

小型機種

## S-TORR V01/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-TORRII01、S-TORRII 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 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。
- 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。



### 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

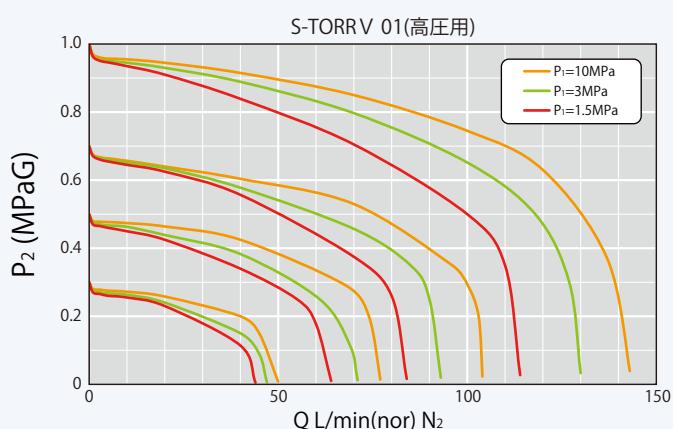
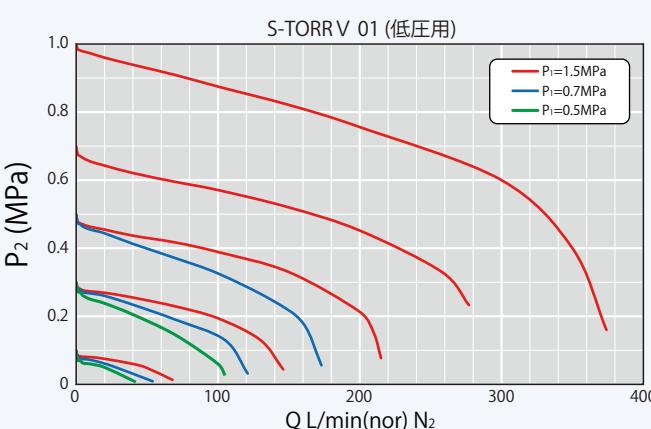
キャップ : C3604, SUS303  
調圧ハンドル : ABS樹脂、C3604

#### ● 性能

	S-TORR V 01		S-TORR V T01	
構造	ノンタイド式		タイド式	
用途	入口高圧用	入口低圧用	正圧調整用	負圧調整用
入口側最高使用圧	15MPa	1.5MPa	1.5MPa	1.5MPa
出口側最高使用圧	1.0MPa	1.0MPa	0.42MPa	0.21MPa
最大流量*	130L/min(nor)	300L/min(nor)	30L/min(nor)	3L/min(nor)
圧力変動(P <sub>1</sub> 1MPa変動あたり)	0.012MPa	0.045MPa	0.05MPa	0.05MPa
使用温度			-5～40°C	
重量			330g	
フィルター			なし	
接ガス金属部表面粗さ	Ra 0.25 μm(オプション: Ra 0.1 μm)			
出入口ポート口径	1/4"			
外部リーキ量	1.3x10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec以下			

\* 最大流量は以下の条件によります。  
入口低圧用: P<sub>1</sub>=1.5MPa, P<sub>2</sub>=1.0MPa, N<sub>2</sub> Gas 入口高圧用: P<sub>1</sub>=10MPa, P<sub>2</sub>=1.0MPa, 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>=0.5MP, P<sub>2</sub>=0.2MPa, N<sub>2</sub> Gas

### 流量特性図(ノンタイド式)

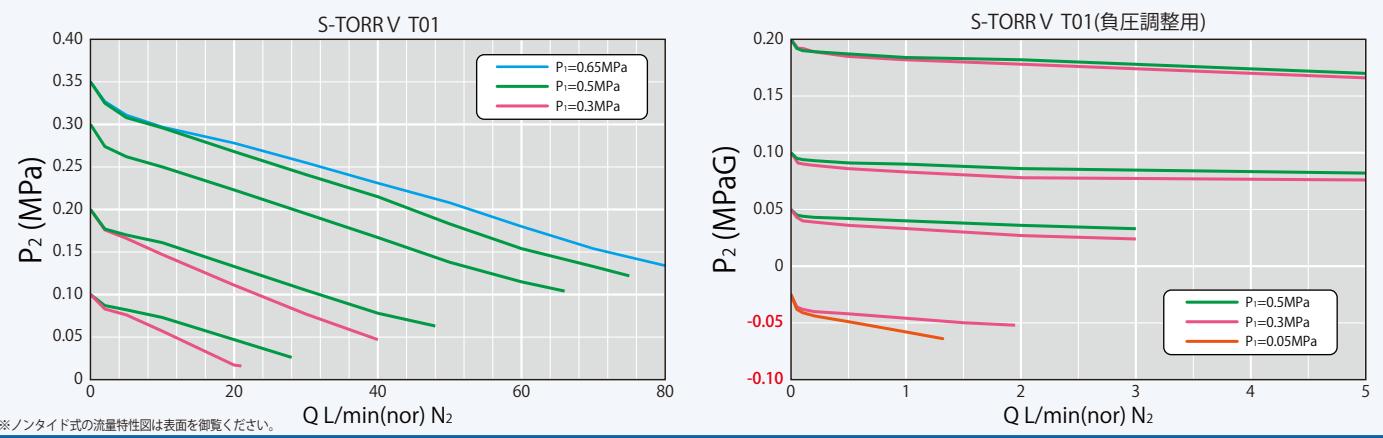


※タイドダイヤフラム式の流量特性図は裏面を御覧ください。



日酸TANAKA株式会社

# 流量特性図(タイドダイヤフラム式)



## 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	③ 接ガス金属表面粗さ	⑤ 二次側使用圧力範囲	⑩ ノズル樹脂記号
なし 標準	E Ra0.25 μm(標準)	03 -0.1~0.2MPa(①構造がTの場合のみ可)	D 入口高圧用(④がB5の場合はこちら)
T タイドダイヤフラム式/絶対圧調整仕様	U Ra0.1 μm	06 0~0.4MPa	T 入口低圧用(④が30の場合はこちら)
② 接ガス金属材質	④ 一次側使用圧力範囲	⑥⑧ 繙手種類 <sup>※1</sup>	⑪ その他仕様 <sup>※4</sup>
なし SUS316, SUS316L	B5 0~15MPa(高圧用)	V VCR <sup>®</sup>	0001 外部リーグ量 $3.0 \times 10^{-12} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 以下
SH 要部Ni-Cr-Mo合金, SUS316L	30 0~1.5MPa <sup>※1</sup>	U UJR <sup>®</sup>	0002 パーティクル量 $0.1 \mu\text{m}$ 以上3個/cf <sup>3</sup> 以下
	C CVC <sup>®</sup>	M メスナット	

## 選定注意

※1 タイドダイヤフラム式/絶対圧調整仕様の場合(S-TORR V T01の場合)は"30"のみ選択可能です。

※1 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。

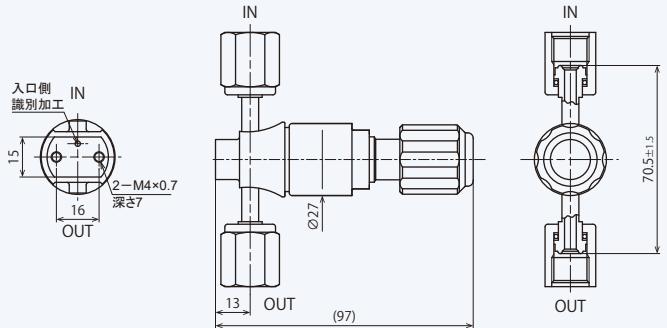
※2 記載されている以外の形状の場合は他の記号が使用されます。

※3 PRとはピュアリングのことです。⑥⑧継手種類でUJR<sup>®</sup>を選択した場合のみ選択可能です。

※4 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。

## 外観図

入口低圧、タイド式、負圧用 (入口高圧用も面間、芯高は同じです)



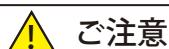
選定例: STV 01-2W ④ 30 X ⑤ 06 X 4 ⑥ ⑦ UB4 UB-T

① なし : 標準(ノンタイド構造)  
② なし : SUS316, SUS316L  
③ E : Ra0.25 μm(標準)

④ 30 : 一次側使用圧力範囲0~1.5MPa  
⑤ 06 : 二次側使用圧力範囲0~0.4MPa  
⑥⑦ UB : UJR<sup>®</sup>メスナット(PR付)

⑧⑨ UB : UJR<sup>®</sup>メスナット(PR付)  
⑩ T : PTFE製ノズル(④が30のため)

UJR<sup>®</sup>(ファインシリーズピュア<sup>®</sup>)は株式会社フジキンの登録商標です。VCR<sup>®</sup>はSwagelok社の登録商標です。CVC<sup>®</sup>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