

# 高純度用 一段式減圧弁

小～中流量

## AZ1000 Series



RoHS

- 高純度プロセスガスの供給ラインに最適
- 入口側高圧対応 最大24.1MPa
- 流量範囲 標準仕様:<30L/min (nor)  
HF仕様(オプション):<120L/min (nor)
- ボディ材質 SUS316L
- 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

AZ10 01 S 2PW FV4 FV4

ポート番号 ① ② ③ ④

**設定圧力**

記号	設定圧力範囲
01	0.007~0.07MPa
02	0.007~0.2MPa
06	0.014~0.4MPa
10	0.014~0.7MPa
15	0.034~1.0MPa

**材質**

記号	ボディ	ボネット	ダイヤフラム	ノズル
S	SUS316L	SUS316L	SUS316L	
SHP	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金	Ni-Cr-Mo合金	SUS316L

**内面粗さ**

記号	表面粗さ Ra
無記号	0.25μm(標準)
Q	0.62μm

**ポート数**

記号	ポート数
2PW	2ポート
3PW	3ポート
4PW	4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)
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

**ゲージポート注(入口側③、出口側④)**

記号	圧力計
無記号	ゲージポートなし
0	圧力計なし (継手:1/4フェースシール オス)
V3	-0.1~0.2MPa
L	-0.1~0.4MPa
1	-0.1~0.7MPa
H	-0.1~1.1MPa
2	0~1.4MPa
4	0~3MPa
40	0~28MPa

**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
BP	ボンネットポート (NPT1/8)

注) パネル取付穴寸法はφ39.6となります。

**オプション**

記号	仕様
無記号	標準
HF	ハイフロー仕様

**シート材質**

記号	材質
無記号	PCTFE(標準)
VS	ポリイミド注1)
TF	PTFE注2)注3)

注1) 材質記号SHPは選択できません。  
注2) PTFEシートはプロセス装置のようなガスの末端消費箇所用途に推奨されます。  
注3) 入口側圧力範囲は2.1MPa以下となります。

**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。

**ポート位置**

①IN ②OUT ③IN側ゲージポート ④OUT側ゲージポート

**品番記入例**

Port	①	②	③	④	
AZ1001S	2PW	FV4	FV4		
	3PW	FV4	FV4	V3	MPa
	4PW	FV4	FV4	1	V3 MPa
	4PW	FV4	FV4	0	0

### 仕様

型式	AZ1001	AZ1002	AZ1006	AZ1010	AZ1015
設定圧力範囲	0.007~0.07MPa	0.007~0.2MPa	0.014~0.4MPa	0.014~0.7MPa	0.034~1.0MPa
使用流体	接ガス部材質を腐食しないもの				
入口側圧力範囲	真空~2.1MPa	真空~24.1MPa注1)			
保証耐圧力(入口側)	34.5MPa				
破壊圧力	69MPa				
周囲温度および使用流体温度	-40~71℃注2)(凍結なきこと)				
外部リーク	インボードリーク	2×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s			
	アウトボードリーク	2×10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s注3)			
内部リーク	4×10 <sup>-9</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s注4)				
内面粗さ	Ra 0.25μm(オプション:0.62μm)				
配管接続方式	フェースシール継手、チューブ溶接				
圧力特性	入口側圧力0.7MPa降下で設定圧力0.0026MPa上昇				
取付方法	底面取付(オプション:パネル取付)				
内部容積	8cm <sup>3</sup>				
質量	1.25kg注5)				

注1) シート材質がPTFEの場合、入口側圧力は最大2.1MPaとなります。

注2) シート材質がポリイミドの場合、Max.90℃となります。

注3) ヘルジヤ法(Heガス 入口側圧力10.5MPa)で測定。

注4) ヘルジヤ法(Heガス 入口側圧力7MPa)で測定。

注5) 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。

## オプション仕様

### ハイフロー仕様

ハイフロー仕様は、製品内部の変更のみで、外寸に変更ありません。標準仕様からの変更点は次のとおり。

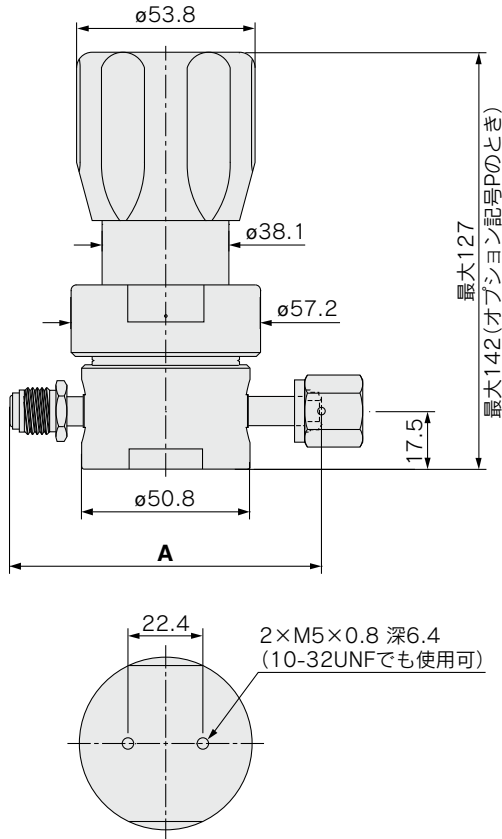
オプション記号	型式	AZ1001	AZ1002	AZ1006	AZ1010	AZ1015
HF	圧力特性	入口側圧力0.7MPa降下で設定圧力0.0052MPa上昇				

## 接ガス部材質

材質記号	S	SHP
ボディ	SUS316L	
表面処理	電解研磨+不動態化処理	
ボペット	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
ダイヤフラム	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
ノズル	SUS316L	
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド, PTFE)	PCTFE(オプション:PTFE)

## 外形寸法図

### AZ1000

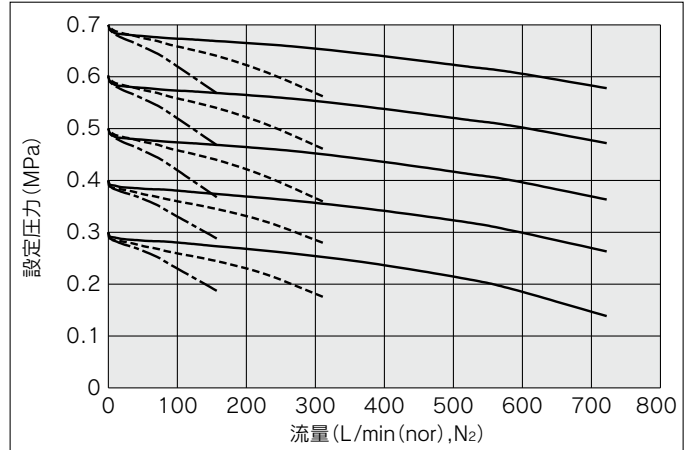


配管接続方式	(mm) A
FV4	94.0
MV4	
FV6	119.4
MV6	
TW6	75.2

## 流量特性図

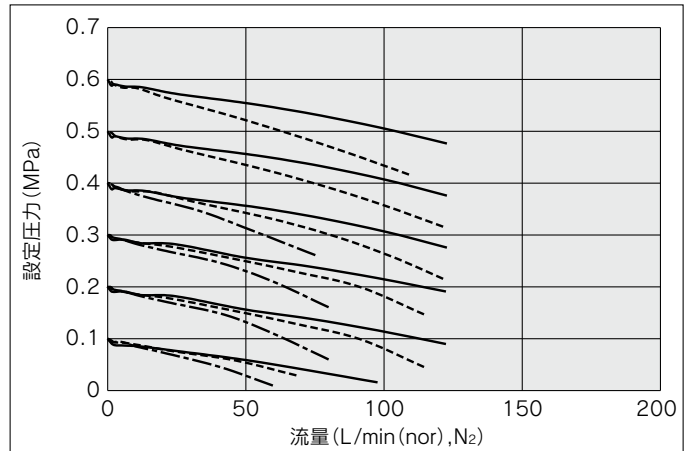
入口側圧力: — 10MPa    - - - - 3MPa  
 - - - - 1.5MPa  
 配管接続口径: 1/4インチ、流体温度: 21℃

### AZ1010



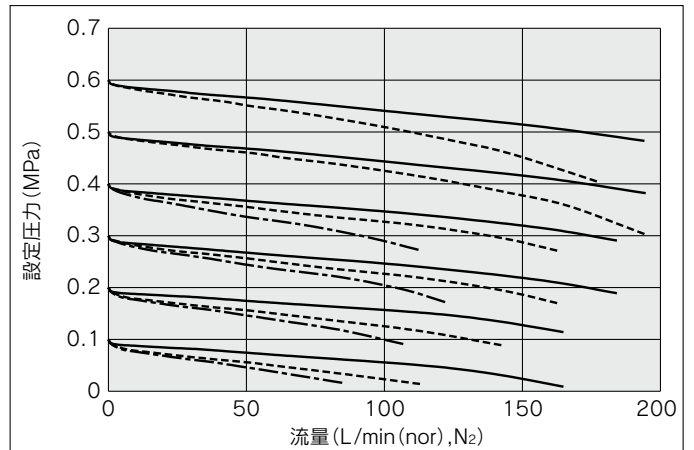
入口側圧力: — 1.0MPa    - - - - 0.7MPa  
 - - - - 0.5MPa  
 配管接続口径: 1/4インチ、流体温度: 21℃

### AZ1010



入口側圧力: — 1.0MPa    - - - - 0.7MPa  
 - - - - 0.5MPa  
 配管接続口径: 1/4インチ、流体温度: 21℃

### AZ1010\*HF



注) L/min (nor), N<sub>2</sub>は、N<sub>2</sub>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