

# 一般ガス用エアオペレート式減圧弁

小流量  
タイトダイヤフラム構造

## AK15PA Series

- パイロットエアがプロセスガスに対して2重のシールで隔離された安全構造
- ボディ材質 SUS316ダブルメルト
- 入口側高圧対応 最大24.1MPa
- 流量範囲 標準仕様:<30L/min(nor)
- 耐性を必要とする場合は、内部材質Ni-Cr-Mo合金仕様も可能
- 設定圧力0.7MPaの場合、操作圧力は0.5MPa(入口側24.1MPa時)



RoHS

### 型式表示方法

AK15 PA S 4PL 4 4 0 0 0 0 0

設定圧力

記号	設定圧力範囲
PA	0.05~1.0MPa

材質

記号	ボディ	ボケット	ダイヤフラム
B	黄銅	SUS316	SUS316
S	SUS316		
SH		Ni-Cr-Mo合金	Ni-Cr-Mo合金

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
6T	3/8コンプレッション継手

シート材質

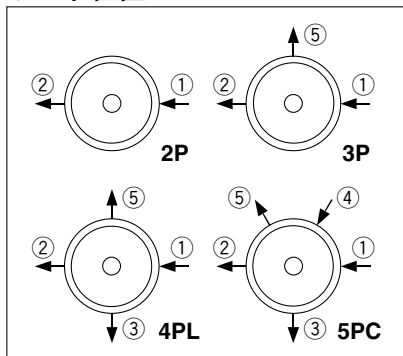
記号	材質
無記号	PCTFE(標準)
VS	ポリイミド注)
PK	PEEK

注) 材質記号SHは選択できません。

ポート位置

記号	ポート位置	材質記号	
		B	S, SH
2P			●
3P	下図(ポート位置)を参照		●
4PL		●	●
5PC		●	●

### ポート位置



①IN ②OUT ③出口側エキストラポート  
④IN側ゲージポート ⑤OUT側ゲージポート

### 圧力計表示<sup>注)</sup>

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<sup>注1)</sup>

(出口側エキストラポート③、入口側④、出口側⑤)<sup>注1)</sup>

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) <sup>注2)</sup>
C	圧力計なし (NPT1/4プラグ組付出荷)
V15	-0.1~0.1MPa
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	0~1.5MPa
4	0~3MPa
10	0~7MPa
30	0~21MPa
40	0~28MPa

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および5PCの場合のみ、NPT1/4プラグが同梱されます。

## 仕様

型式	AK15PA
設定圧力範囲	0.05~1.0MPa
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~24.1MPa
保証耐圧力(入口側)	30.7MPa
破壊圧力	69MPa
最高操作圧力(パイロット圧力)	1.0MPa
周囲温度および使用流体温度	-40~71℃ <sup>注)</sup> (凍結なきこと)
外部リーク	1×10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s
配管接続方式	NPTめねじ、コンプレッション継手
操作ポート	NPT1/8
ボンネットポート	NPT1/8
圧力特性	入口側圧力0.7MPa降下で設定圧力0.0028MPa上昇
取付方法	底面取付
内部容積	8.7cm <sup>3</sup>

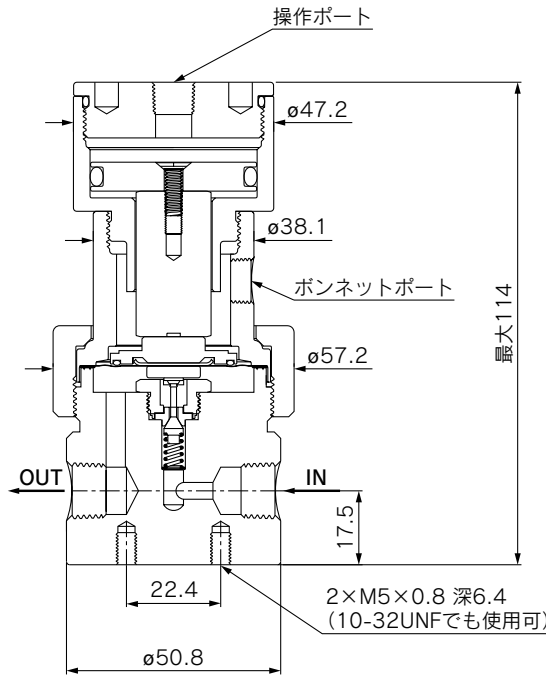
注) シート材質がポリイミドまたはPEEKの場合、Max.90℃となります。その他に、周囲温度および使用流体温度の範囲を変更することも可能です。詳しくは当社にご確認ください。

接ガス部材質

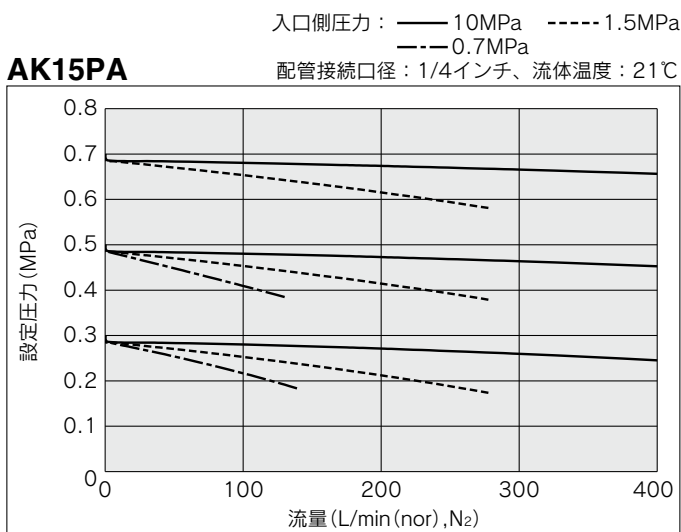
材質記号	B	S	SH
ボディ	黄銅	SUS316	
ポペット	SUS316		Ni-Cr-Mo合金
ダイヤフラム	SUS316		Ni-Cr-Mo合金
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド, PEEK)		PCTFE(オプション:PEEK)

外形寸法図

AK15PA

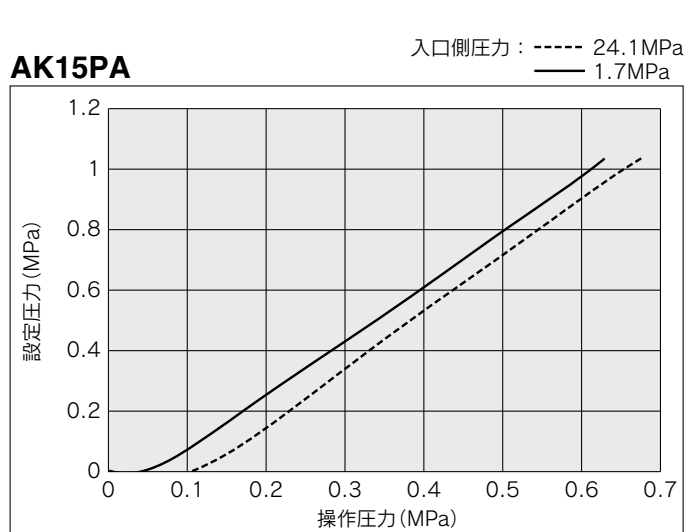


流量特性図



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。

入出力特性



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