

一般ガス用 一段式減圧弁

小流量
タイトダイヤフラム構造

AK1500 Series

- 入口側高圧対応 最大24.1MPa
- 流量範囲 < 30L/min(nor)
- 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
- タイトダイヤフラム構造



型式表示方法

AK15 02 S 4PL 4 4 0 0

① ② ③ ④ ⑤

● 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
B	黄銅	SUS316	SUS316
S	SUS316	SUS316	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			●	
3P	下図(ポート位置)を参照		●	
4PL		●	●	
5PC		●	●	

● 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

● ゲージポート (出口側エキストラポート③、入口側④、出口側⑤)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
L	-0.1~0.4MPa
1	-0.1~0.7MPa
H	-0.1~1.1MPa
2	0~1.5MPa
10	0~7MPa
40	0~28MPa

● 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。

● 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。

● 圧力計表示注)

記号	内容
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 ③OUT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

● 品番記入例

Port	①	②	③	④	⑤
AK1510S	2P	4	4		
	3P	4	4		1
	4PL	4	4	0	1
	4PL	4	4	0	0
	5PC	4	4	0	40

仕様

型式	AK1502	AK1506	AK1510	AK1515
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~24.1MPa			
保証耐圧力(入口側)	30.7MPa			
破壊圧力	69MPa			
周囲温度および使用流体温度	-40~71℃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			
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(オプション:パネル取付)			
内部容積	8cm ³			
質量	1.18kg注2)			

注1) 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。

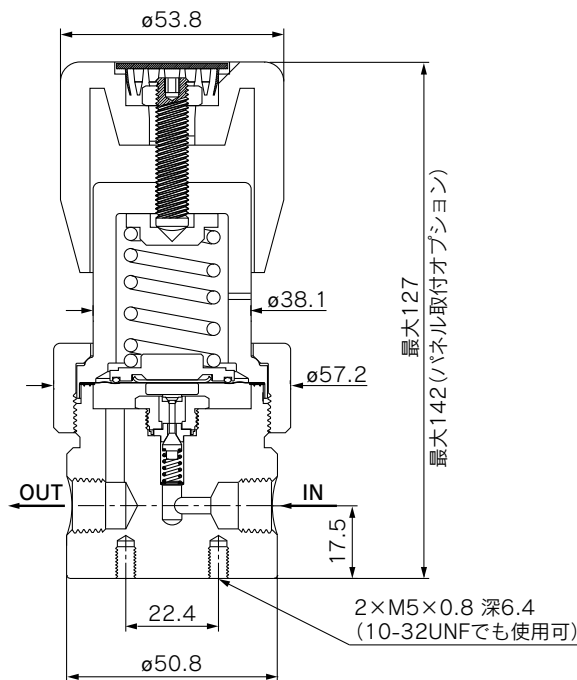
注2) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

接ガス部材質

材質記号	B	S	SH
ボディ	黄銅	SUS316	
ボペット	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)

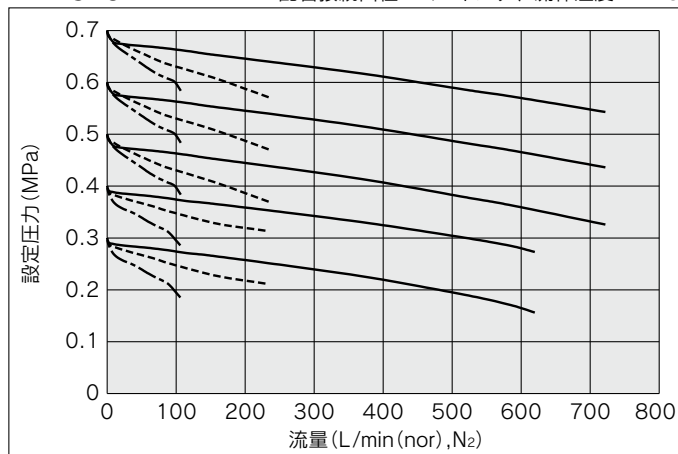
外形寸法図

AK1500

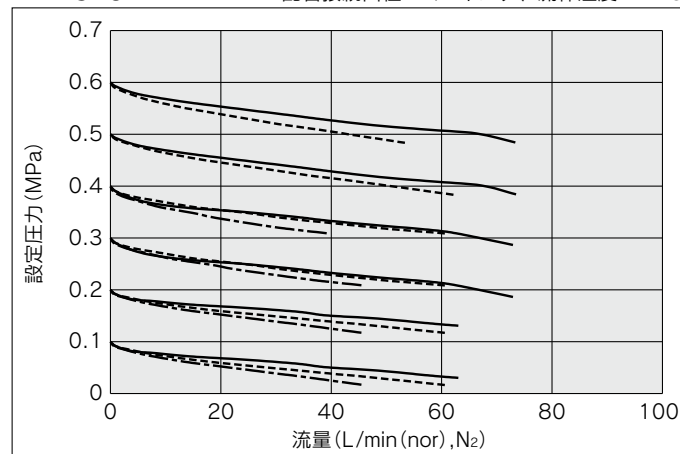


流量特性図

AK1510
 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℃



AK1510
 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℃



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