

高純度用 背圧弁

BP1000 Welded Series

- 高純度プロセスガスの供給ライン向け
- 設定圧力範囲 0.0034~2.1MPa
- ボディ材質 SUS316Lダブルメルト
- 耐食性を必要とする場合は、内部材質Ni-Cr-Mo合金仕様も可能



RoHS

型式表示方法



設定圧力

記号	設定圧力範囲
01	0.0034~0.07MPa
02	0.007~0.2MPa
06	0.014~0.4MPa
10	0.034~0.7MPa
20	0.1~1.4MPa
30	0.1~2.1MPa

材質

記号	ボディ	ノズル	ダイヤフラム
S	SUS316L		SUS316L
SH	ダブルメルト		Ni-Cr-Mo合金

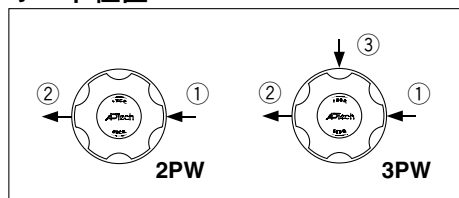
内面粗さ

記号	表面粗さ Ra max
無記号	0.4μm(標準)
M	0.25μm
V	0.18μm
X	0.13μm

ポート数

記号	ポート数
2PW	2ポート
3PW	3ポート

ポート位置



①IN ②OUT ③IN側ゲージポート

配管接続方式(入口側①、出口側②)

記号	配管接続方式
FV4	1/4フェースシール継手(メス)
MV4	1/4フェースシール継手(オス)
TW4	1/4チューブ溶接
FV6	3/8フェースシール継手(メス)
MV6	3/8フェースシール継手(オス)
TW6	3/8チューブ溶接

ボンネットオプション

記号	ボンネット
無記号	標準
P	パネル取付 ^{注)}

注) パネル取付寸法はφ36.1となります。

シート材質

記号	材質
無記号	FKM(標準)
TF	PTFE
KZ	FFKM

ゲージポート(入口側③)^{注)}

記号	圧力計
無記号	ゲージポートなし
0	圧力計なし (ゲージポートNPT1/4)
V3	-0.1~0.2MPa
L	-0.1~0.4MPa
1	-0.1~0.7MPa
H	-0.1~1.1MPa
V2	-0.1~1.4MPa
2	0~1.4MPa
4	0~3MPa

注) 圧力計について詳細は圧力計ガイド(P.115、高純度プロセスガス用圧力計)をご参照ください。
圧力計は減圧弁の設定圧力範囲より大きいレンジを選択してください。

圧力計表示^{注)}

記号	表示
無記号	適用なし
MPA	MPa

注) 圧力計付を選択した場合は"MPA"記号をつけてください。

品番記入例

		Port	③		
BP10	01	S	2PW	FV4	FV4
			3PW	FV4	FV4 V3 MPA

仕様

型式	BP1001	BP1002	BP1006	BP1010	BP1020	BP1030
設定圧力範囲	0.0034~0.07MPa	0.007~0.2MPa	0.014~0.4MPa	0.034~0.7MPa	0.1~1.4MPa	0.1~2.1MPa
使用流体	接ガス部材質を腐食しないもの					
保証耐圧力(入口側)	0.105MPa	0.3MPa	0.6MPa	1.05MPa	2.1MPa	3.15MPa
破壊圧力	0.2MPa	0.6MPa	1.2MPa	2.1MPa	4.1MPa	6.2MPa
周囲温度および使用流体温度	-10~71℃ ^{注1)} (凍結なきこと)					
外部リーク	インボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s				
	アウトボードリーク	2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s He				
内部リーク	バブルタイト					
内面粗さ	Ra max 0.4μm(オプション:0.25μm, 0.18μm, 0.13μm)					
配管接続方式	フェースシール継手、チューブ溶接					
取付方法	底面取付(オプション:パネル取付)					
内部容積	8cm ³					
質量	1.2kg ^{注2)}					

注1) シート材質がPTFEの場合、Min.-30℃となります。その他に、周囲温度および使用流体温度の範囲を変更することも可能です。詳しくは当社にご確認ください。

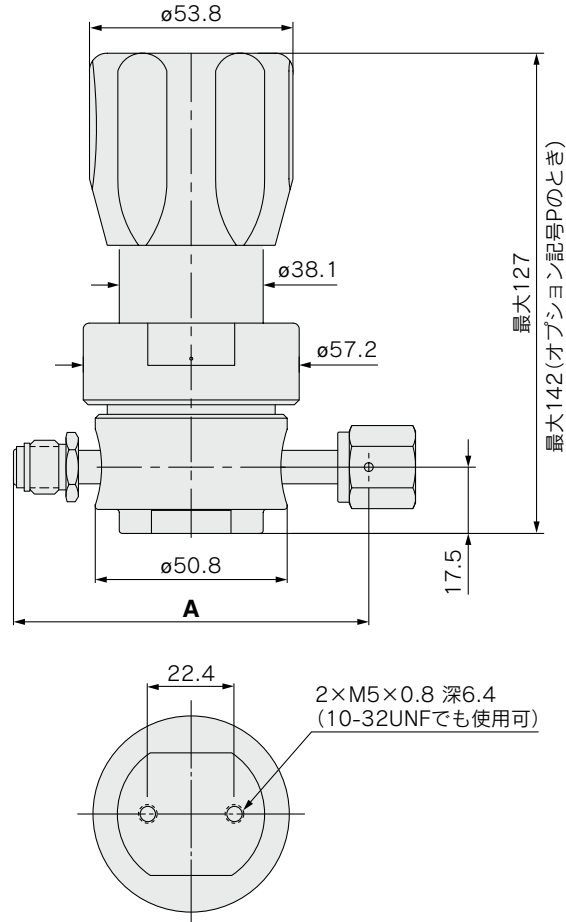
注2) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

接ガス部材質

材質記号	S	SH
ボディ	SUS316Lダブルメルト	
ダイヤフラム	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
ノズル	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
シート	FKM(オプション:PTFE,FFKM)	
内部シール	PTFE	

外形寸法図

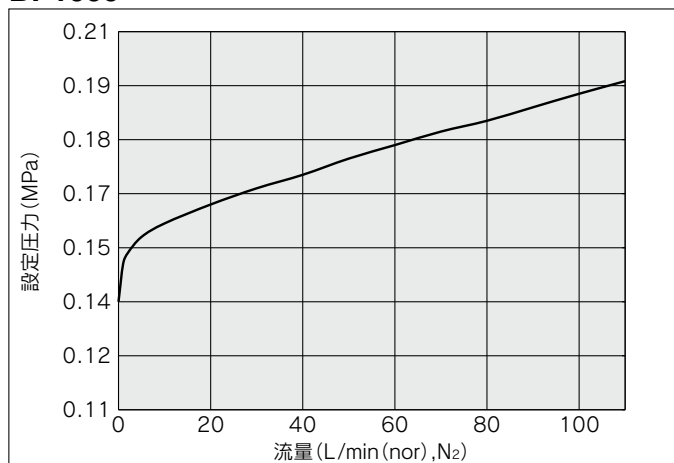
BP1000



配管接続方式	(mm)
FV4	94.0
MV4	
TW4	
FV6	119.4
MV6	
TW6	

流量特性図

BP1000



注) L/min (nor), N₂は、N₂ガスを流したときの、基準状態(0℃, 1atm)における体積流量を示します。

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料
用語解説

共通注意事項