

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のS-TORR V 1300をアップデート。構造を見直し、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 μm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。オプションでパーティクル検査も可能です。



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

#### 基本仕様

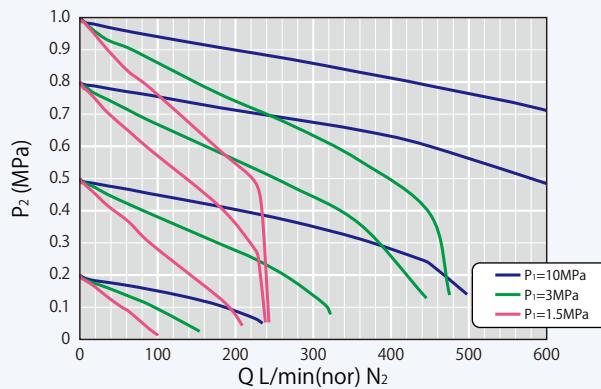
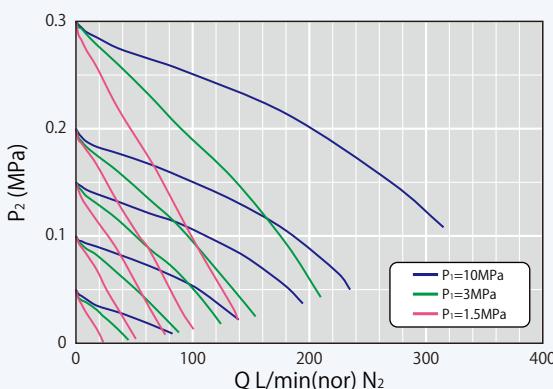
##### ● 使用材質

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

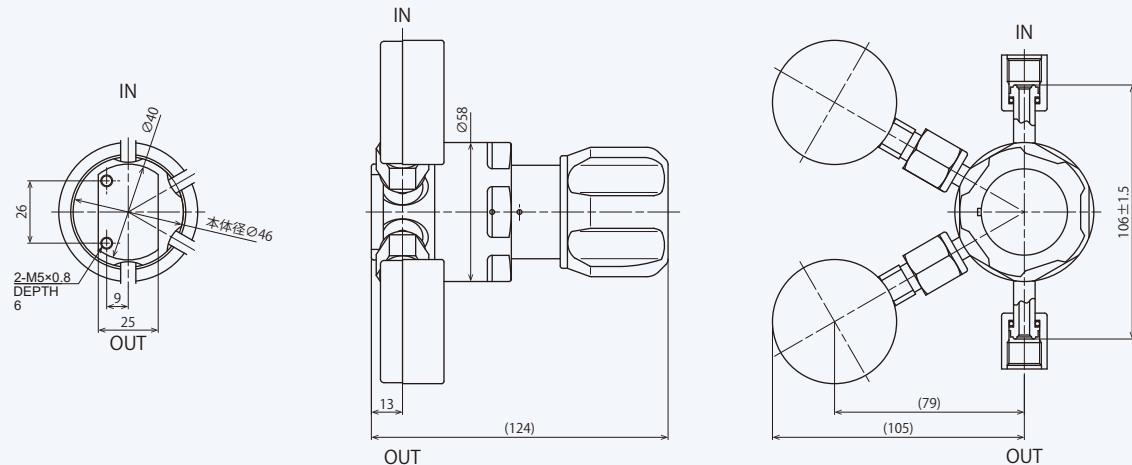
##### ● 性能

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) ( $P_1=10\text{ MPa}, P_2=1.0\text{ MPa}, \text{N}_2\text{ Gas}$ )
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°C
重量	: 1.3kg(2ポート), 1.7kg(4ポート)
内蔵フィルター過度	: 10 μm
接ガス金属部表面粗さ	: Ra 0.25 μm(オプション: 0.1 μm)
出入口ポート口径	: 1/4"
外部リーク量	: $1.3 \times 10^{-11} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 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

① ポート数
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)

③ 一次側圧力計 (最高使用圧力) <sup>※1</sup>
50 0~5MPa (3.0MPa)
A0 0~10MPa (6.0MPa)
B5 0~25MPa (15.0MPa)

④⑥ 圧力計有無 <sup>※3</sup>
X 未加工
G 圧力計付
F 1/4"UJR <sup>®</sup> メス
B 圧力計無プラグ止

⑧⑪ 繼手種類 <sup>※4</sup>
U UJR <sup>®</sup> 継手
V VCR <sup>®</sup> 継手
P UPG <sup>®</sup> 継手
C CVC <sup>®</sup> 継手

⑬ガス別樹脂記号 <sup>※6</sup>
D 標準
0001 外部リーケ量 $3.0 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
0002 パーティクル量 $0.1 \mu\text{m}$ 以上3個/ $\text{m}^3$ 以下
0004 圧力計接続部SUSガスケット
0008 H <sub>2</sub> S仕様

② 接ガス金属表面粗さ
E $0.25 \mu\text{m}$ (標準)
U $0.1 \mu\text{m}$ (オプション)

⑤ 二次側圧力計 (最高使用圧力) <sup>※2</sup>
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)

⑦⑩ サイズ
4 1/4" (標準)
6 3/8"

⑨⑫ 形状 <sup>※5</sup>
F メス
M オス
B UJR <sup>®</sup> メスナット(ピュアリング付)

## 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。

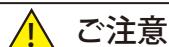
※7 追加仕様の一例となります。面間寸法のご指定など、その他特殊対応の場合は、記号または数値を使用します。詳しくはお問い合わせください。

※ COガスをご使用の場合は、選定ご相談ください。

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 <sup>®</sup> + メスナット(ピュアリング付) |
| ② E : 接ガス金属表面粗さ Ra $0.25 \mu\text{m}$ | ⑤ 15 : 二次側圧力計1.5MPa連成計 | ⑩⑪⑫ 4UB : 1/4" + UJR <sup>®</sup> + 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<sup>®</sup>(ファインシリーズピュア<sup>®</sup>)、UPG<sup>®</sup>(ファインシリーズピュア<sup>®</sup>)は株式会社フジキンの登録商標です。VCR<sup>®</sup>はSwagelok社の登録商標です。CVC<sup>®</sup>は株式会社キツツ 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、ご使用の前に必ず「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