

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 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。
- タイドダイヤフラム式、負圧調整対応仕様など、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。パーティクル検査も標準で実施しております。



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
 ダイアフラム : Ni-Cr-Mo合金
 その他接ガス部 : SUS316L, SUS316, フッ素樹脂

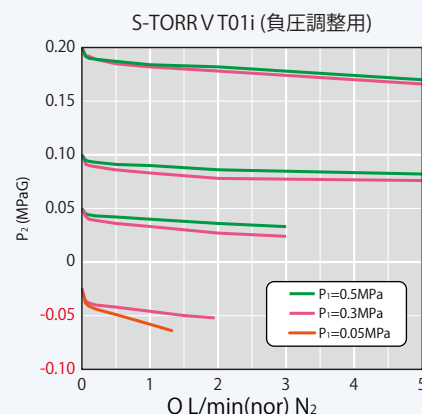
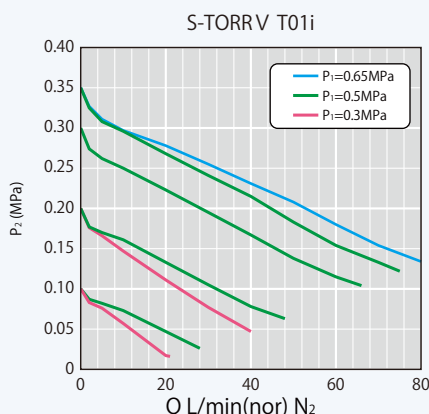
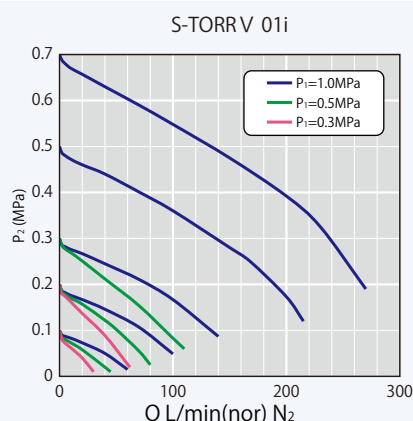
非接ガス部
 キャップ : C3604, SUS303
 調圧ハンドル : ABS樹脂、C3604

● 性 能

	S-TORR V 01i	S-TORR V T01i	
構造	ノンタイド式	タイド式	
調整圧力	正圧調整用	正圧調整用	負圧調整用
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(P_1 1MPa変動あたり)	0.045MPa	0.05MPa	0.05MPa
使用温度	-5~40℃	-5~40℃	-5~40℃
重量	240g	240g	240g
内蔵フィルター	なし	なし	なし
接ガス金属部表面粗さ	Ra 0.1 μm	Ra 0.1 μm	Ra 0.1 μm
出入口ポート口径	Ø3.3	Ø3.3	Ø3.3
外部リーク量	1.3x10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /sec以下		
パーティクル保証値	0.1 μm 以上3個/ft ³ 以下		

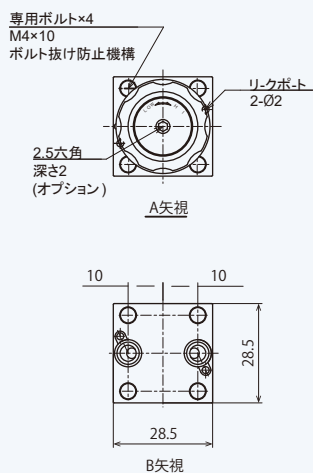
※ 最大流量は以下の条件によります。
 ノンタイド式 : $P_1=1.0\text{MPa}$, $P_2=0.4\text{MPa}$, N₂ Gas タイド式(正圧調整用) : $P_1=0.5\text{MPa}$, $P_2=0.3\text{MPa}$, N₂ Gas タイド式(負圧調整用) : $P_1=0.5\text{MPa}$, $P_2=0.2\text{MPa}$, N₂ Gas

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 - 4 B - ③ - ④

① 構造	② シール形式	③ 二次側使用圧力範囲	④ オプション
なし 標準(ノンタイド式)	F Wシール	2A -0.1～0.21MPa(STVT01iのみ)	EX ハンドルエクステンション仕様
T タイドダイヤフラム式/ 絶対圧調整仕様	A Cシール	4 0～0.42MPa	
		10 0～1.0MPa(STV01iのみ)	

選定注意

※ ご要求に応じて小スプリングとシートをNi-Cr-Mo合金仕様も対応可能です。詳しくはお問い合わせください。
※ 1.5"サイズ仕様も対応可能です。お問い合わせください。

選定例：STV **T**01i **F**-4B-4

- ① T：タイドダイヤフラム式
- ② F：Wシール
- ③ 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