

一次側低圧用標準機種

S-TORR V 30 / 30SHシリーズ

特 徴

- S-TORR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。
- 接ガス部のネジ構造を排除し、標準で電解研磨を施すことにより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。
- 一次室の流路にフィルターを内蔵し、内部リーク発生を低減しております。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- STV 30シリーズは一次低圧用の標準機種として低圧配管やアウトレットパネル、充填圧の低い圧縮ガスのシリンダーキャビネットなど広くご使用いただいております。
- 腐食性ガス用として接ガス主要金属部に高耐食性のNi-Cr-Mo合金を使用したSHシリーズをご用意しています。



STV 30-3WE-30X03G-4UB4UB-T

超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

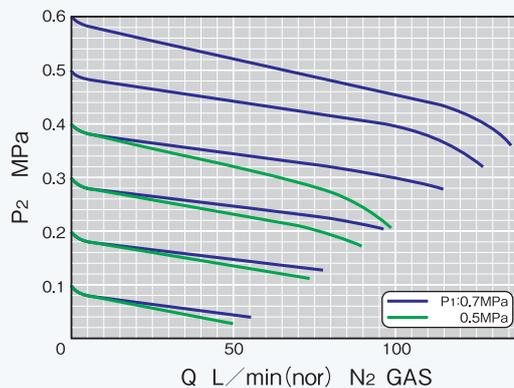
● 使用材質

接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金 (STV 30SH)
 フィルター：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金 (STV 30SH)
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L
 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 (STV 30SH)
 非接ガス部
 キャップ：C6782
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

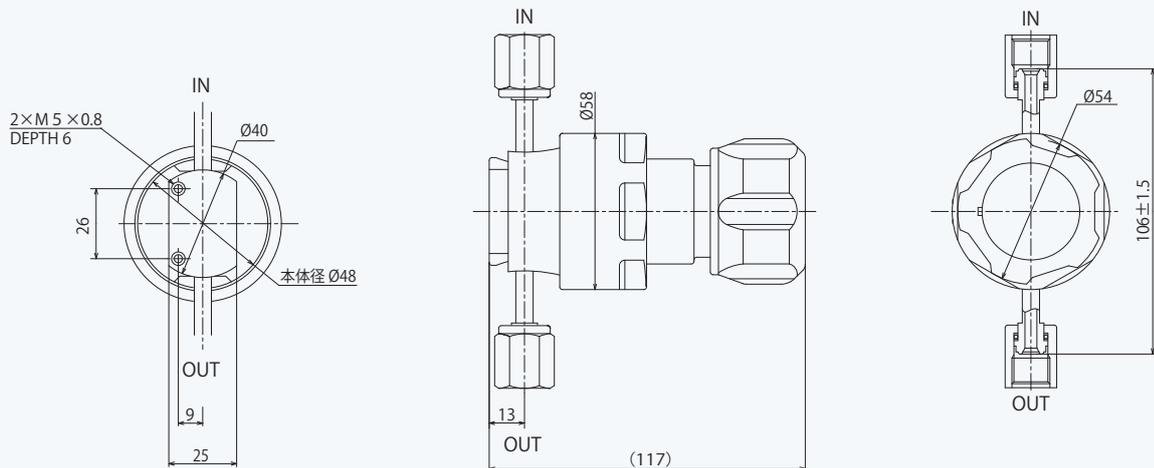
● 性 能

入口側最高使用圧：1.5MPa
 出口側最高使用圧：0.6MPa
 最大流量：85L/min(nor) (P1=0.7MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：1.2kg(2ポート)、1.4kg(3ポート)
 内蔵フィルター濾過度：10μm
 接ガス金属部面粗さ：Ra0.25μm(オプション：Ra0.1μm)
 出入口ポート口径：1/4"
 外部リーク量：1.3×10⁻¹¹Pa・m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

ST V 30 — ① W ② — 3 0 X ③ ④ — ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ — ⑪ — ⑫

① ポート数 2 2ポート(入口,出口のみ) 3 3ポート(入口,出口,二次側圧力計ポート) 4 4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート) (オプション)※1	② 接ガス金属表面粗さ E 0.25 μ m(標準) U 0.1 μ m(オプション)	③ 二次側圧力計(最高使用圧力)※2 03 -0.1~0.3MPa(0.2MPa) 06 -0.1~0.6MPa(0.4MPa) 10 -0.1~1.0MPa(0.6MPa)	④ 圧力計有無※3 X 未加工 G 圧力計付 F 1/4"UJRメス B 圧力計無プラグ止	⑤⑧ サイズ 4 1/4"(標準) 6 3/8"
⑥⑨ 継手種類※4 U UJR継手 V VCR継手 P UPG継手 C CVC継手	⑦⑩ 形状※5 F メス M オス B UJRメスナット(ピュアリング付)	⑪ ガス別樹脂記号※6 T 標準 N N ₂ O混合ガス A BCl ₃ 混合ガス F Cl ₂ , SiCl ₄ , SiH ₂ Cl ₂ , WF ₆ のいずれかを含むガス D フロン系ガス(C ₃ F ₈ , C ₄ F ₈ , C ₄ F ₆ , C ₅ F ₈ , C ₅ F ₆ , ClF ₃ , SF ₆)	⑫ その他仕様※7 0001 外部リーク量3.0×10 ⁻¹² Pa・m ³ /sec以下 0002 パーティクル量0.1 μ m以上3個/ft ³ 以下 0004 圧力計接続部SUSガスケット 0008 H ₂ S仕様	

選定注意

※1 4ポート仕様を選択される場合は下記から一次側圧力計の記号を選択し、品名組立の30Xと置き換えてください。

一次側圧力計記号	03G:-0.1~0.3MPa(0.2MPa)	30G:-0.1~3.0MPa(1.5MPa)
(最高使用圧力)	06G:-0.1~0.6MPa(0.4MPa)	30F:圧力計なし,ポートあり,継手部キャップ止(1.5MPa)
	10G:-0.1~1.0MPa(0.6MPa)	30B:圧力計なし,ポートあり,継手部プラグ止(1.5MPa)
	15G:-0.1~1.5MPa(1.0MPa)	

※2 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		

※3 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。

※4 その他継手種類の場合は他の記号が使用されます。

※5 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※6 使用ガスごとに接ガス部(ノズル)に最適な樹脂を選定しております。

※7 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、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: ST V 30-3WE-30X10G-4UB4UB-T

- ①3: 3ポート
- ②E: 接ガス金属表面粗さRa0.25 μ m
- ③10: 二次側圧力計1.0MPa連成計
- ④G: 圧力計付き
- ⑤⑥⑦4UB: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付)
- ⑧⑨⑩4UB: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付)
- ⑪T: 樹脂材質PTFE

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
<http://nissantanaka.com>
 産業機材事業部 制御機器営業部