

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

超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

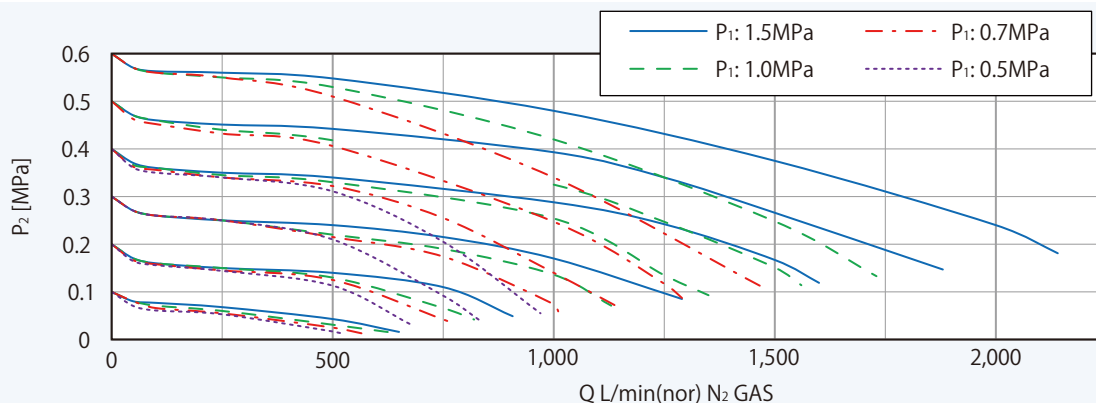
● 使用材質

接ガス部
 本体 : SUS316L
 ダイヤフラム : SUS316L / 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

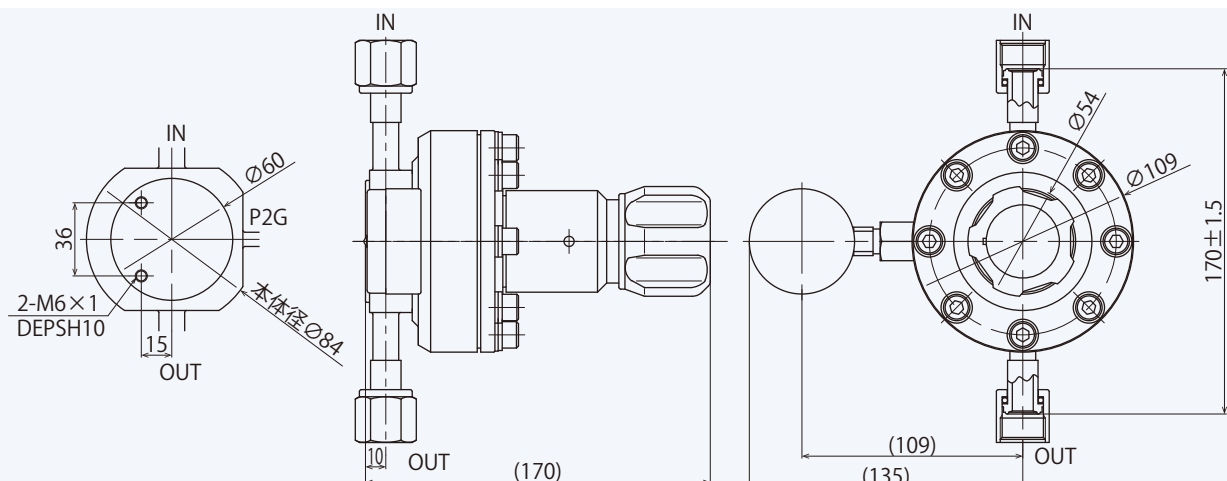
● 性 能

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) ($P_1=1\text{MPa}$, $P_2=0.6\text{MPa}$, N_2 Gas)
 使用温度 : $-5\sim 40^\circ\text{C}$
 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 : $1.3 \times 10^{-11} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下

流量特性図



外観図



品名構成

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 Nf-Cr-Mo合金(腐食性ガス用)	④ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※1 03 -0.1~0.3MPa(0.2MPa) 06 -0.1~0.6MPa(0.4MPa) 10 -0.1~1.0MPa(0.6MPa)	⑥ ⑨ サイズ 8 1/2"(標準)	⑧ ⑪ 形状※4 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※6 0001 外部リーク量 3.0×10^{-4} Pa・m³/sec以下 0002 パーティクル量0.1μm以上3個/分以下 0004 圧力計接続部SUSガスケット
② ポート数 2 2ポート(In, Out) 3 3ポート(In, Out, P2G)	⑤ 圧力計有無※2 X 未加工 G 圧力計付 F 1/4"UJRメス B 圧力計無プラグ止	⑦ ⑩ 継手種類※3 U UJR®継手 V VCR®継手 C CVC®継手	⑫ ガス別樹脂記号※5 T 標準 N N₂O混合ガス D フロン系ガス(C₃F₈, C₄F₆, C₄F₈, C₃F₈, ClF₃, SF₆)	
③ 接ガス金属表面粗さ E 0.25μm(標準) U 0.1μm(オプション)				

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
- ② 3：3ポート
- ③ E：接ガス金属表面粗さRa 0.25μm
- ④ 10：二次側圧力計1.0MPa連成計
- ⑤ G：圧力計付き
- ⑥ ⑦ ⑧ 8VF：1/2"+VCR+メスナット
- ⑨ ⑩ ⑪ 8VF：1/2"+VCR+メスナット
- 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