

一次側高圧用標準機種

## S-TORR V 1301シリーズ

### 特 徴

- S-TORR V 調整器は、半導体プロセスガスラインで絶大な信頼を頂いているTORR調整器をベースに開発した超高純度ガス用圧力調整器です。
- S-TORR V シリーズの標準流量機種S-TORR V 1300をアップデート。流量の安定性が改善し、使用可能な流量範囲が拡大しました。
- 接ガス部のネジ構造を排除し、接ガス金属表面をRa0.25 $\mu$ mで仕上げることで非常に高い水分置換特性、パーティクル低減を実現しております。
- 本体と継手の接続は溶接、ダイヤフラム部の外部シールにはメタルシール構造を採用。高い外部シール性により、特に純度の高いガスでも安心してお使いいただけます。
- 一次室の流路にフィルターを内蔵し、内部リーク発生を低減しております。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。



STV 1301-4WE-B5G15G-4UB4UB-D

超高純度ガス用圧力調整器

### 基本仕様

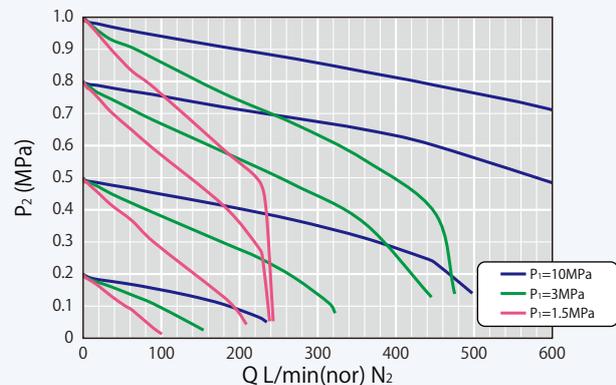
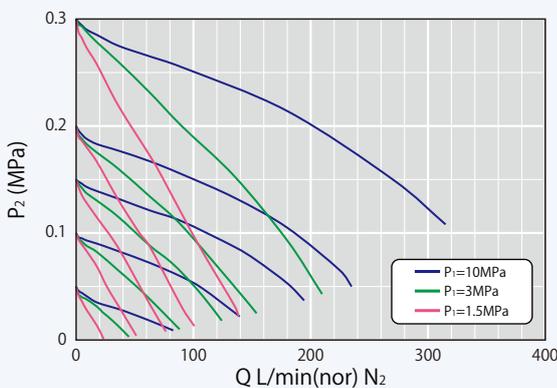
#### ● 使用材質

接ガス部  
 本体 : SUS316L  
 ダイヤフラム : SUS316L  
 フィルター : SUS316L(エレメント)  
 圧力計 : SUS316L  
 継手 : SUS316L  
 その他接ガス部 : SUS316L, SUS316, フッ素樹脂  
 非接ガス部  
 キャップ : C3604  
 調圧ハンドル : ABS樹脂, C3604

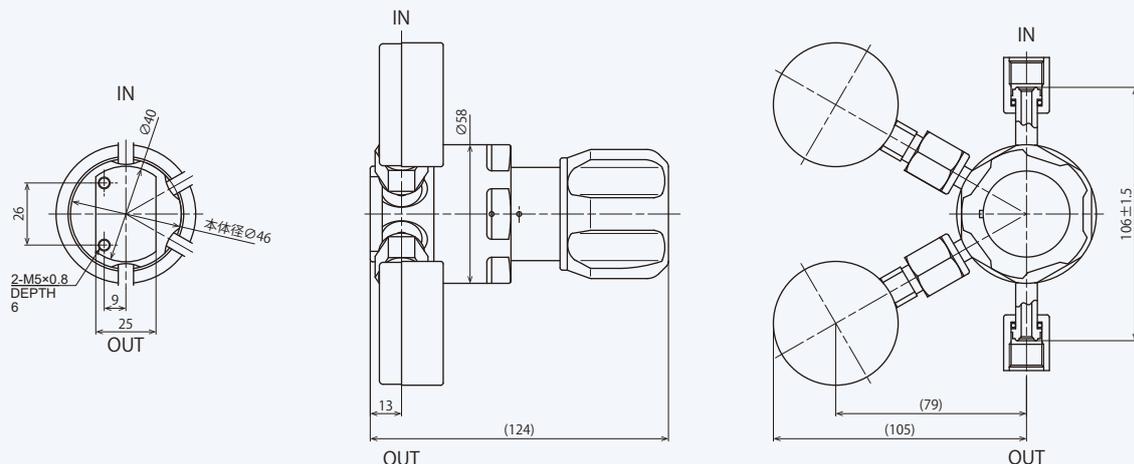
#### ● 性 能

入口側最高使用圧 : 15MPa  
 出口側最高使用圧 : 1.0MPa  
 最大流量 : 200L/min(nor) (P<sub>1</sub>=10MPa, P<sub>2</sub>=1.0MPa, N<sub>2</sub> Gas)  
 圧力変動 : 入口圧力1MPa低下につき、出口圧力0.006MPa上昇  
 使用温度 : -5~40℃  
 重量 : 1.3kg(2ポート), 1.7kg(4ポート)  
 内蔵フィルターろ過度 : 10 $\mu$ m  
 接ガス金属部表面粗さ : Ra 0.25 $\mu$ m(オプション : 0.1 $\mu$ m)  
 出入口ポート口径 : 1/4"  
 外部リーク量 : 1.3x10<sup>-11</sup> Pa · m<sup>3</sup>/sec以下

### 流量特性図



## 外観図



## 品名構成

STV1301 - ① W ② - ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ - ⑬ - ⑭

<b>① ポート数</b> 2 2ポート(入口,出口のみ) 4 4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)	<b>③ 一次側圧力計 (最高使用圧力)※1</b> 50 0~5MPa (3.0MPa) A0 0~10MPa (6.0MPa) B5 0~25MPa (15.0MPa)	<b>④⑥ 圧力計有無※3</b> X 未加工 G 圧力計付 F 1/4"UJRメス B 圧力計無プラグ止	<b>⑧⑪ 継手種類 ※4</b> U UJR®継手 V VCR®継手 P UPG®継手 C CVC®継手	<b>⑬ ガス別樹脂記号 ※6</b> D 標準 N N <sub>2</sub> O混合ガス
<b>② 接ガス金属表面粗さ</b> E 0.25 μm (標準) U 0.1 μm (お7° ショーン)	<b>⑤ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※2</b> 03 -0.1~0.3MPa (0.2MPa) 06 -0.1~0.6MPa (0.4MPa) 10 -0.1~1.0MPa (0.6MPa) 15 -0.1~1.5MPa (1.0MPa)	<b>⑦⑩ サイズ</b> 4 1/4" (標準) 6 3/8"	<b>⑨⑫ 形状 ※5</b> F メス M オス B UJRメスナット(ピュアリング付)	<b>⑭ その他仕様 ※7</b> 0001 外部リーク量 $3.0 \times 10^{-12}$ Pa・m <sup>3</sup> /sec以下 0002 パーティクル量0.1 μm以上3個/ft <sup>2</sup> 以下 0004 圧力計接続部SUSガスケット 0008 H <sub>2</sub> S仕様

## 選定注意

※1 一次側圧力計無しの場合、記号はB5となります。

※2 二次側圧力計無しの場合、使用圧力ごとに記号は次のとおりです。

使用圧力	記号	使用圧力	記号
~0.2MPa	03	~0.6MPa	10
~0.4MPa	06	~1.0MPa	15

※3 2ポートの場合、「X」を選択してください。「X」とは圧力計無し(ポート未加工)の製品となります。

圧力計無しで継手のみの場合であって、継手部を樹脂キャップで保護する場合は「F」、金属プラグで止める場合は「B」となります。

※4 その他継ぎ手種類の場合は他の記号が使用されます。

※5 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※6 使用ガスごとに接ガス部(ノズル)に最適な樹脂を選定しております。

※7 追加仕様の一例となります。面間寸法のご指定など、その他特殊対応の場合は、記号または数値を使用します。詳しくはお問い合わせください。

選定例：STV1301 - **4WE-B5G15G-4UB4UB-D**

- |                          |                        |  |
|--------------------------|------------------------|--|
| ① 4 : 4ポート               | ④ G : 圧力計付き            | ⑦⑧⑨ 4UB : 1/4" + UJR® + メスナット(ピュアリング付) |
| ② E : 接ガス金属表面粗さRa0.25 μm | ⑤ 15 : 二次側圧力計1.5MPa連成計 | ⑩⑪⑫ 4UB : 1/4" + UJR® + メスナット(ピュアリング付) |
| ③ B5 : 一次側圧力計25MPa       | ⑥ G : 圧力計付き            | ⑬ D : 樹脂材質PCTFE                        |

UJR(ファインシリーズピュア®)、UPG(ファインシリーズピュア®)は株式会社フジキンの登録商標です。VCR®はSwagelok社の登録商標です。CVC®は株式会社キッツ エスシーティーの登録商標です。



**ご注意**

正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本製品は改良のために、仕様など内容を予告なく変更する場合があります。



**日酸TANAKA株式会社**

<https://nissantanaka.com/>

産業機器事業部