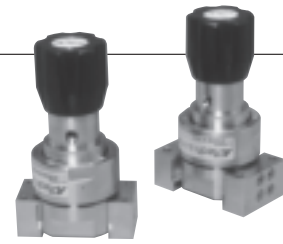


# 高純度用 IGS対応減圧弁

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 <sup>注)</sup> |

注) AP1402T以外は対応しません。

**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 | Ni-Cr-Mo合金 | Ni-Cr-Mo合金 | SUS316L    |
| SH | ダブルメルト  |            |            | Ni-Cr-Mo合金 |

**内面粗さ**

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

**シート材質**

| 記号  | 材質                  |
|-----|---------------------|
| 無記号 | PCTFE (標準)          |
| VS  | ポリイミド <sup>注)</sup> |

注) 材質記号SHは選択できません。

### 仕様

| 型式            | AP1402T <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> 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℃ <sup>注1)</sup> (凍結なきこと)   |   |              |              |
| 外部リーク         | インボードリーク  | 2×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec                |              |              |
|               | アウトボードリーク   | 2×10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec <sup>注2)</sup> |              |              |
| 内部リーク         | 4×10 <sup>-9</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec <sup>注2)</sup>  |   |              |              |
| 内面粗さ          | Ra max 0.4μm (オプション: 0.25μm, 0.18μm, 0.13μm)  |   |              |              |
| 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 <sup>3</sup> , 3/8" Wシール≒19.3cm <sup>3</sup>   |   |              |              |
| 質量            | 1/4" Wシール:1.63kg, 3/8" Wシール:1.98kg <sup>注3)</sup>   |   |              |              |

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) |            |

