

小型機種、集積化ガスシステム対応

# S-TORR V01i / T01i 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。
- 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。
- 集積化ガスシステムに対応し、非常に省スペースな実装が可能です。
- 接ガス部のネジ構造を排除し、接ガス金属表面をRa0.1 $\mu$ 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。
- タイドダイヤフラム式、負圧調整対応仕様、腐食性ガス対応仕様(接ガス要部部品を耐食性合金であるNi-Cr-Mo合金に置き換えます)など、ご要求に応じて対応いたします。
- タイドダイヤフラム式、負圧調整対応仕様は接ガス部からスプリングを排除し、パーティクル発生リスクを低減しました。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。



STV01iF-4B-10

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 : SUS316L, SUS316, フッ素樹脂/  
 Ni-Cr-Mo合金, SUS316L, フッ素樹脂(STV01iFSH)

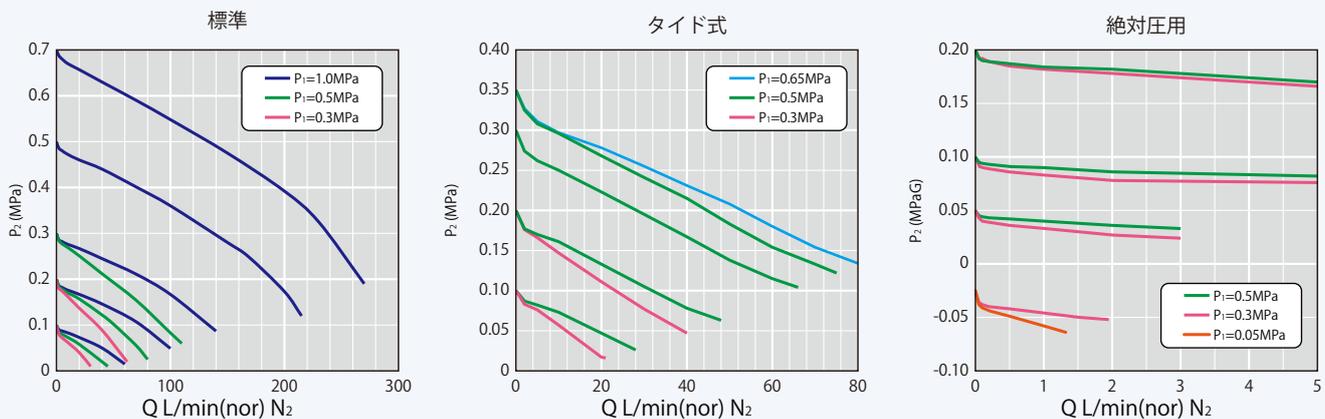
非接ガス部  
 キャップ : C3604, SUS303  
 調圧ハンドル : ABS樹脂、C3604

### ● 性 能

	標準	タイド式	絶対圧用
入口側最高使用圧	1.0MPa	1.0MPa	1.0MPa
出口側最高使用圧	1.0MPa	0.42MPa	0.21MPa
最大流量※	80L/min(nor)	30L/min(nor)	3L/min(nor)
圧力変動**	0.045MPa	0.05MPa	0.05MPa
使用温度	-5~40℃	-5~40℃	-5~40℃
重量	240g	240g	240g
接ガス金属部表面粗さ	Ra 0.1 $\mu$ m	Ra 0.1 $\mu$ m	Ra 0.1 $\mu$ m
外部リーク量	1.3x10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec以下(共通)		

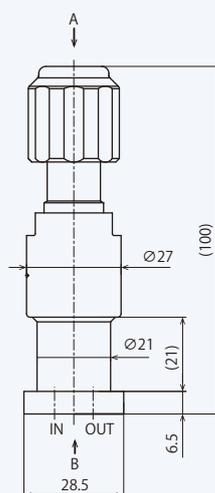
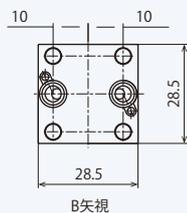
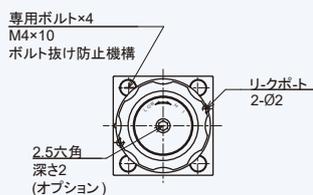
※ 最大流量は以下の条件によります。  
 標準 : P<sub>1</sub>=1.0MPa, P<sub>2</sub>=0.4MPa, N<sub>2</sub> Gas    タイド式 : P<sub>1</sub>=0.5MPa, P<sub>2</sub>=0.3MPa, N<sub>2</sub> Gas    絶対圧用 : P<sub>1</sub>=0.5MPa, P<sub>2</sub>=0.2MPa, N<sub>2</sub> Gas  
 \*\* 圧力変動は入口圧力1MPa低下に対する出口圧力の上昇値です。

## 流量特性図



## 外観図

【Wシール】  
STV01i, STVT01i 共通



## 品名構成

S T V **①** 01i **②** **③** - 4 **④** - **⑤** - **⑥**

① 構造		② シール形式		③ 接ガス金属材質		④ フランジサイズ		⑤ 二次側使用圧力範囲	
なし	標準	F	Wシール	なし	SUS316, SUS316L	A	1.5"	2A	-0.1~0.21MPa(STVT01のみ)
T	タイドダイヤフラム式/ 絶対圧調整仕様	A	Cシール	SH	要部Ni-Cr-Mo合金	B	1.125"	4	0~0.42MPa
								10	0~1.0MPa(STV01のみ)

⑥ オプション	
EX	ハンドルエクステンション仕様

選定例：STV**T**01i**F**-4**B**-4

- ① T：タイドダイヤフラム式
- ② F：Wシール
- ③ なし：SUS316, SUS316L
- ④ B：フランジサイズ1.125"
- ⑤ 4：使用圧力範囲0~0.42MPa



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