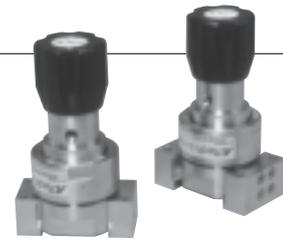


高純度用 IGS対応減圧弁

大流量
タイドダイヤフラム構造

IGS AP1400T Series

- ◆ 高純度プロセスガスの供給ラインに最適
- ◆ 流量範囲 <200slpm
- ◆ ボディ材質 SUS316Lダブルメルト
- ◆ 内部材質Ni-Cr-Mo合金標準仕様
- ◆ 負圧調整仕様も可能で、低蒸気圧ガスの供給にも対応



型式表示方法

AP14 02 T S - 2P - FUJ/5 -

設定圧力

記号	設定圧力範囲
02	0.007~0.2MPa
	負圧調整仕様(A) : -88kPa~0.2MPa
06	0.007~0.4MPa
10	0.014~0.7MPa

負圧調整

記号	仕様
無記号	標準
A	負圧調整仕様 ^{注)}

ポート数

記号	ポート数
2P	2ポート

接続方式

記号	接続方式
FUJ/5	1/4" Wシール
FUJ/9	3/8" Wシール

材質

記号	ボディ	ポペット	ダイヤフラム	ノズル
S	SUS316L ダブルメルト	Ni-Cr-Mo合金	Ni-Cr-Mo合金	SUS316L
SH				Ni-Cr-Mo合金

内面粗さ

記号	表面粗さ Ra max
無記号	0.4 μm (標準)
M	0.25 μm
V	0.18 μm
X	0.13 μm

シート材質

記号	材質
無記号	PCTFE (標準)
VS	ポリイミド ^{注)}

注) 材質記号SHは選択できません。

仕様

型式	AP1402T A	AP1402T	AP1406T	AP1410T
設定圧力範囲	-88kPa~0.2MPa	0.007~0.2MPa	0.007~0.4MPa	0.014~0.7MPa
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~15.9MPa		
保証耐圧力(入口側)	27.6MPa			
破壊圧力	55.2MPa			
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	インボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /sec		
	アウトボードリーク	2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /sec ^{注2)}		
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /sec ^{注2)}			
内面粗さ	Ra max 0.4 μm (オプション: 0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 μm)			
接続方式	1/4" Wシール, 3/8" Wシール			
圧力特性	入口側圧力0.7MPa降下で設定圧力0.011MPa上昇			
取付方法	IGS取付			
内部容積	1/4" Wシール≒18.3cm ³ , 3/8" Wシール≒19.3cm ³			
質量	1/4" Wシール:1.63kg, 3/8" Wシール:1.98kg ^{注3)}			

注1) シート材質がポリイミドの場合、Max. 90℃となります。

注2) ベルジャ法 (Heガス 入口側圧力0.7MPa) で測定。

注3) 質量は目安であり、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	SH
ボディ	SUS316Lダブルメルト	
表面処理	電解研磨+不動態化処理	
ポペット	Ni-Cr-Mo合金	
ダイヤフラム	Ni-Cr-Mo合金	
ノズル	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
シート	PCTFE (オプション:ポリイミド)	

