

高純度用 一段式減圧弁

大流量

AZ1300 Series

- 高純度プロセスガスの供給ラインに最適
- 流量範囲 < 1000L/min(nor)
- ボディ材質 SUS316L
- 入口側圧力 最大2.1MPa



RoHS

型式表示方法

AZ13 02 S 2PW FV8 FV8

設定圧力

記号	設定圧力範囲
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	ポペット	ダイヤフラム
S	SUS316L	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金

内面粗さ

記号	表面粗さ Ra
無記号	0.25 μm (標準)
Q	0.62 μm

ポート数

記号	ポート数
2PW	2ポート
3PW	3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
FV8	1/2フェースシール継手(メス)
MV8	1/2フェースシール継手(オス)
TW8	1/2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)}
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。

● シート材質

記号	材質
無記号	PCTFE (標準)
TF	PTFE ^{注)}

注) 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。

● 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。

● ゲージポート^{注)} (出口側③)

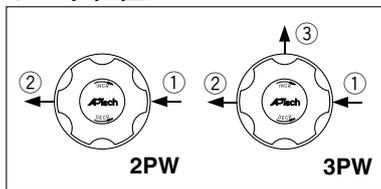
記号	圧力計
無記号	ゲージポートなし
0	圧力計なし (継手: 1/4フェースシール オス)
V3	-0.1~0.2MPa
L	-0.1~0.4MPa
1	-0.1~0.7MPa
H	-0.1~1.1MPa
2	0~1.4MPa

注) 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。

品番記入例

	Port ①	②	③
AZ1302S	2PW FV8	FV8	
	3PW FV8	FV8	0
	3PW FV8	FV8	V3 MPA

ポート位置



①IN ②OUT ③OUT側ゲージポート

仕様

型式	AZ1302	AZ1306	AZ1310	AZ1315
設定圧力範囲	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			
保証耐圧力(入口側)	3.1MPa			
破壊圧力	8.3MPa			
周囲温度および使用流体温度	-40~71℃(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	1×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s ^{注1)}		
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s			
内面粗さ	Ra 0.25 μm (オプション: 0.62 μm)			
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0.031MPa上昇			
取付方法	底面取付 (オプション: パネル取付)			
内部容積	19.6cm ³			
質量	2.0kg ^{注2)}			

注1) ヘルジヤ法(Heガス 入口側圧力2.1MPa)で測定。

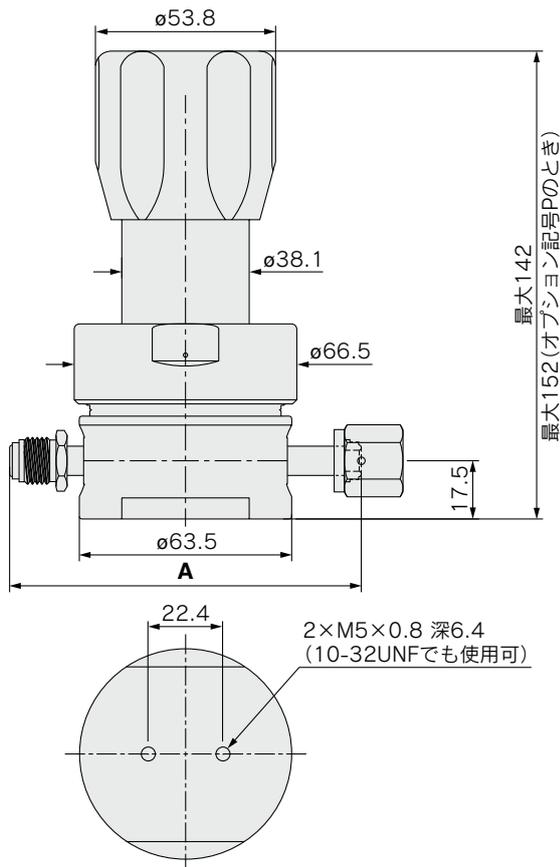
注2) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

接ガス部材質

材質記号	S
ボディ	SUS316L
表面処理	電解研磨+不動態化处理
ノズル	SUS316L
ポペット	SUS316L
ダイヤフラム	Ni-Cr-Mo合金
シート	PCTFE(オプション:PTFE)

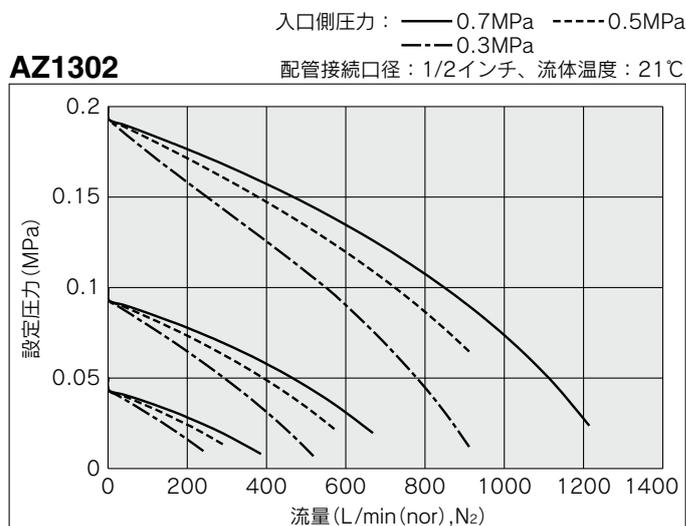
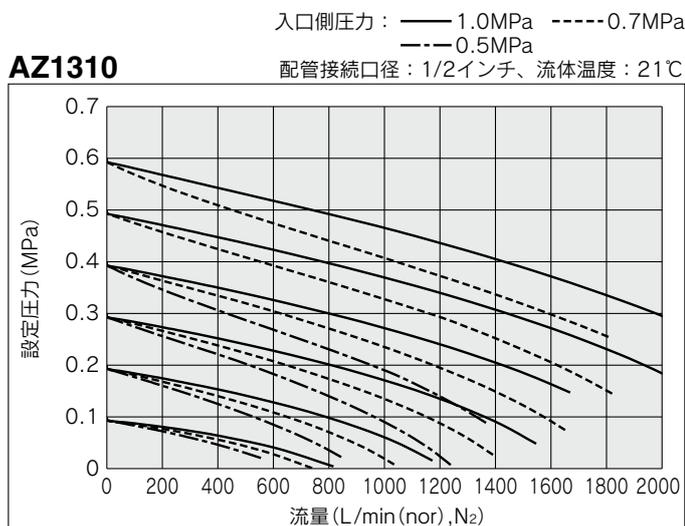
外形寸法図

AZ1300



配管接続方式	A (mm)
FV4	109.2
MV4	
FV6	132.6
MV6	
TW6	101.6
FV8	132.6
MV8	
TW8	110.2

流量特性図



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