

小型機種、集積化ガスシステム対応

S-TORR V 01/T01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 III 01、S-TORR II MINIを統合し、さらに幅広くお使いいただけるようになりました。
- 接ガス部面積を最小としており極微量分析や小型装置への搭載に最適です。
- 設計バリエーションを幅広くご用意、VMBで用いられるライン用の他に、使用条件に合わせて下記の仕様が選択可能です。
①入口高圧用(～15MPa)、②タイドダイヤフラム式、③負圧調整仕様
- 腐食性ガス用として要部部品に高耐食性のNi-Cr-Mo合金を使用したSHシリーズもございます。
- 接ガス部のネジ構造を排除し、接ガス金属表面をRa0.25 μ 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。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。



STV 01-2WE-30X06X-4VF4VM-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：Ni-Cr-Mo合金
その他接ガス部：標準：SUS316L, SUS316, フッ素樹脂/
SH仕様：Ni-Cr-Mo合金, SUS316L,
フッ素樹脂

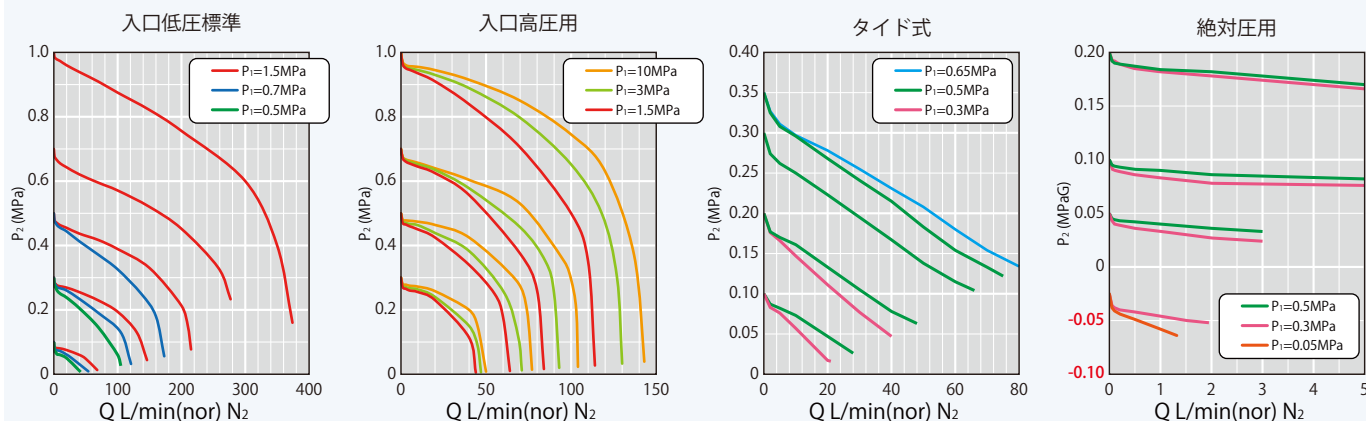
非接ガス部
キャップ：C3604, SUS303
調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

● 性 能

	入口低圧用	入口高圧用	タイド式	負圧用
入口側最高使用圧	1.5MPa	15MPa	1.5MPa	1.5MPa
出口側最高使用圧	1.0MPa	1.0MPa	0.42MPa	0.21MPa
最大流量※	300L/min(nor)	130L/min(nor)	30L/min(nor)	3L/min(nor)
圧力変動※※	0.045MPa	0.012MPa	0.05MPa	0.05MPa
使用温度	-5～40℃(共通)			
重量	330g(共通)要確認			
接ガス金属部表面粗さ	Ra 0.25 μ m(オプション：Ra 0.1 μ m)(共通)			
出入口ポート口径	1/4"(共通)			
外部リーク量	1.3x10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /sec以下(共通)			

※ 最大流量は以下の条件によります。
入口低圧用：P₁=1.5MPa, P₂=1.0MPa, N₂ Gas 入口高圧用：P₁=10MPa, P₂=1.0MPa, N₂ Gas
タイド式：P₁=0.5MPa, P₂=0.3MPa, N₂ Gas 絶対圧用：P₁=0.5MPa, P₂=0.2MPa, N₂ Gas
※※ 圧力変動は入口圧力1MPa低下に対する出口圧力の上昇値です。

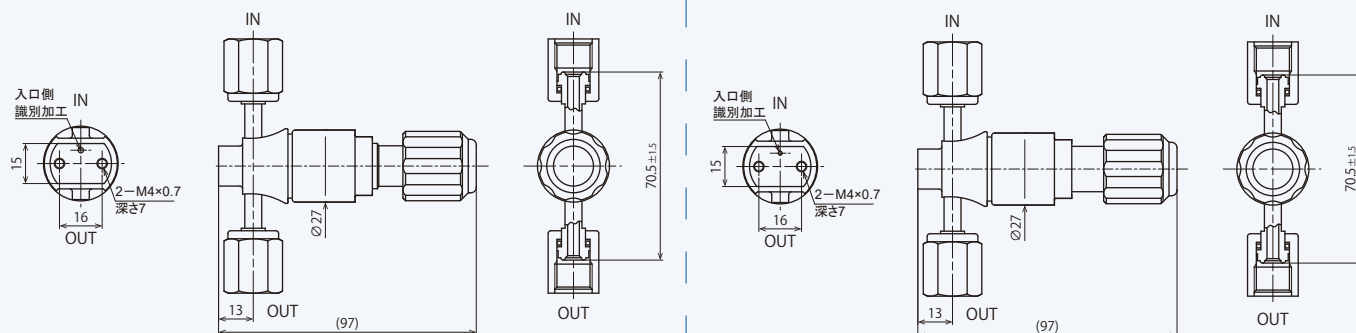
流量特性図



外観図

入口低圧、タイド式、負圧用共通

入口高圧用



品名構成

STV ① 01 ② - 2W ③ - ④ X ⑤ X - 4 ⑥ ⑦ 4 ⑧ ⑨ - ⑩ - ⑪

① 構造 なし 標準 T タイドダイヤフラム式/絶対圧調整仕様	③ 接ガス金属表面粗さ E Ra0.25 μm(標準) U Ra0.1 μm	⑤ 二次側使用圧力範囲 03 -0.1~0.21MPa(①構造がTの場合のみ可) 06 0~0.4MPa※1 15 0~1.5MPa(④一次側使用圧力範囲がB5の場合のみ可)	⑩ ノズル樹脂記号 T PTFE(④が30の場合はこちら) D PCTFE(④がB5の場合はこちら)
② 接ガス金属材質 なし SUS316, SUS316L SH 要部Ni-Cr-Mo合金	④ 一次側使用圧力範囲 30 0~1.5MPa B5 0~15MPa(高圧用)	⑥ ⑧ 継手種類※2 V VCR® U UJR® C CVC® ⑦ ⑨ 形式※3 F メスナット B メスナット(PR付)※4 M 押すナット	⑪ その他仕様※5 001 外部リーク量 3.0×10^{-12} Pa・m ³ /s以下 002 パーティクル量 0.1 μm以上3個/cf以下

選定注意

- ※1 ①構造がTの場合は使用圧力範囲は0~0.42MPaとなります。 ※3 記載されている以外の形状の場合は他の記号が使用されます。
- ※2 記載されている以外の継手の場合は他の記号が使用されます。 ※4 PRとはピュアリングのことです。⑥⑧継手種類でUJRを選択した場合のみ選択可能です。
- ※5 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、仕様ごとに個別の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：STV 01-2W **E-30X06X-4UB4UB-T**

- ① なし：標準(ノンタイド構造) ④ 30：一次側使用圧力範囲0~1.5MPa ⑧⑨ UB：UJR®メスナット(PR付)
 ② なし：SUS316, SUS316L ⑤ 06：二次側使用圧力範囲0~0.4MPa ⑩ T：PTFE製ノズル(④が30のため)
 ③ E：Ra0.25 μm(標準) ⑥⑦ UB：UJR®メスナット(PR付)

UJR(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