

一般ガス用 背圧弁

BP1000 Series



RoHS

- 設定圧力範囲 0.0034~2.1MPa
- ボディ材質 ステンレスと黄銅の選択可能
- 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

型式表示方法

BP10 01 S 4PL 4 4 0 0

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

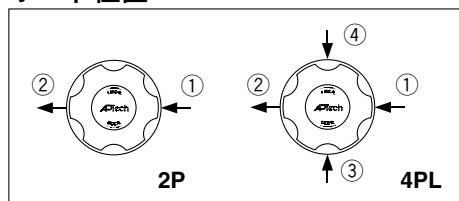
材質

記号	ボディ	ノズル	ダイヤフラム
B	黄銅	SUS316	SUS316
S	SUS316		
SH		Ni-Cr-Mo合金	Ni-Cr-Mo合金

ポート位置

記号	ポート位置	材質記号	
		B	S, SH
2P	下図(ポート位置)を参照	●	●
4PL		●	●

ポート位置



- ① IN
- ② OUT
- ③④ IN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
4	NPT1/4
4T	1/4コンプレッション継手

ゲージポート(入口側③、④)^{注1)}

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) ^{注2)}
C	圧力計なし (NPT1/4プラグ組付出荷)
V3	-0.1~0.2MPa
1	-0.1~0.7MPa
H	-0.1~1.1MPa
V2	-0.1~1.4MPa
2	0~1.5MPa
4	0~3MPa
10	0~7MPa

- 注1) 圧力計について詳細は圧力計ガイド(P.115)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。
- 注2) ポート記号4PLの場合のみ、NPT1/4プラグが同梱されます。

品番記入例		Port	③	④
BP10	01	S	2P	4 4
	4PL	4	4	0 0
	4PL	4	4	0 1 MPA

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) パネル取付穴寸法は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

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。

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	1×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s					
配管接続方式	NPTめねじ、コンプレッション継手					
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。

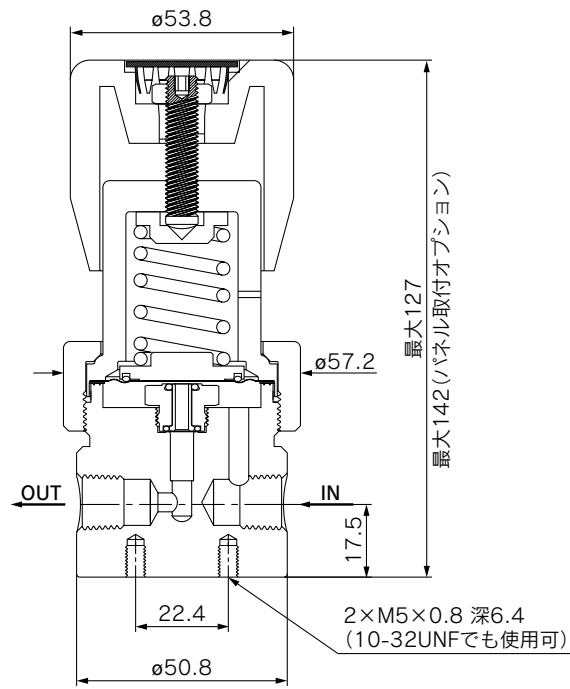
注2) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

接ガス部材質

材質記号	B	S	SH
ボディ	黄銅	SUS316	
ダイヤフラム	SUS316		Ni-Cr-Mo合金
ノズル	SUS316		Ni-Cr-Mo合金
シート	FKM(オプション:PTFE、FFKM)		
内部シール	PTFE		

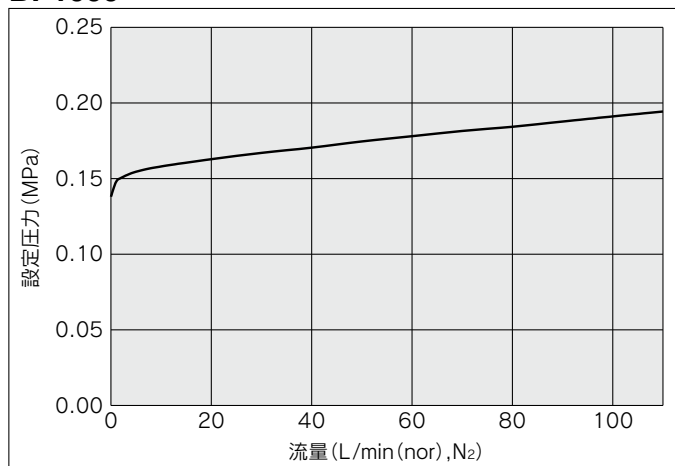
外形寸法図

BP1000



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

共通注意事項