ =0.6MPa N ₂ 値)		24(P ₁ =15MPa, P ₂ =0.6MPa N ₂ 値)
最大流量ℓ/min(nor.)		26(P ₁ =15MPa, P ₂ =0.6MPa N ₂ 値)		30(P ₁ =15MPa, P ₂ =0.6MPa N ₂ 値)
標準納期		受注後2週間	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)
左高圧製作		○(納期:都度回答) ^{※2}	○(納期:都度回答) ^{※2}	-

標準納期都度回答は、お問い合わせ下さい。

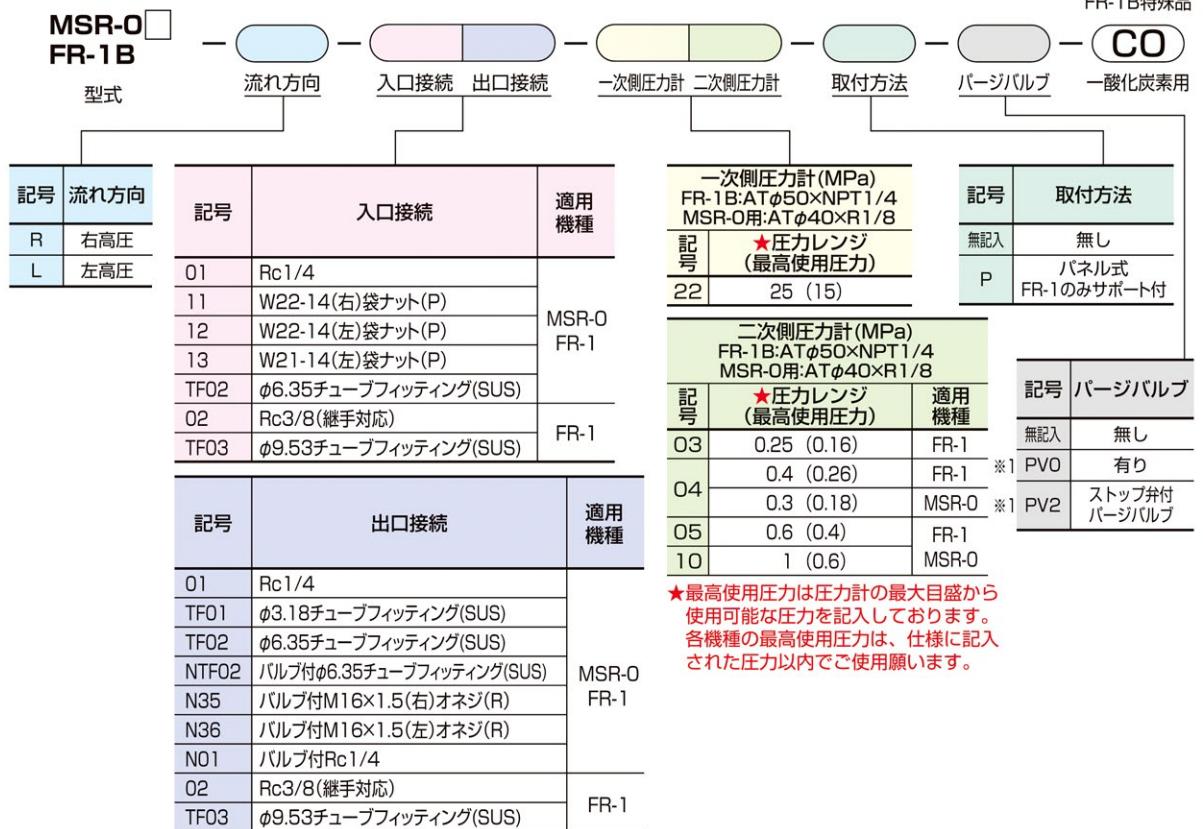
⚠ 注意

※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 左高圧の場合、出口バルブは、NV-1Aになります。

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(下記以外の仕様はお問い合わせ下さい。)



●バ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バージや高純度ガスの純度保持

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

⚠ 注意

●バージ部(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。