

高純度用 一段式減圧弁

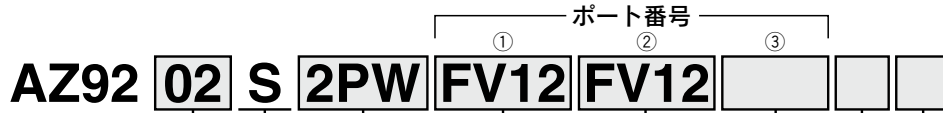
大流量
タイトダイヤフラム構造

AZ9200 Series

- 高純度プロセスガスの供給ラインに最適
- 入口側圧力 最大2.1MPa
- 流量範囲 <2000L/min(nor)
- ボディ材質 SUS316L



型式表示方法



● 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	ボペット	ダイヤフラム
S	SUS316L	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金

● 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
FV12	3/4 フェースシール継手(メス)
MV12	3/4 フェースシール継手(オス)
TW12	3/4 チューブ溶接
FV16	1 フェースシール継手(メス)
MV16	1 フェースシール継手(オス)
TW16	1 チューブ溶接

● 取付オプション

記号	内容
無記号	—
P	パネル取付 ^{注)}
BP	ボンネットポート

注) パネル取付穴寸法はφ39.6となります。

● 圧力計表示^{注)}

記号	表示
無記号	適用なし
MPA	MPa

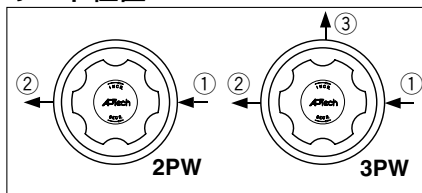
注) 圧力計付を選択した場合は"MPA"記号をつけてください。

● 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	-0.1~0~0.2MPa
L	-0.1~0~0.4MPa
1	-0.1~0~0.7MPa
H	-0.1~0~1.1MPa

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。

ポート位置



①IN ②OUT ③OUT側ゲージポート

仕様

型式	AZ9202	AZ9206	AZ9210	AZ9215
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	10.3MPa			
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 ^{注2)}			
内面粗さ	Ra 0.25 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0.048MPa上昇			
取付方法	底面取付 (オプション:パネル取付)			
内部容積	36cm ³			

注1) ヘル ज्या法(Heガス 入口側圧力10.5MPa)で測定。

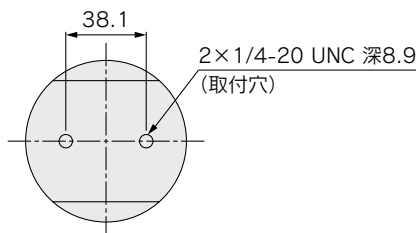
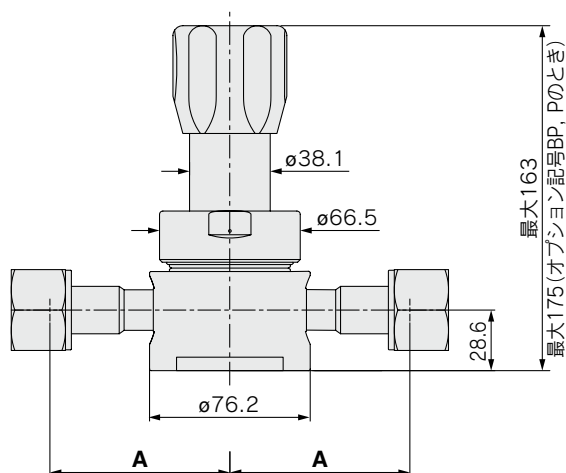
注2) ヘル ज्या法(Heガス 入口側圧力7MPa)で測定。

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	PFA

外形寸法図

AZ9200

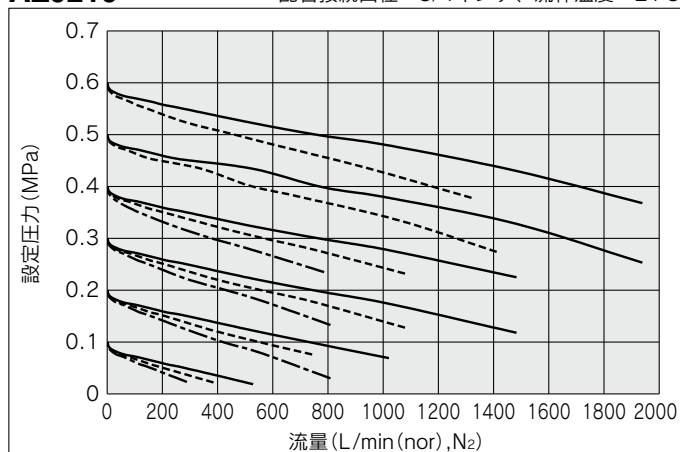


配管接続方式	(mm) A
FV12	86.1
MV12	86.1
TW12	76.2
FV16	93.2
MV16	93.2
TW16	76.2

流量特性図

入口側圧力：—— 1.0MPa - - - - 0.7MPa
 - · - · - 0.5MPa
 配管接続口径：3/4インチ、流体温度：21℃

AZ9210



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