

一次側低圧用中流量機種

### S-TORR V 151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 151シリーズは入口圧力2.0MPa以下の低圧配管にてS-TORR V 50よりも流量が求められる場合に最適です。
- 要部Ni-Cr-Mo合金仕様に対応し、腐食性ガスでの仕様も可能です。(S-TORR V 151SHシリーズ)
- 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。
- 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 151-3WE-30X10G-8VF8VF-T

#### 基本仕様

##### ● 使用材質

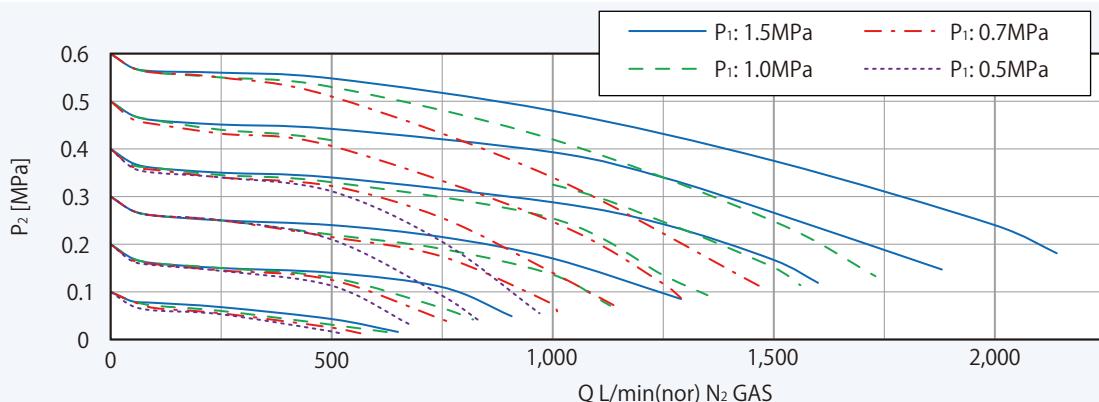
接ガス部  
 本体 : SUS316L  
 ダイヤフラム : SUS316L / 151SH: Ni-Cr-Mo合金  
 フィルター : なし  
 圧力計 : SUS316L  
 継手 : SUS316L  
 その他接ガス部 : SUS316L, SUS316, フッ素樹脂 / 151SH: Ni-Cr-Mo合金, SUS316L, フッ素樹脂

非接ガス部  
 キャップ : C3604  
 調圧ハンドル : ABS樹脂, C3604

##### ● 性能

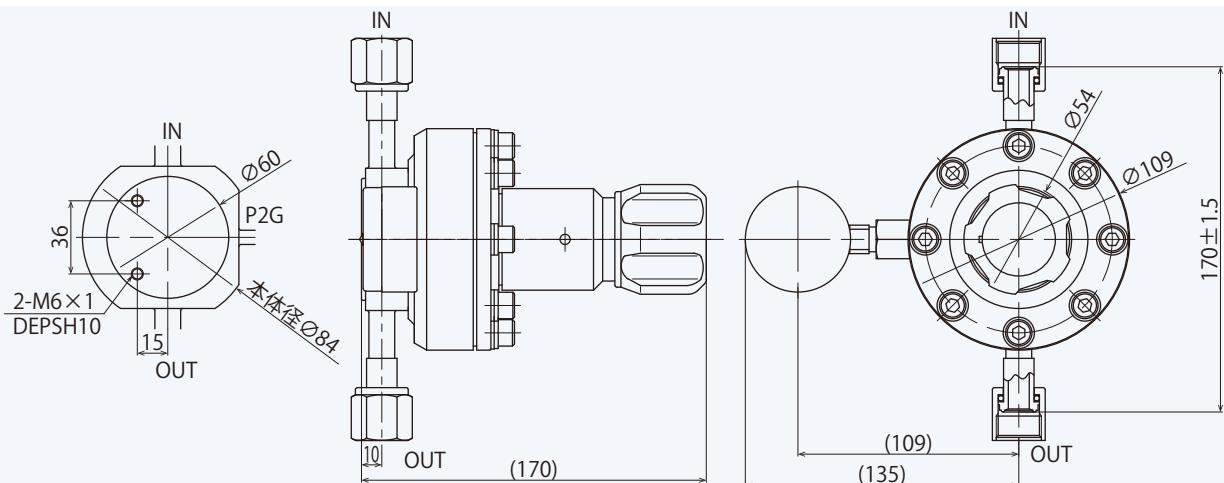
入口側最高使用圧 : 2.0MPa  
 出口側最高使用圧 : 0.6MPa  
 最大流量 : 1,500L/min(nor) (P<sub>1</sub>=1MPa, P<sub>2</sub>=0.6MPa, N<sub>2</sub> Gas)  
 使用温度 : -5~40°C  
 重量 : 4.4kg(2ポート), 4.6kg(3ポート)  
 接ガス金属部表面粗さ : Ra 0.25 μm(オプション: 0.1 μm)  
 出入口ポート口径 : 1/2"  
 外部リーク量 : 1.3 × 10<sup>-11</sup> Pa · m<sup>3</sup>/sec以下

#### 流量特性図



日酸TANAKA株式会社

## 外観図



## 品名構成

STV151 ① - ② W ③ - 30X ④ ⑤ - ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ - ⑫ - ⑬

### ① 接ガス金属要部材質

記号なし	SUS(標準)
SH	Ni-Cr-Mo合金(腐食性ガス用)

### ② ポート数

2	2ポート (In, Out)
3	3ポート (In, Out, P2G)

### ③ 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)

### ④ 二次側圧力計 (最高使用圧力)<sup>※1</sup>

03	-0.1~0.3MPa(0.2MPa)
06	-0.1~0.6MPa(0.4MPa)
10	-0.1~1.0MPa(0.6MPa)

### ⑥⑨ サイズ

8	1/2"(標準)
---	----------

### ⑦⑩ 継手種類<sup>※3</sup>

U	UJR®継手
V	VCR®継手
C	CVC®継手

### ⑧⑪ 形状<sup>※4</sup>

F	メス
M	オス
B	UJR®メスナット (ピュアリング付)

### ⑬ その他仕様<sup>※6</sup>

0001	外部リーケ量 $3.0 \times 10^{-3} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
0002	パーティクル量 $0.1 \mu\text{m}$ 以上個数以下
0004	圧力計接続部SUSガスケット

### ⑫ ガス別樹脂記号<sup>※5</sup>

T	標準
N	N <sub>2</sub> O混合ガス
D	フロン系ガス(C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> F <sub>6</sub> , C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>5</sub> F <sub>8</sub> , ClF <sub>3</sub> , SF <sub>6</sub> )

## 選定注意

※1 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		

※2 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。

※3 記載以外の継手も対応いたします。お問い合わせください。

※4 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※5 使用ガスごとに接ガス部(ノズル)に最適な樹脂を使用いたします。

※6 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： STV151-3WE-30X10G-8VF8VF-T

① なし：接ガス金属要部材質SUS

④ 10：二次側圧力計1.0MPa連成計

⑥⑦⑧ 8VF：1/2"+VCR+メスナット

② 3：3ポート

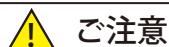
⑤ G：圧力計付き

⑨⑩⑪ 8VF：1/2"+VCR+メスナット

③ E：接ガス金属表面粗さRa 0.25  $\mu\text{m}$

⑫ T：ノズル樹脂材質標準

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