

小型機種

S-TORR V 02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。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- STV 02シリーズは本体径φ35、標準面間70.5mmという非常に小型の圧力調整器です。
- 小型のアウトレットパネルを設計可能。装置への組み込みにも適しています。
- 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。



S-TORR V 02 シリーズ

超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

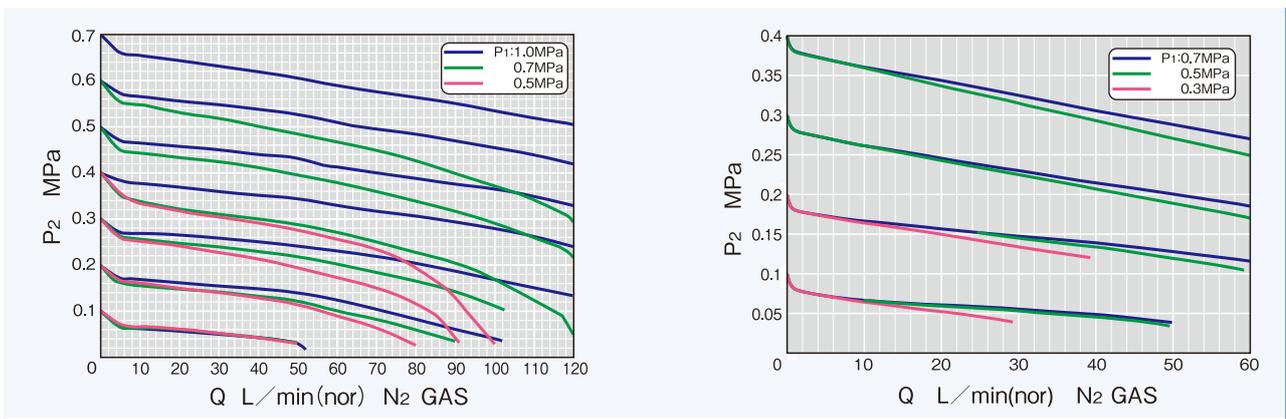
接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：Ni-Cr-Mo合金
 継手：SUS316L
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂 /
 Ni-Cr-Mo合金、SUS316L、フッ素樹脂 (STV 02SH)

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

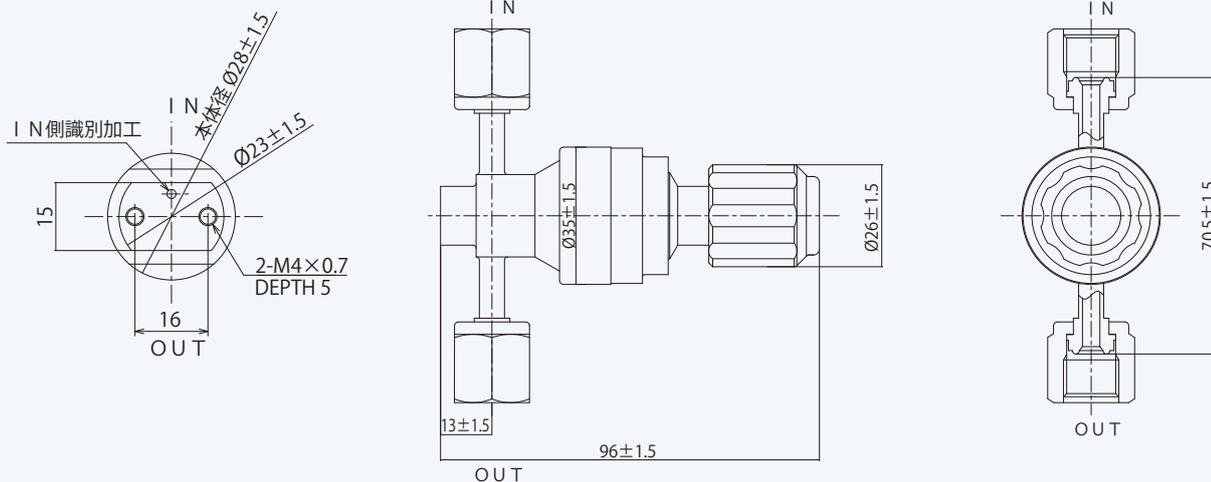
● 性 能

入口側最高使用圧：1.0MPa
 出口側最高使用圧：0.7MPa
 最大流量：110L/min(nor) (P1=1.0MPa、P2=0.7MPa、N₂GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：390g(2ポート)
 ※本製品は2ポート製品のための製作となります。
 接ガス金属部面粗さ：Ra0.25 μm(オプション：Ra0.1 μm)
 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

STV02-2W **①** - 15X **②** X - 4 **③** **④** 4 **⑤** **⑥** - D - **⑦**

① 接ガス金属表面粗さ		② 二次側最高使用圧力		③⑤ 継手種類 ※1		④⑥ 形状 ※2		⑦ その他仕様 ※3	
E	025 μm (標準)	06	~0.4MPa	U	UJR継手	F	メス	0001	外部リーク量 3.0×10 ⁻¹² Pa・m ³ /sec以下
U	01 μm (オプション)	10	~0.7MPa	V	VCR継手	M	オス	0002	パーティクル量 0.1 μm以上3個/ft ³ 以下
				P	UPG継手	B	UJRメスナット(ピュアリング付)		
				C	CVC継手				

選定注意

※1 その他継手種類の場合は他の記号が使用されます。

※2 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※3 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。

※4 STV02 はどのガスでもノズル材質は PCTFE となります。

選定例：STV02-2WE-15X**10**X-4**VF**4**VF**-D

- ① E：接ガス金属表面粗さ Ra0.25 μm ⑤⑥ 4VF：1/4" + VCR + メスナット
 ② 10：二次側最高使用圧力 0.7MPa
 ③④ 4VF：1/4" + VCR + メスナット



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

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

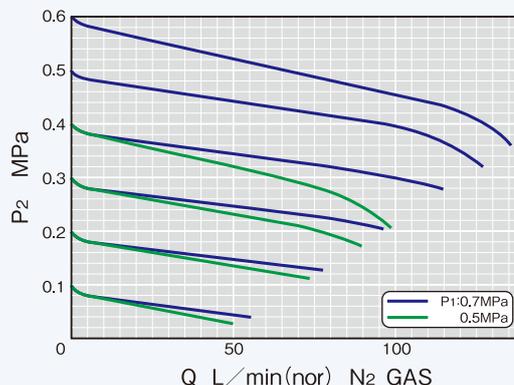
● 使用材質

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

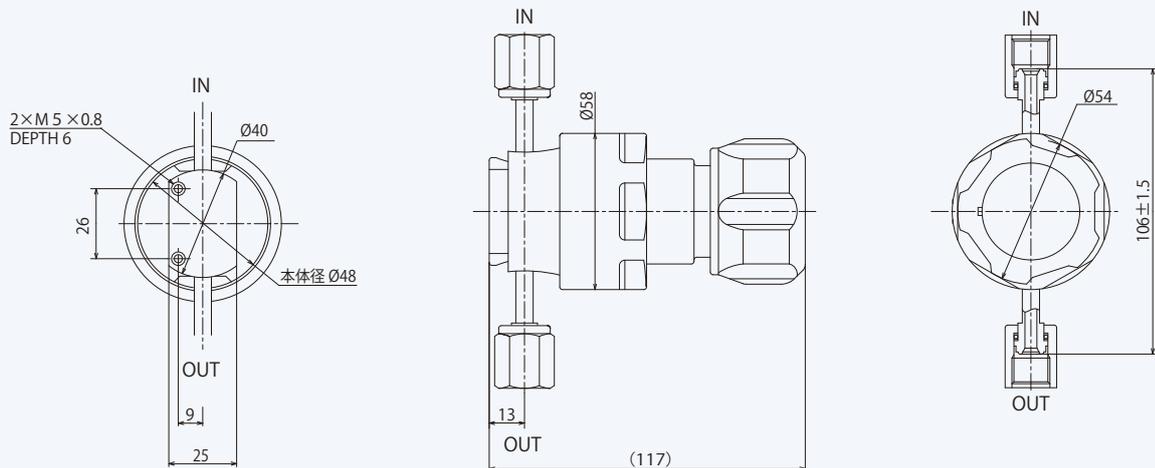
入口側最高使用圧：1.5MPa
 出口側最高使用圧：0.6MPa
 最大流量：85L/min(nor) (P1=0.7MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：1.2kg(2ポート)、1.4kg(3ポート)
 内蔵フィルター濾過度：10μm
 接ガス金属部面粗さ：Ra0.25μm(オプション：Ra0.1μm)
 出入口ポート口径：1/4"
 外部リーク量：1.3×10⁻¹¹Pa・m³/sec以下

流量特性図



日酸TANAKA株式会社

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 0.25μm(標準) U 0.1μm(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	⑤ ⑧ サイズ 4 1/4"(標準) 6 3/8"
⑥ ⑨ 継手種類 ※4 U UJR継手 V VCR継手 P UPG継手 C CVC継手	⑦ ⑩ 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0.1μm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

- ① 3: 3ポート
- ② E: 接ガス金属表面粗さRa0.25μm
- ③ 10: 二次側圧力計1.0MPa連成計
- ④ G: 圧力計付き
- ⑤ ⑥ ⑦ 4UB: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付)
- ⑧ ⑨ ⑩ 4UB: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付)
- ⑪ T: 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

一次側低圧用中流量機種

S-TORR V 50 / 50SH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 50シリーズは一次低圧用の中流量機種としてSTV 30よりも流量が求められる低圧配管やアウトレットパネル、液化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 50-3WE-30X03G-6UB6UB-T

超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

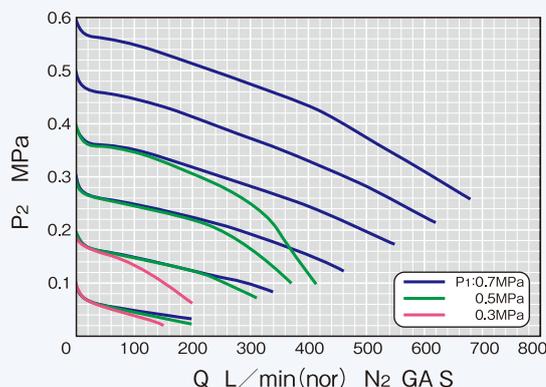
● 使用材質

- 接ガス部
 - 本体：SUS316L
 - ダイヤフラム：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金 (STV 50SH)
 - フィルター：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金 (STV 50SH)
 - 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 50SH)
- 非接ガス部
 - キャップ：C3604
 - 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

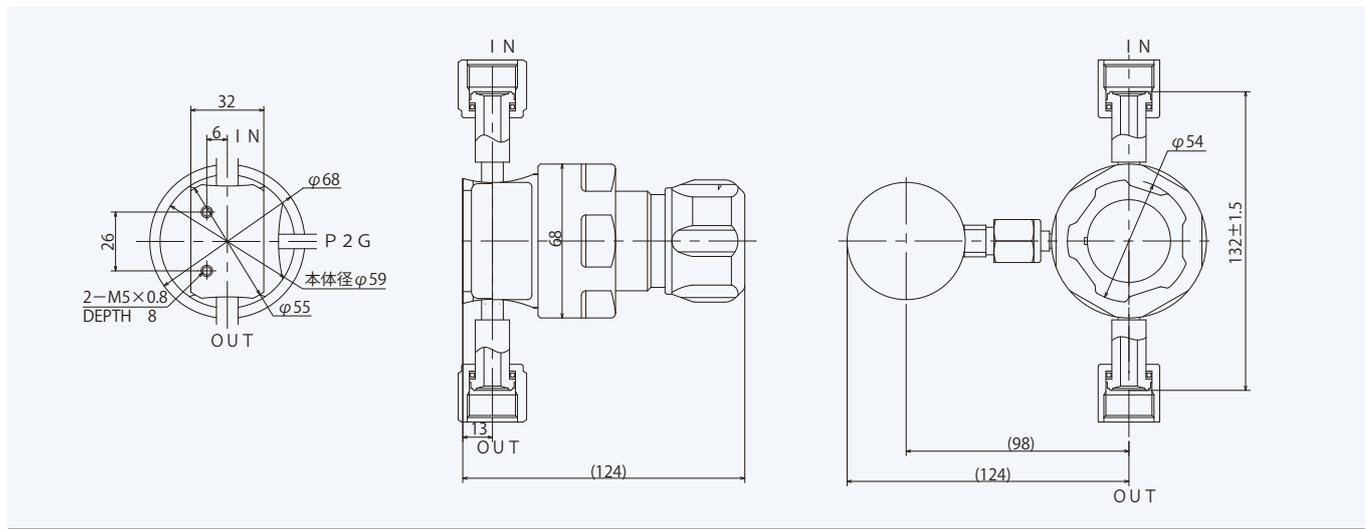
● 性 能

- 入口側最高使用圧：1.5MPa
- 出口側最高使用圧：0.6MPa
- 最大流量：420L/min(nor) (P1=0.7MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
- 使用温度：-5~40℃
- 重量：1.8kg(2ポート)、2.0kg(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：3/8"
- 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

STV50-**①**W**②**-30X**③****④**-**⑤****⑥****⑦****⑧****⑨****⑩**-**⑪**-**⑫**

① ポート数		④ 圧力計有無※3		⑥⑨ 継手種類 ※4		⑦⑩ 形状 ※5	
2	2ポート(入口,出口のみ)	X	未加工	U	UJR継手	F	メス
3	3ポート(入口,出口,二次側圧力計ポート)	G	圧力計付	V	VCR継手	M	オス
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	F	1/4"UJRメス	P	UPG継手	B	UJRメスナット(ピュアリング付)
② 接ガス金属表面粗さ		③ 二次側圧力計(最高使用圧力)※2		⑪ ガス別樹脂記号 ※6		⑫ その他仕様 ※7	
E	0.25 μ m(標準)	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	T	標準	0001	外部リーク量 3.0×10^{-12} Pa \cdot m ³ /sec以下
U	0.1 μ m(オプション)	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	N	N ₂ O混合ガス	0002	パーティクル量0.1 μ m以上3個/ft ³ 以下
⑤⑧ サイズ		10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)	A	BCl ₃ 混合ガス	0004	圧力計接続部SUSガスケット
4	1/4"			F	Cl ₄ , SiCl ₄ , SiH ₂ Cl ₂ , WF ₆ のいずれかを含むガス	0008	H ₂ S仕様
6	3/8"(標準)			D	フロン系ガス(C3F8, C4F6, C4F8, C5F8, C1F3, SF6)		

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。使用します。詳しくはお問い合わせください。

※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: STV50-**3WE**-30X**10G**-**6UB6UB**-**T**

- ① 3: 3ポート
- ④ G: 圧力計付き
- ⑪ T: 樹脂材質PTFE
- ② E: 接ガス金属表面粗さRa0.25 μ m
- ⑥⑦ 6UB: 3/8" + UJR + メスナット(ピュアリング付)
- ⑧⑩ 6UB: 3/8" + UJR + メスナット(ピュアリング付)



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

一次側低圧用中流量機種

S-TORR V 150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。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- STV 150シリーズは一次低圧用の中流量機種としてSTV 50よりも流量が求められる低圧配管などに広くご使用いただいております。



STV 150-3WE-30X10G-8VF8VF-T

超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

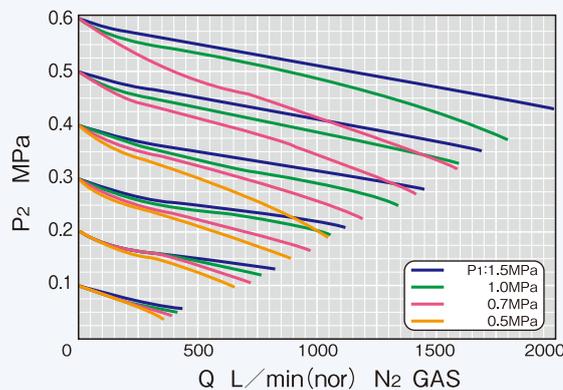
● 使用材質

接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：SUS316L
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂
 非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

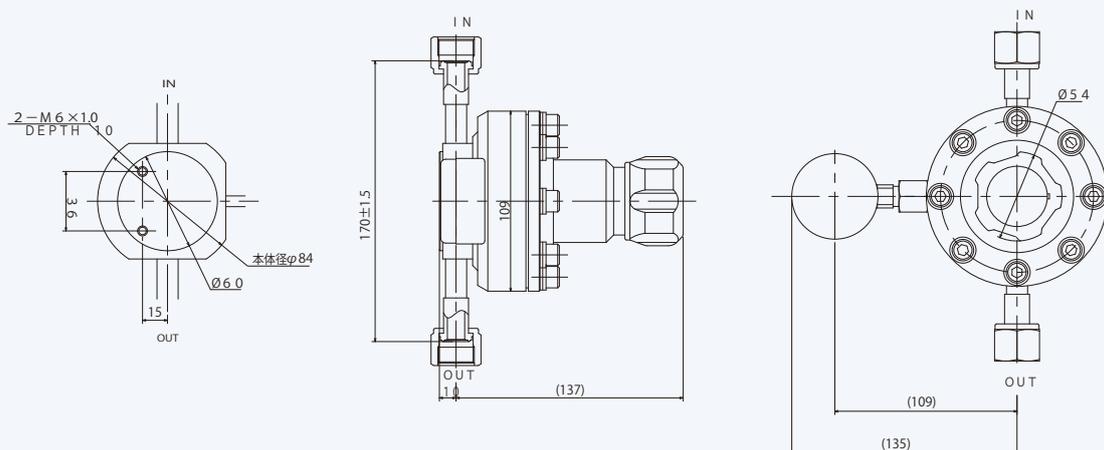
● 性 能

入口側最高使用圧：2.0MPa
 出口側最高使用圧：0.6MPa
 最大流量：1500L/min(nor)(P1=1.5MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：4.8kg(2ポート)、5.0kg(3ポート)
 内蔵フィルター濾過度：フィルターは入っておりませんので、別途設置ください。
 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：1/2"
 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

STV150-**①**W**②**-30X**③****④**-**⑤****⑥****⑦****⑧****⑨****⑩**-**⑪**-**⑫**

① ポート数		③ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※1		⑤⑧ サイズ		⑦⑩ 形状 ※4		⑫ その他仕様 ※6	
2	2ポート(入口,出口のみ)	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	8	1/2"(標準)	F	メス	0001	外部リーク量 $3.0 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
3	3ポート(入口,出口, 二次側圧力ポート)	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	⑥⑨ 継手種類 ※3		M	オス	0002	パーティクル量 $0.1 \mu\text{m}$ 以上 $3 \text{個}/\text{cc}$ 以下
② 接ガス金属表面粗さ		10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)			U	UJR継手	B	UJRメスナット(ピュアリング付)
E	0.25 μm (標準)	④ 圧力計有無 ※2		V	VCR継手	⑪ ガス別樹脂記号 ※5		0008	H2S仕様
U	0.1 μm (オフショ)	X	未加工	C	CVC継手	T	標準		
		G	圧力計付			N	N ₂ O混合ガス		
		F	1/4"UJRメス			D	フロン系ガス(C3F8, C4F6, C4F8, C5F8, C1F3, SF6)		
		B	圧力計無プラグ止						

選定注意

※1 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		

※2 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。

※3 その他継ぎ手種類の場合は他の記号が使用されます。

※4 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※5 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。

※6 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、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: STV150-**3WE**-30X**10G**-**8VF8VF**-**T**

- ① 3 : 3ポート
- ② E : 接ガス金属表面粗さRa0.25 μm
- ③ 10 : 二次側圧力計1.0MPa連成計
- ④ G : 圧力計付き
- ⑤⑥⑦ 8VF : 1/2"+VCR+メスナット
- ⑧⑨⑩ 8VF : 1/2"+VCR+メスナット
- ⑪ T : 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

一次側高圧用標準機種

S-TORR V 1300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 1300シリーズは一次高圧用の標準機種としてシリンダーキャビネットなどの一次減圧設備に広くご使用いただいております。



STV 1300-4WE-B5G15G-4UB4UB-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：SUS316L
 フィルター：SUS316L
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

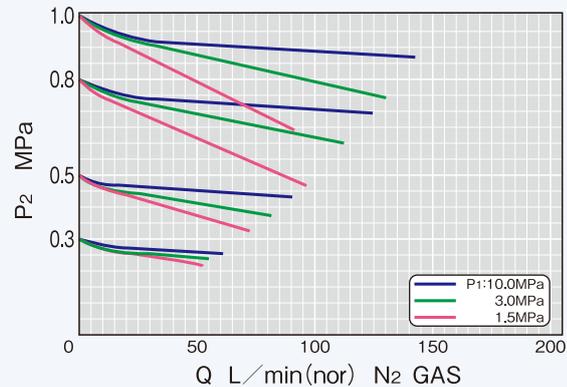
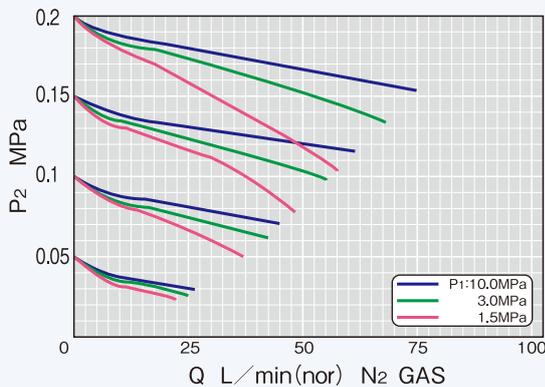
非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

● 性 能

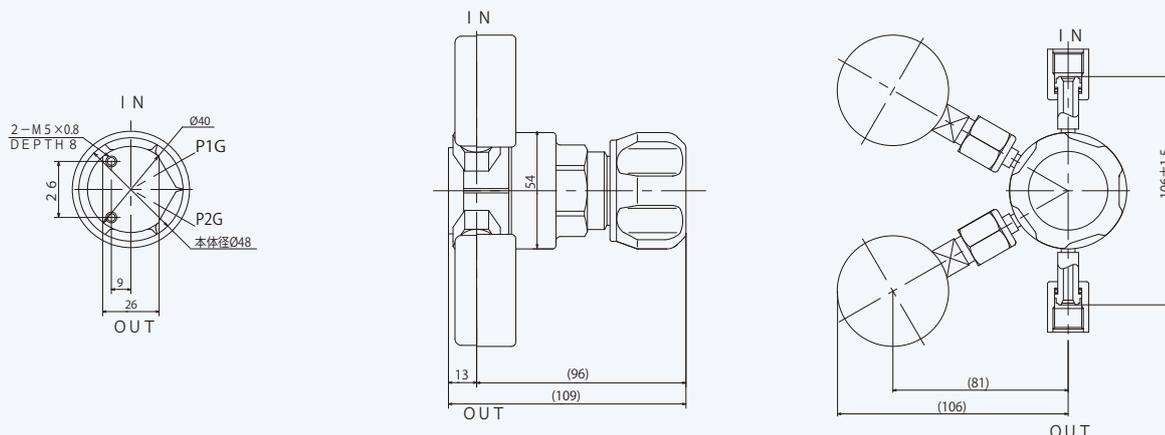
入口側最高使用圧：15MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：95L/min(nor)(P1=10MPa、P2=1.0MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：0.9kg(2ポート)、1.3kg(4ポート)

内蔵フィルター濾過度：2μm
 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

STV1300- ① W ② - ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ - ⑬ - ⑭

① ポート数 2 2ポート(入口,出口のみ) 4 4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)		③ 一次側圧力計(最高使用圧力)※1 50 0~5MPa (3.0MPa) A0 0~10MPa (6.0MPa) B5 0~25MPa (15.0MPa)		④⑥ 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		⑧⑪ 継手種類 ※4 U UJR継手 V VCR継手 P UPG継手 C CVC継手		⑬ ガス別樹脂記号 ※6 D 標準 N N ₂ O混合ガス	
② 接ガス金属表面粗さ E 0.25 μm (標準) U 0.1 μm (オフ ショウ)		⑤ 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) 15 -0.1~1.5MPa (1.0MPa)		⑦⑩ サイズ 4 1/4" (標準) 6 3/8"		⑨⑫ 形状 ※5 F メス M オス B UJRメスナット(ピュアリング付)		⑭ 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 μm以上3個/ft ³ 以下 0004 圧力計接続部SUSガスカート 0008 H ₂ S仕様	

選定注意

※1 一次側圧力計無しの場合、記号はB5となります。

※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	~1.0MPa	15

※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 その他継ぎ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、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：STV1300-4WE-B5G15G-4UB4UB-D

- | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| ① 4 : 4ポート | ④ G : 圧力計付き | ⑦⑧⑨ 4UB : 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付) |
| ② E : 接ガス金属表面粗さRa0.25 μm | ⑤ 15 : 二次側圧力計1.5MPa連成計 | ⑩⑪⑫ 4UB : 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付) |
| ③ B5 : 一次側圧力計25MPa | ⑥ G : 圧力計付き | ⑬ D : 樹脂材質PCTFE |



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

一次側高圧用中流量機種

S-TORR V 2300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 2300シリーズは一次高圧用の中流量機種としてシリンダーキャビネットなどの一次減圧設備に広くご使用いただいております。
- 腐食性ガス用として高耐食性のNi-Cr-Mo合金を使用したSHシリーズがございます。お問い合わせください。



STV 2300-4WE-B5G03G-4UB4UB-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：SUS316L
 フィルター：SUS316L
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

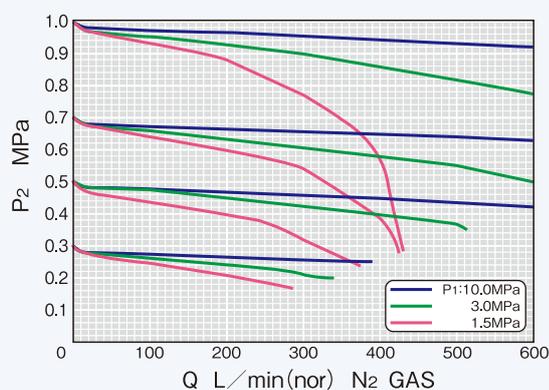
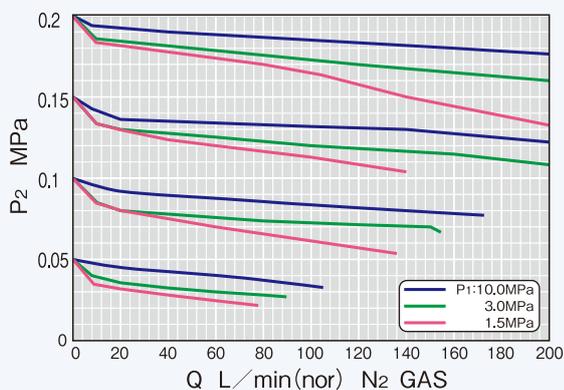
非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

● 性 能

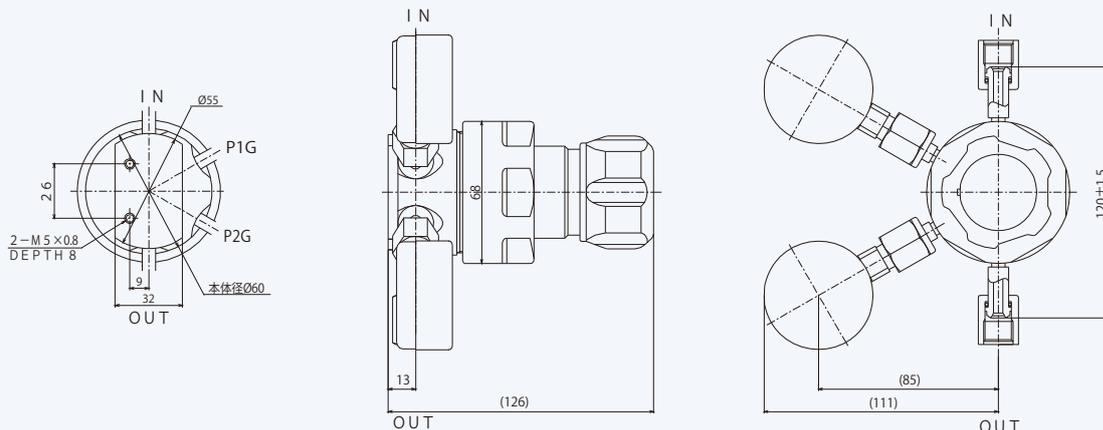
入口側最高使用圧：15MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：400L/min(nor)(P1=10MPa、P2=1.0MPa、N2 GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：1.7kg(2ポート)、2.1kg(4ポート)

内蔵フィルター濾過度：20μm
 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^{-11} Pa・m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

STV2300-①W②-③④⑤⑥-⑦⑧⑨⑩⑪⑫-⑬-⑭

① ポート数 2 2ポート(入口,出口のみ) 4 4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)		③ 一次側圧力計 (最高使用圧力)※1 50 0~5MPa (3.0MPa) A0 0~10MPa (6.0MPa) B5 0~25MPa (15.0MPa)		④⑥ 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		⑧⑪ 継手種類 ※4 U UJR継手 V VCR継手 P UPG継手 C CVC継手		⑬ ガス別樹脂記号 ※6 D 標準 N N ₂ O混合ガス	
② 接ガス金属表面粗さ E 0.25 μm (標準) U 0.1 μm (オフショツ)		⑤ 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) 15 -0.1~1.5MPa (1.0MPa)		⑦⑩ サイズ 4 1/4" (標準) 6 3/8"		⑨⑫ 形状 ※5 F メス M オス B UJRメスナット(ピュアリング付)		⑭ 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 μm以上3個/代以下 0004 圧力計接続部SUSガスケット 0008 H ₂ S仕様	

選定注意

※1 一次側圧力計無しの場合、記号はB5となります。

※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	~1.0MPa	15

※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 その他継ぎ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、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：STV2300-4WE-B5G15G-4UB4UB-D

- | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| ① 4 : 4ポート | ④ G : 圧力計付き | ⑦⑧⑨ 4UB : 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付) |
| ② E : 接ガス金属表面粗さRa0.25 μm | ⑤ 15 : 二次側圧力計1.5MPa連成計 | ⑩⑪⑫ 4UB : 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付) |
| ③ B5 : 一次側圧力計25MPa | ⑥ G : 圧力計付き | ⑬ D : 樹脂材質PCTFE |



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

腐食性ガス用機種

S-TORR V 2300SH / 2300AH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 2300SHシリーズは要部部品と呼ばれる腐食性ガスの影響が特に大きい部品に、STV 2300AHシリーズは調整器本体の接ガス金属部すべてに耐食性の高いNi-Cr-Mo合金を採用しております。

STV 2300SH-3WE-15X10G-4UB4UB-F



超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

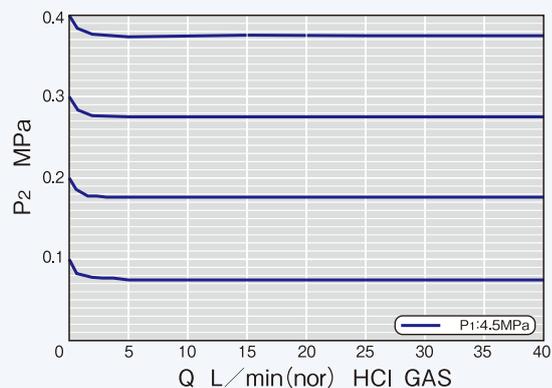
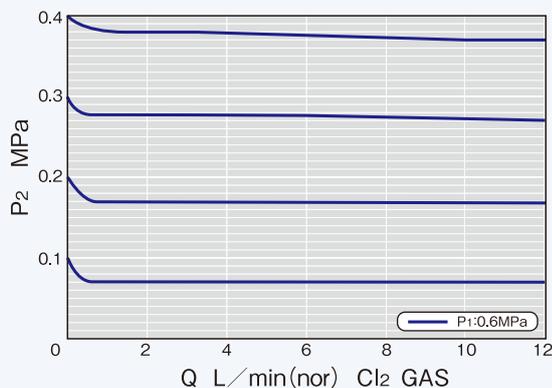
- 接ガス部
 本体：SUS316L (2300SHシリーズ)
 Ni-Cr-Mo合金 (2300AHシリーズ)
- ダイヤフラム：Ni-Cr-Mo合金
 フィルター：Ni-Cr-Mo合金
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L (2300SHシリーズ)
 Ni-Cr-Mo合金 (2300AHシリーズ)
- その他接ガス部：Ni-Cr-Mo合金、SUS316L、
 フッ素樹脂 (2300SHシリーズ)
 Ni-Cr-Mo合金、フッ素樹脂 (2300AHシリーズ)
- 非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

● 性能

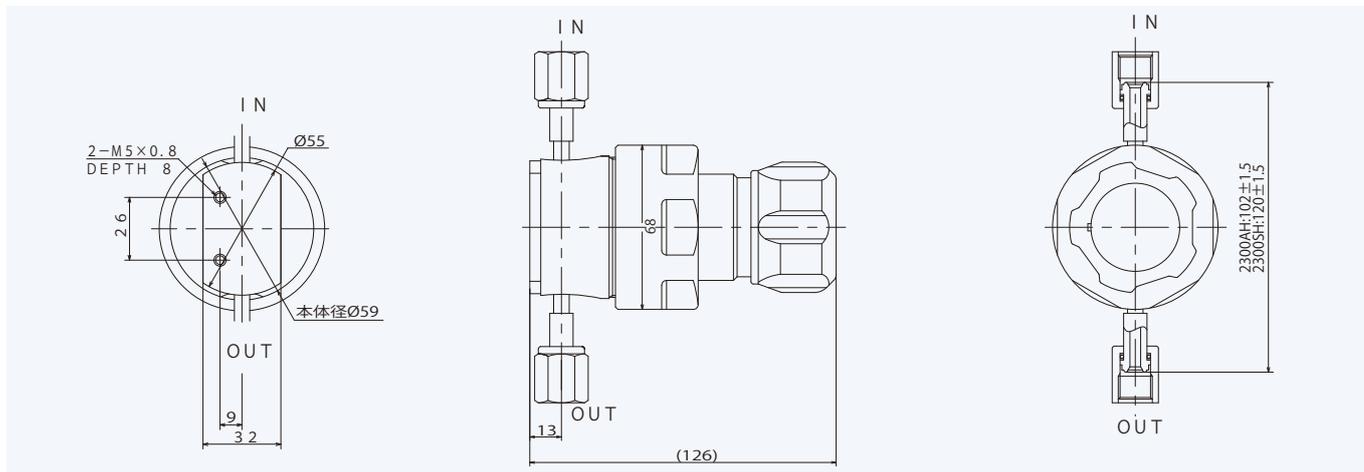
- 入口側最高使用圧：15MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：10L/min(nor)(P1=0.6MPa、P2=0.1~0.4MPa、Cl₂ GAS)
 35L/min(nor)(P1=4.5MPa、P2=0.1~0.4MPa、HCl GAS)
 400L/min(nor)(P1=10MPa、P2=1.0MPa、N₂ GAS)
- 使用温度：-5~40°C
 重量：1.7kg(2ポート)、2.1kg(4ポート)
- 内蔵フィルター濾過度：10μm
 接ガス金属部面粗さ：Ra0.25μm(オプション：Ra0.1μm)
 出入口ポート口径：1/4"
 外部リーク量：1.3×10⁻¹¹Pa・m³/sec以下

STV 2300SH-4WE-B5G06G-4UB4UB-D

流量特性図



外観図



品名構成

STV2300SH- ① W ② - ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ - ⑬ - ⑭
 STV2300AH- ① W ② - ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ - ⑬ - ⑭

① ポート数		③ 一次側圧力計 (最高使用圧力)※1※3		⑤ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※2		⑦⑩ サイズ		⑬ガス別樹脂記号 ※7	
2	2ポート(入口,出口のみ)	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	4	1/4" (標準)	T	一次低圧標準
3	3ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	6	3/8"	D	一次高圧標準
4	4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)	10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)	10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)	⑧⑪ 継手種類 ※5		A	BCI3混合ガス
		15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)	15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)			F	Cl ₂ , SiCl ₄ , SiH ₂ Cl ₂ , WF ₆ のいずれかを含むガス
② 接ガス金属表面粗さ		④⑥ 圧力計有無 ※4		⑨⑫ 形状 ※6		⑭ その他仕様 ※8			
E	0.25 μm (標準)	X	未加工						
U	0.1 μm (オプション)	G	圧力計付	M	オス				
		F	1/4"UJRメス	B	UJRメスナット(ビュアリング付)				
		B	圧力計無プラグ止						

選定注意

※1 一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
~1.0MPa	15
~15MPa	B5

※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	~1.0MPa	15

※3 一次側、二次側両方に圧力計を付ける場合、③一次側圧力計は⑤二次側圧力計よりも大きなレンジを選択してください。

※4 2ポートの場合、④⑥両方とも「X」を選択してください。3ポートの場合、④のみ「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。

※5 その他継手種類の場合は他の記号が使用されます。

※6 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※7 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。

※8 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、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：STV2300SH-4WE-B5G15G-4UB4UB-D

- ① 4: 4ポート
- ④ G: 圧力計付き
- ⑦⑧⑨ 4UB: 1/4" + UJR + メスナット(ビュアリング付)
- ② E: 接ガス金属表面粗さRa0.25 μm
- ⑤ 15: 二次側圧力計1.5MPa連成計
- ⑩⑪⑫ 4UB: 1/4" + UJR + メスナット(ビュアリング付)
- ③ B5: 一次側圧力計25MPa
- ⑥ G: 圧力計付き
- ⑬ D: 樹脂材質PCTFE



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

二次高压用機種

S-TORR V H50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。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- STV H50シリーズは二次側1.0MPa以上の供給が可能です。



STV H50-4WE-B5G50G-4UB4UB-D

超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

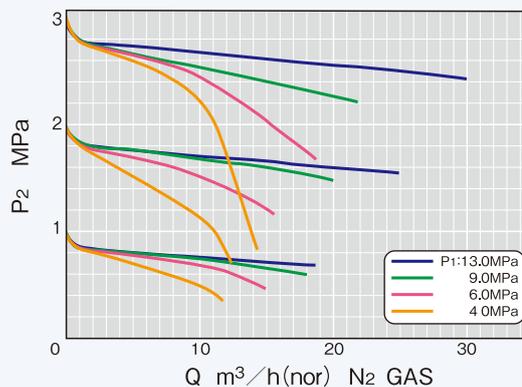
● 使用材質

接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：SUS316L
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂
 非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

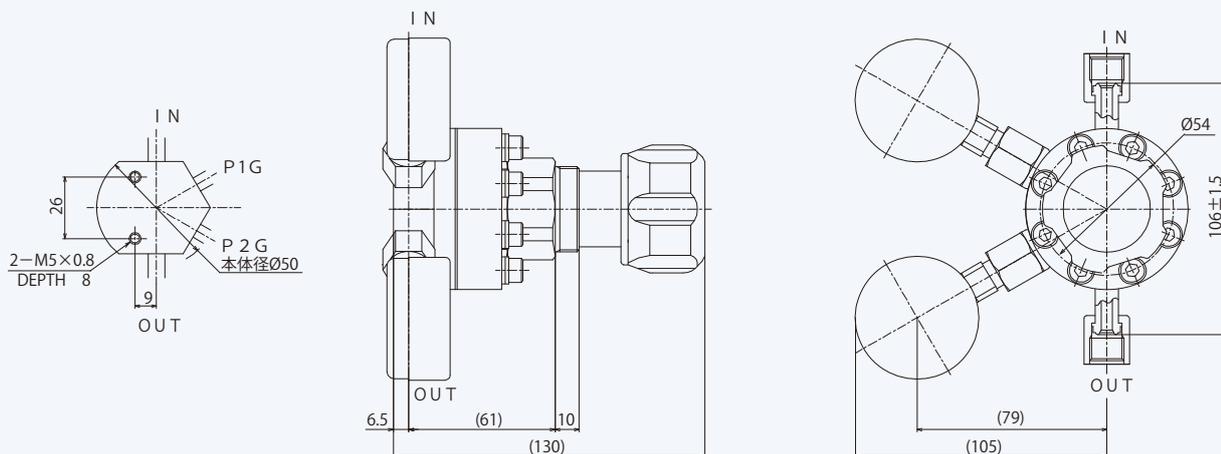
● 性 能

入口側最高使用圧：15MPa
 出口側最高使用圧：3.0MPa
 最大流量：20m³/h(nor)(P1=13MPa、P2=3.0MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：1.5kg(2ポート)、1.9kg(4ポート)
 内蔵フィルター濾過度：フィルターは入っておりませんので、別途設置ください。
 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

STVH50- ① W ② -B5- ③ ④ ⑤ - ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ - ⑬

① ポート数 2 2ポート(入口,出口のみ) 4 4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)		④ 二次側圧力計(最高使用圧力)※2 30 -01~3MPa (2MPa) 50 0~5MPa (3MPa)		⑥⑨ サイズ 4 1/4"(標準) 6 3/8"		⑧⑪ 形状 ※5 F メス M オス B UJRメスナット(ピュアリング付)		⑬ 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0.1μm以上3個/ft ² 以下 0004 圧力計接続部SUSガスケット 0008 H2S仕様	
② 接ガス金属表面粗さ E 0.25μm(標準) U 0.1μm(オプショナル)		③⑤ 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		⑦⑩ 継手種類 ※4 U UJR継手 V VCR継手 C CVC継手		⑫ ガス別樹脂記号 ※6 D 標準 N N ₂ O混合ガス			

選定注意

※1 一次側圧力計無しの場合、記号はB5となります。

※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
~2MPa	30
~3MPa	50

※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 その他継ぎ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、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：STVH50-4WE-B5G50G-4UB4UB-D

- | | | |
|------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| ① 4: 4ポート | ④ G: 圧力計付き | ⑦⑧⑨ 4UB: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付) |
| ② E: 接ガス金属表面粗さRa0.25μm | ⑤ 50: 二次側圧力計5MPa計 | ⑩⑪⑫ 4UB: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付) |
| ③ B5: 一次側圧力計25MPa | ⑥ G: 圧力計付き | ⑬ D: 樹脂材質PCTFE |



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

負圧制御、低蒸気圧用機種

S-TORR VA10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。
- STVA10シリーズは負圧制御に対応し、低蒸気圧の液化ガスを負圧供給するシリンダーキャビネットで使用可能です。
- 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。
- タイドダイヤフラム式を採用しております。
- 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。



STVA10-3WE-15X03G-4 UBUB-F

超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

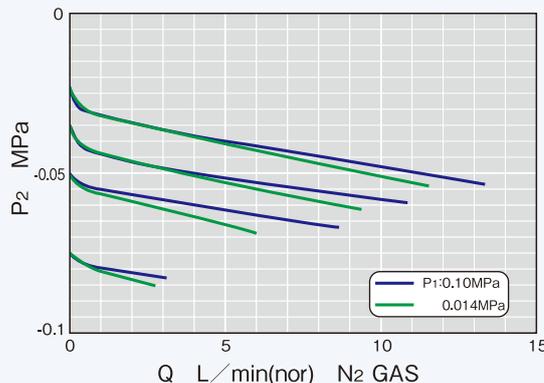
● 使用材質

接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金 (STVA10SH)
 フィルター：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金 (STVA10SH)
 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 (STVA10SH)
 非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

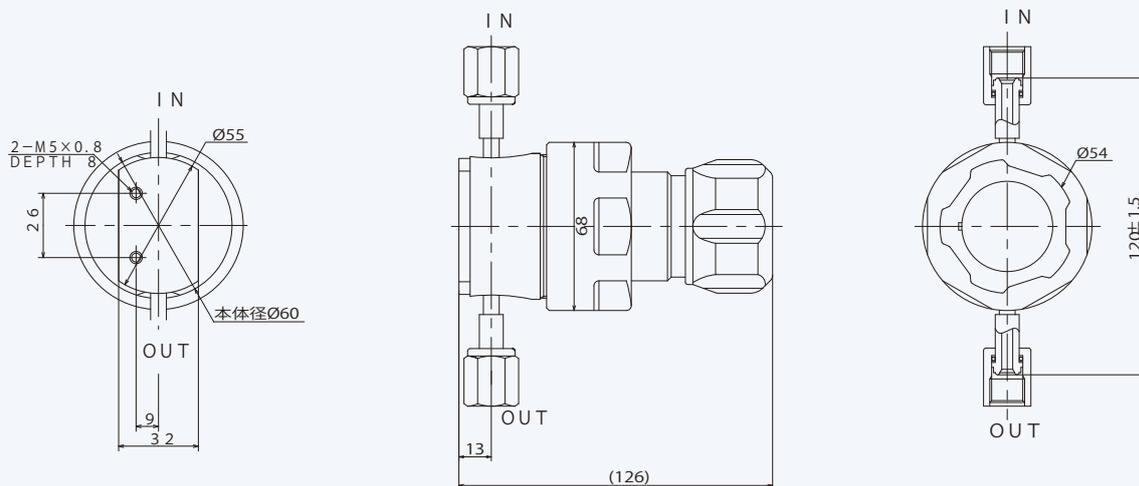
● 性能

入口側最高使用圧：1.0MPa
 出口側最高使用圧：0.2MPa
 最大流量：6.5L/min(nor)(P1=0.1MPa、P2=-0.025MPa、N2 GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：1.8kg(2ポート)、2.0kg(3ポート)
 内蔵フィルター濾過度：20μm / 10μm (STVA10SH)
 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

STVA10- **①** W **②** -15X03- **③** - **④** **⑤** **⑥** **⑦** **⑧** **⑨** - **⑩** - **⑪**

① ポート数		③ 圧力計有無※2		⑤⑧ 継手種類※3		⑥⑨ 形状※4		⑪ その他仕様※7	
2	2ポート(入口,出口のみ)	X	未加工	U	UJR継手	F	メス	0001	外部リーク量 $3.0 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
3	3ポート(入口,出口,二次側圧力計ポート)	G	圧力計付	V	VCR継手	M	オス	0002	パーティクル量 $0.1 \mu\text{m}$ 以上3個以下
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	F	1/4"UJRメス	P	UPG継手	B	UJRメスナット(ピュアリング付)		
		B	圧力計無プラグ止	C	CVC継手				
② 接ガス金属表面粗さ		④⑦ サイズ		⑩ ガス別樹脂記号※6					
E	0.25 μm (標準)	4	1/4" (標準)	T	標準				
U	0.1 μm (オプション)	6	3/8"	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 ₆ , C ₄ F ₈ , C ₅ F ₈ , ClF ₃ , SF ₆)				

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15X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)	15G: 0.1~1.5MPa (1.0MPa)
(最高使用圧力)	06G: 0.1~0.6MPa (0.4MPa)	15F: 圧力計なし、ポートあり、継手部キャップ止(1.0MPa)
	10G: 0.1~1.0MPa (0.6MPa)	15B: 圧力計なし、ポートあり、継手部プラグ止(1.0MPa)

※2 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。

※3 その他継手種類の場合は他の記号が使用されます。

※4 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※5 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。

※6 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: STVA10- **3WE**-15X03**G**-**4UB4UB**-**T**

- ① 3: 3ポート
- ② E: 接ガス金属表面粗さRa0.25 μm
- ③ G: 圧力計付き
- ④⑤⑥: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付)
- ⑦⑧⑨: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付)
- ⑩ T: 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

液化ガス用タイドダイヤフラム式機種

S-TORR V T50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 T50シリーズはタイドダイヤフラム式を採用し、液化ガスの供給に強い構造となっております。
- 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。
- 加温供給を行うことで、蒸気圧が1.0MPa以上になるガスについても対応可能。最高使用圧力2.5MPa。
- 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 T50-3WE-50X06G-4UB4UB-T

超高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

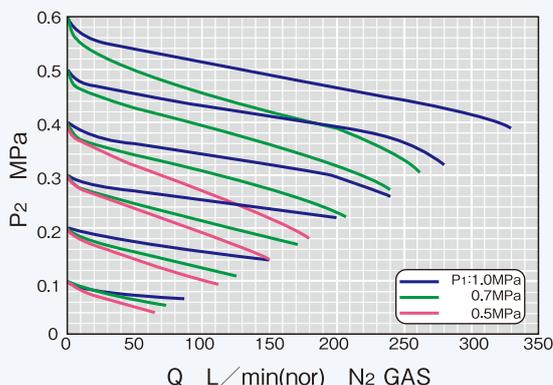
接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金 (STV T50SH)
 フィルター：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金 (STV T50SH)
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂 /
 Ni-Cr-Mo合金、SUS316L、フッ素樹脂 (STV T50SH)

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

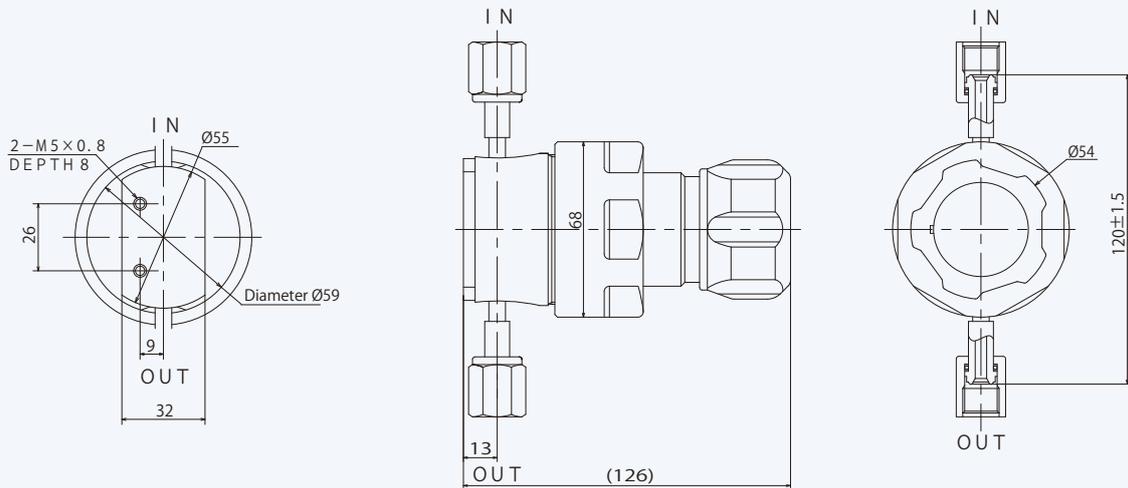
● 性 能

入口側最高使用圧：2.5MPa
 出口側最高使用圧：0.6MPa
 最大流量：220L/min(nor)(P1=1.0MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：1.8kg(2ポート)、2.0kg(3ポート)
 内蔵フィルター濾過度：20μm / 10μm (STV T50SH)
 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



Appearance



Description

STVT50- ① W ② -50X ③ ④ - ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ - ⑪ - ⑫

① Port		③ Outlet gauge (Maximum pressure) ※2		⑤⑧ Size		⑦⑩ Type※5		⑫ Others ※7	
2	2 port (Inlet, Outlet)	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	4	1/4"(Standard)	F	Female	0001	Outer leakage 3.0×10 ⁻¹² Pa·m ³ /sec
3	3 port (Inlet, Outlet, Outlet gauge port)	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	6	3/8"	M	Male	0002	Particle 0.1 μm 3piece/ft
4	4 port (Inlet, Outlet, Inlet gauge port, Outlet gauge port) (Option)※1	10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)	⑥⑨ Connection ※4		B	UJR Female with pure ring	⑪ Resin ※6	
② Surface finish		④ Gauge ※3		U	UJR	T	Standard		
E	0.25 μm (Standard)	X	Nogauge	V	VCR	N	N ₂ O mixed		
U	0.1 μm (Option)	G	With gauge	P	UPG	A	BCl ₃ mixed		
		F	1/4"UJRFemale	C	CVC	F	Cl ₂ , SiCl ₄ , SiH ₂ Cl ₂ , WF ₆		
		B	Plug			D	Fluorine(gas: C ₃ F ₈ , C ₄ F ₆ , C ₄ F ₈ , C ₃ F ₈ , ClF ₃ , SF ₆)		

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50X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 (2.0MPa)
(最高使用圧力)	06G: -0.1~0.6MPa (0.4MPa)	50G: 0~5.0MPa (2.5MPa)
	10G: -0.1~1.0MPa (0.6MPa)	50F: 圧力計なし、ポートあり、継手部キャップ止(2.5MPa)
	15G: -0.1~1.5MPa (1.0MPa)	50B: 圧力計なし、ポートあり、継手部プラグ止(2.5MPa)

※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: STVT50- **3WE**-50X**03G**-4**UB**4**UB**-**T**

- ① 3: 3ポート
- ④ G: 圧力計付き
- ⑪ T: 樹脂材質PTFE
- ② E: 接ガス金属表面粗さRa0.25 μm
- ⑤⑥⑦: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付)
- ③ 03: 二次側圧力計0.3MPa連成計
- ⑧⑨⑩: 1/4" + UJR + メスナット(ピュアリング付)



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

ジボラン専用二段減圧式機種

S-TORR V 1900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。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- STV 1900シリーズは内部リークを抑えるため、最もデカボランの生成しづらい最適な中間圧に設計されたジボラン専用圧力調整器です。



STV 1900-4WE-B5G10G-4UB4UB-D

ジボラン専用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

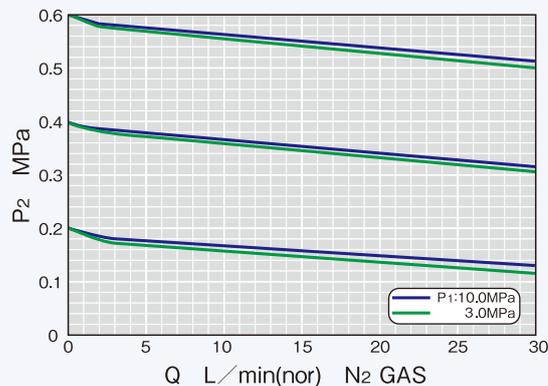
接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：SUS316L
 フィルター：SUS316
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

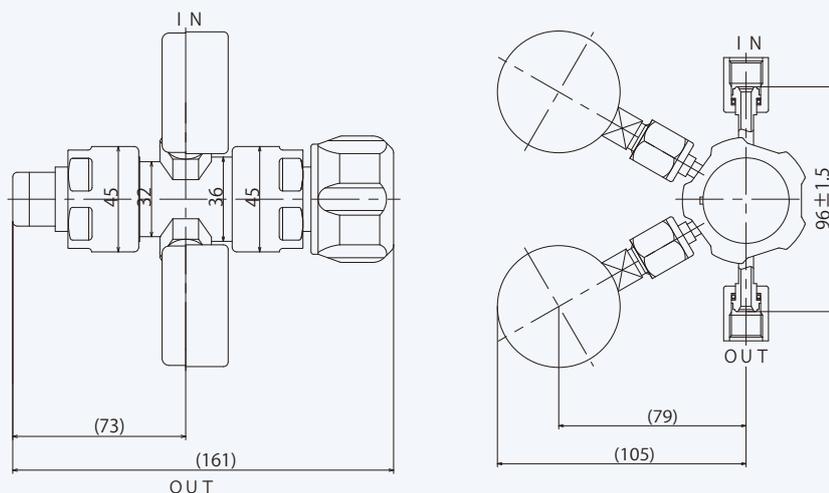
● 性 能

入口側最高使用圧：15MPa
 出口側最高使用圧：0.6MPa
 最大流量：30L/min(nor)(P1=10MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：1.2kg(2ポート)、1.6kg(3ポート)
 内蔵フィルター濾過度：20μm
 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

STV1900- ① W ② -B5 ③ ④ ⑤ - ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ -D- ⑫

① ポート数 2 2ポート(入口,出口のみ) 4 4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)		④ 二次側圧力計(最高使用圧力)※1 03 -0.1~0.3MPa (0.2MPa) 06 -0.1~0.6MPa (0.4MPa) 10 -0.1~1.0MPa (0.6MPa)		⑥⑨ サイズ 4 1/4"(標準)		⑧⑪ 形状 ※4 F メス M オス B UJRメスナット(ピュアリング付)		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0.1μm以上3個/ft ² 以下	
② 接ガス金属表面粗さ E 0.25μm(標準) U 0.1μm(オフショツ)		③⑤ 圧力計有無 ※2 X 未加工 G 圧力計付 F 1/4"UJRメス B 圧力計無プラグ止		⑦⑩ 継手種類 ※3 U UJR継手 V VCR継手 C CVC継手					

選定注意

※1 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		

※2 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。

※3 その他継手種類の場合は他の記号が使用されます。

※4 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※5 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。

※6 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：STV1900-4WE-B5G10G-4UB4UB-D

① 4：4ポート

② E：接ガス金属表面粗さRa0.25μm

③ G：圧力計付き

④ 10：二次側圧力計1.0MPa連成計

⑤ G：圧力計付き

⑥⑦⑧ 4UB：1/4"+UJR+メスナット(ピュアリング付)

⑨⑩⑪ 4UB：1/4"+UJR+メスナット(ピュアリング付)

⑫ D：樹脂材質PCTFE



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

一次側低圧用標準機種

TORR-30シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- 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。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-30シリーズは一次低圧用の標準機種としてバルブボックスや室内への配管の立ち下ろしなど、減圧後の設備に幅広くお使いいただけます。



TORR-30-3W-A006-4UF4UF

基本仕様

● 使用材質

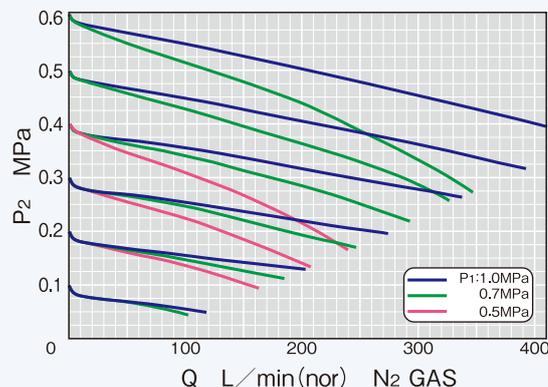
接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：SUS316L
 フィルター：SUS316
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316（ネジ式接続）
 SUS316L（溶接接続）
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部
 キャップ：C3771
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

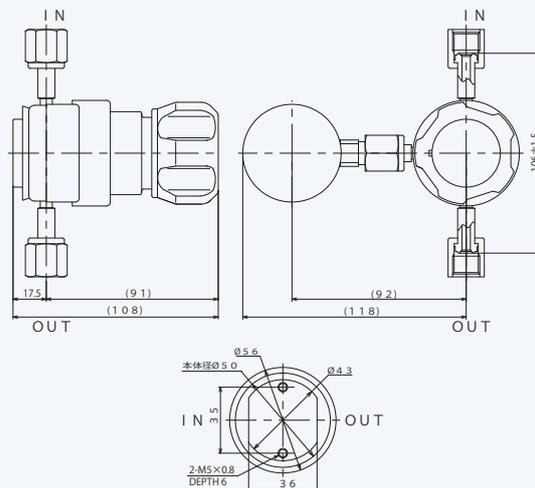
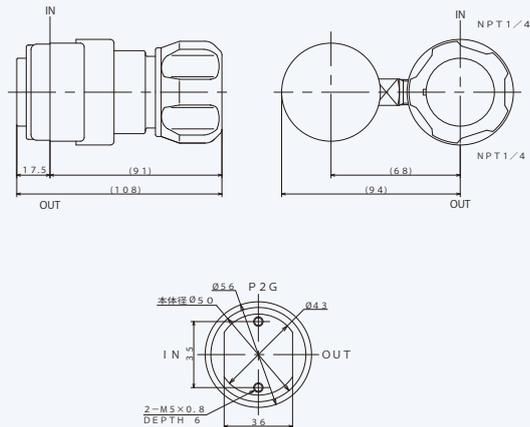
● 性 能

入口側最高使用圧：5MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：300L/min (nor) (P1=1.0MPa, P2=0.6MPa, N₂ GAS)
 使用温度：-5~40°C
 重量：1.1kg
 内蔵フィルター濾過度：20 μ m
 出入口ポート口径：1/4"
 外部リーク量：1.3 \times 10⁻⁹Pa \cdot m³/sec以下（ネジ式接続）
 1.3 \times 10⁻¹⁰Pa \cdot m³/sec以下（溶接接続）

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-30-**①****②**-A0**③**-**④****⑤****⑥****⑦****⑧****⑨**-**⑩**

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

④⑦ サイズ	
4	1/4" (標準)
6	3/8"
6M	6mm ※4

⑤⑧ 継手種類 ※5※6	
U	UJR継手
V	VCR継手
C	CVC継手
S	スウェージロック
F	ファインロック
N	NPT

⑥⑨ 形式	
F	メス
M	オス
H	ハーフユニオン ※7
L	エルボ

② 構造	
S	ネジ式接続 ※2
W	溶接接続

③ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※3	
03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)
06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)
10	-0.1~1.0MPa (0.7MPa)
15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)

⑩ その他仕様	
02	N ₂ Oガス仕様
03	H ₂ Sガス仕様
20	SF ₆ , C ₃ F ₈ , C ₄ F ₆ , C ₄ F ₈ , C ₅ F ₈ , ClF ₃ ガス仕様
EP	電解研磨品(接ガス金属表面粗さ Ra=0.25μm)
EPSH	接ガス金属要部 Ni-Cr-Mo 合金 ※8

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A0と置き換えてください。

一次側圧力計記号(最高使用圧力)

03:-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	30:-0.1~3.0MPa (2.0MPa)
06:-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	50:0~5.0MPa (3MPa)
10:-0.1~1.0MPa (0.6MPa)	A0:0~10MPa (5MPa)
15:-0.1~1.5MPa (1.0MPa)	

※2 接ガス金属部に高耐食性合金のNi-Cr-Mo合金を使用した「SH」シリーズでは対応できません。Ni-Cr-Mo合金はアメリカヘインズ社の「ハステロイC-22」と同等品となります。

※3 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	~1MPa	15

※4 継手種類S(スウェージロック)のみで選択可能です。

※5 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※6 斜字の継手を使用する場合、②構造は基本的に溶接接続となります。それ以外の継手の場合は②構造は基本的にネジ式接続となります。

※7 継手種類S(スウェージロック)、F(ファインロック)のみで選択可能です。

※8 「SH」使用の場合でも、圧力計の接ガス金属部材質はSUS316Lになります。接ガス金属部にNi-Cr-Mo合金を使用した圧力計をご要望の場合はお問い合わせください。

選定例：TORR-30-3W-A015-4VF4VF

① 3: 3ポート
② W: 溶接接続
③ 15: 二次側圧力計1.5MPa連成計

④⑤⑥ 4VF: 1/4" + VCR + メス
⑦⑧⑨ 4VF: 1/4" + VCR + メス



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

一次側低圧用中流量機種

TORR-50シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- 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。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-50シリーズは一次低圧用の中流量機種として液化ガスの一次減圧や、流量を必要とする配管で使用する調整器などの用途でお使いいただけます。



TORR-50-3W-5010-6UF6UF

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

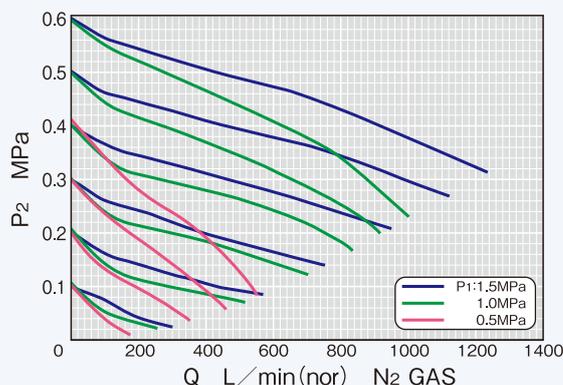
接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：SUS316L
 フィルター：SUS316
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316（ネジ式接続）
 SUS316L（溶接接続）
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

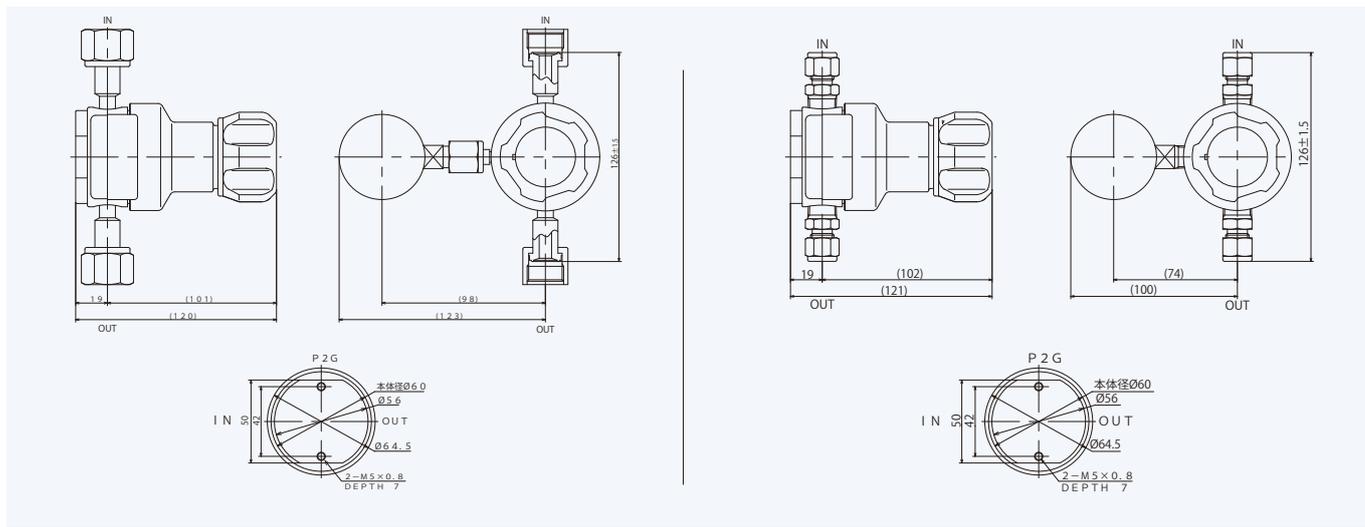
● 性 能

入口側最高使用圧：3.5MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：740L/min (nor) (P1=1.5MPa, P2=0.6MPa, N₂ GAS)
 使用温度：-5~40°C
 重量：1.6kg
 内蔵フィルター濾過度：20 μ m
 出入口ポート口径：3/8"
 外部リーク量：1.3 $\times 10^{-8}$ Pa \cdot m³/sec以下(ネジ式接続)
 1.3 $\times 10^{-9}$ Pa \cdot m³/sec以下(溶接接続)

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-50-**①****②**-50**③**-**④****⑤****⑥****⑦****⑧****⑨**-**⑩**

① ポート数		④⑦ サイズ		⑤⑧ 継手種類 ※5※6		⑥⑨ 形式	
2	2ポート(入口,出口のみ)	6	3/8" (標準)	U	UJR継手	F	メス
3	3ポート(入口,出口,二次側圧力計ポート)	4	1/4"	V	VCR継手	M	オス
4	4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート) (オブション)※1	6M	6mm ※4	C	CVC継手	H	ハーフユニオン ※7
② 構造		③ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※3		S	スウェージロック	L	エルボ
S	ネジ式接続 ※2	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	F	ファインロック	⑩ その他仕様	
W	溶接接続	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	N	NPT	02	N ₂ Oガス仕様
		10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)			03	H ₂ Sガス仕様
		15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)			20	SF ₆ , C ₃ F ₈ , C ₄ F ₈ , C ₅ F ₈ , C ₅ F ₈ , ClF ₃ 仕様
						EP	電解研磨品(接ガス金属表面粗さ Ra=0.25μm)
						EPSH	接ガス金属部 Ni-Cr-Mo 合金 ※8

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50と置き換えてください。

一次側圧力計記号(最高使用圧力)

03: -0.1~0.3MPa (0.2MPa)	15: -0.1~1.5MPa (1.0MPa)
06: -0.1~0.6MPa (0.4MPa)	30: -0.1~3.0MPa (2.0MPa)
10: -0.1~1.0MPa (0.6MPa)	50: 0~5.0MPa (3MPa)

※2 接ガス金属部に高耐食性合金のNi-Cr-Mo合金を使用した「SH」シリーズでは対応できません。Ni-Cr-Mo合金はアメリカヘインズ社の「ハステロイC-22」と同等品となります。

※3 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	~1MPa	15

※4 継手種類S(スウェージロック)のみで選択可能です。

※5 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※6 斜字の継手を使用する場合、②構造は基本的に溶接接続となります。それ以外の継手の場合は②構造は基本的にネジ式接続となります。

※7 継手種類S(スウェージロック)、F(ファインロック)のみで選択可能です。

※8 「SH」使用の場合でも、圧力計の接ガス金属部材質はSUS316Lになります。接ガス金属部にNi-Cr-Mo合金を使用した圧力計をご要望の場合はお問い合わせください。

選定例: TORR-50-3W-5010-6VF6VF

- ① 3: 3ポート
- ② W: 溶接接続
- ③ 10: 二次側圧力計1.0MPa連成計
- ④⑤⑥ 6VF: 3/8" + VCR + メス
- ⑦⑧⑨ 6VF: 3/8" + VCR + メス



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

一次側低圧用中流量機種

TORR-80シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- 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。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-80シリーズは一次低圧用の中流量機種として液化ガスの一次減圧や、流量を必要とする配管で使用する調整器などの用途でお使いいただけます。



TORR-80-3S-3010-8SH8SH

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

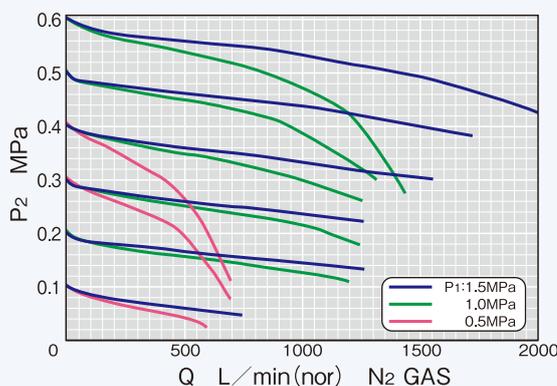
接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイアフラム：SUS316L
 フィルター：SUS316 (溶接接続仕様にはフィルターを内蔵していません。)
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316 (ネジ式接続)
 SUS316L (溶接接続)
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

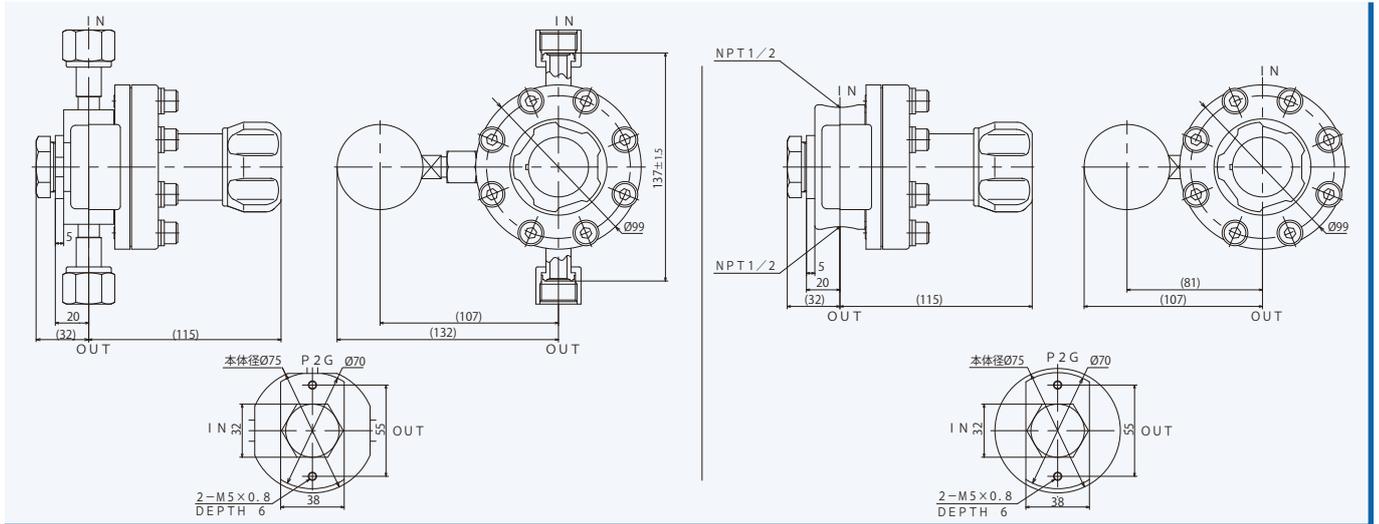
● 性 能

入口側最高使用圧：2.0MPa
 出口側最高使用圧：0.6MPa
 最大流量：1,600L/min (nor)
 (P1=1.5MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：3.0kg
 内蔵フィルター濾過度：20 μ m
 (溶接接続仕様にはフィルターを内蔵していません。)
 出入口ポート口径：1/2"
 外部リーク量：1.3 $\times 10^{-8}$ Pa \cdot m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-80-**1****2**-30**3**-**4****5****6****7****8****9**-**10**

① ポート数		④⑦ サイズ		⑤⑧ 継手種類 ※3※4		⑥⑨ 形式	
2	2ポート(入口,出口のみ)	8	1/2" (標準)	U	UJR継手	F	メス
3	3ポート(入口,出口,二次側圧力計ポート)	6	3/8"	V	VCR継手	M	オス
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	12	3/4"	C	CVC継手	H	ハーフユニオン ※5
② 構造		③ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※2		S	スウェージロック	L	エルボ
S	ネジ式接続	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	F	ファインロック	⑩ その他仕様 EP 電解研磨品(接ガス金属表面粗さ Ra=0.25μm)	
W	溶接接続	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	N	NPT		
		10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)				

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30と置き換えてください。

一次側圧力計記号 (最高使用圧力)	
03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)
06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)
10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)
15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)
30	-0.1~3.0MPa (2.0MPa)

※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 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※4 斜字の継手を使用する場合、②構造は基本的に溶接接続となります。それ以外の継手の場合は②構造は基本的にネジ式接続となります。

※5 継手種類S(スウェージロック)、F(ファインロック)のみで選択可能です。

選定例：TORR-80-**3W**-30**10**-**8VF****8VF**

① 3 : 3ポート
② W : 溶接接続
③ 15 : 二次側圧力計1.0MPa連成計

④⑤⑥ 8VF : 1/2" + VCR + メス
⑦⑧⑨ 8VF : 1/2" + VCR + メス



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

一次側低圧用中流量機種

TORR-150シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-150シリーズは一次低圧用の大流量機種として液化ガスの一次減圧や、流量を必要とする配管で使用する調整器などの用途でお使いいただけます。



TORR-150-3S-3010-8SH8SH

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

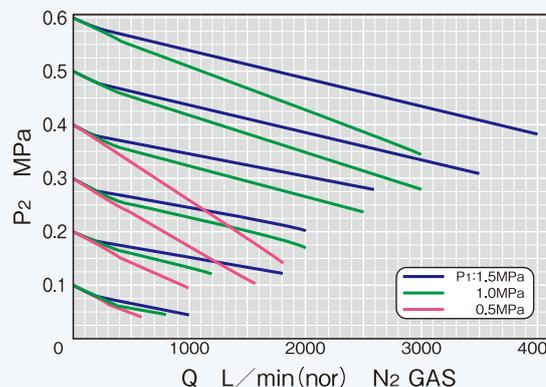
● 使用材質

- 接ガス部
 本体：SUS316
 ダイアフラム：SUS316L
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316（ネジ式接続）
 SUS316L（溶接接続）
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂
- 非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

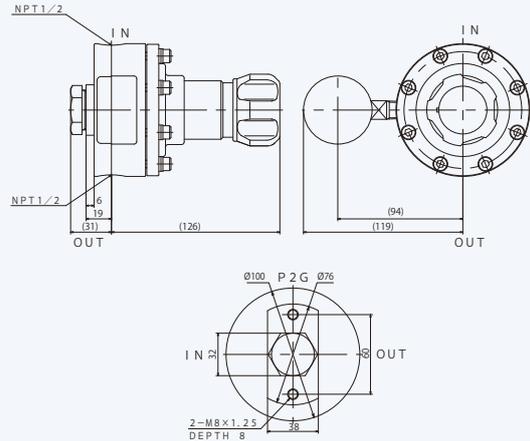
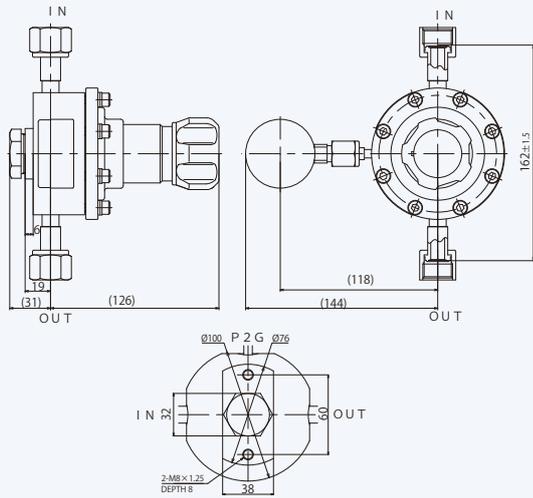
● 性 能

- 入口側最高使用圧：2.0MPa
 出口側最高使用圧：0.6MPa
 最大流量：2,400L/min (nor)
 (P1=1.5MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：3.7kg
 内蔵フィルター濾過度：フィルターは入っておりませんので、別途設置ください。
- 出入口ポート口径：1/2"
 外部リーク量：1.3×10⁻⁶Pa・m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-150-**①****②**-30**③**-**④****⑤****⑥****⑦****⑧****⑨**-**⑩**

① ポート数		④⑦ サイズ		⑤⑧ 継手種類		⑥⑨ 形式	
2	2ポート(入口, 出口のみ)	8	1/2" (標準)	※3※4		F	メス
3	3ポート(入口, 出口, 二次側圧力計ポート)	6	3/8"	U	UJR継手	M	オス
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	12	3/4"	V	VCR継手	H	ハーフユニオン ※5
② 構造		③ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※2		C	CVC継手	L	エルボ
S	ネジ式接続	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	S	スウェージロック	⑩ その他仕様	
W	溶接接続	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	F	ファインロック	EP	電解研磨品 (接ガス金属表面粗さ Ra=0.25µm)
		10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)	N	NPT		

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50と置き換えてください。

一次側圧力計記号 (最高使用圧力)	
03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)
06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)
10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)
15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)
30	-0.1~3.0MPa (2.0MPa)

※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 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※4 斜字の継手を使用する場合、②構造は基本的に溶接接続となります。それ以外の継手の場合は②構造は基本的にネジ式接続となります。

※5 継手種類S(スウェージロック)、F(ファインロック)のみで選択可能です。

選定例：TORR-150-**3W**-30**10**-**8VF8VF**

- ① 3 : 3ポート
- ② W : 溶接接続
- ③ 10 : 二次側圧力計1.0MPa連成計
- ④⑤⑥ 8VF : 1/2" + VCR + メス
- ⑦⑧⑨ 8VF : 1/2" + VCR + メス



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

一次側低圧用大流量機種

TORR-350シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-350シリーズは一次低圧用の大流量機種として液化ガスの大流量供給設備や大口径配管などでお使いいただけます。
- フィルターを内蔵しておりませんので配管にフィルターを施工ください。



TORR-350NL

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

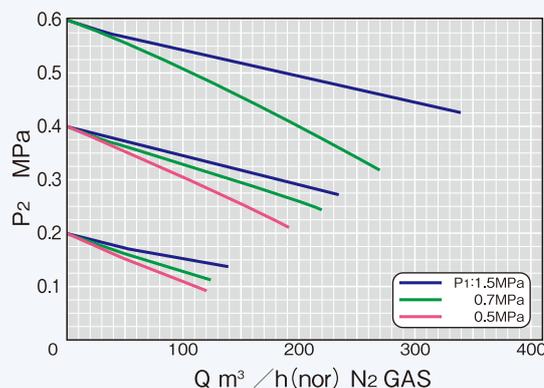
接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイアフラム：クロロブレンゴム（接ガス面テフロンカバー）
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：C3604

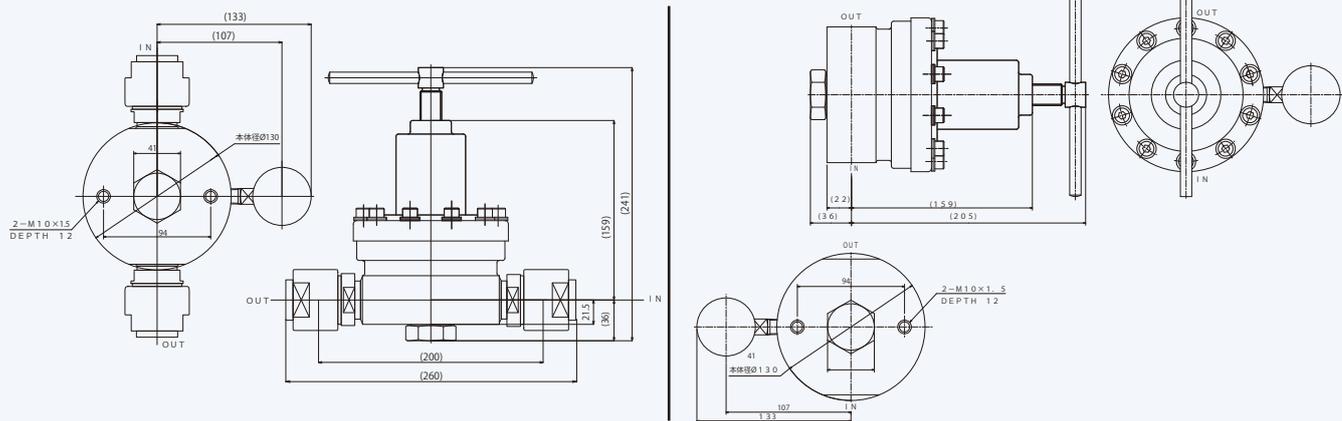
● 性 能

入口側最高使用圧：1.5MPa
 出口側最高使用圧：0.6MPa
 最大流量：230m³/h (nor)
 (P1=1.5MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：10kg
 出入口ポート口径：1/2"
 外部リーク量：1.3×10⁻⁶Pa・m³/sec以下（ネジ式接続）
 1.3×10⁻⁷Pa・m³/sec以下（溶接接続）

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-350 シリーズはご希望の仕様に合わせて都度製作します。
下記の内容についてご連絡ください。

使用ガス	
用途	
入口圧力	MPa
入口圧力計	MPa
出口圧力	MPa
出口圧力計	MPa
使用流量	m ³ /h (nor) (出口圧力 MPaの時)
入口継手	
出口継手	
その他ご希望事項	

製作例

品名	一次側圧力計	二次側圧力計	入口継手	出口継手
TORR-350HA	なし	1.0MPa連成計	20A差込スリーブ	
TORR-350HP	なし	0.6MPa連成計	JIS10k25Aフランジ(RF)	
TORR-350JH	なし	1.0MPa連成計	JIS10k25Aフランジ(RF)	



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

一次側低圧用大流量機種

TORR-800シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- TORR-800シリーズはTORRシリーズの最大サイズの圧力調整器です。
- 通常の圧力調整器と同じ操作感で使用可能な調圧ハンドル式のTORR-800Gシリーズと、より大きな流量が供給可能なパイロット式のTORR-800Mシリーズが選択可能です。
- TORR-800Mシリーズよりも更に大流量の供給が可能なTORR-800Fシリーズもあります。より流量を必要とされる場合はお問い合わせください。
- フィルターを内蔵しておりませんので配管にフィルターを施工ください。



TORR-800MX



TORR-800GX

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：SUS316

ダイヤフラム：クロロブレンゴム(接ガス面テフロンカバー)

圧力計：SUS316L

継手：SUS316

その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部

キャップ：C3604(800Gシリーズ) / SUS316(800Mシリーズ)

調圧ハンドル：C3604(800Gシリーズ) /

ABS樹脂、C3604(800Mシリーズ)

● 性 能

入口側最高使用圧：1.0MPa

出口側最高使用圧：0.6MPa

最大流量：800G：280 m^3/h (nor)(P1=0.7MPa, P2=0.6MPa, N₂ GAS)

800M：500 m^3/h (nor)(P1=0.9MPa, P2=0.6MPa, N₂ GAS)

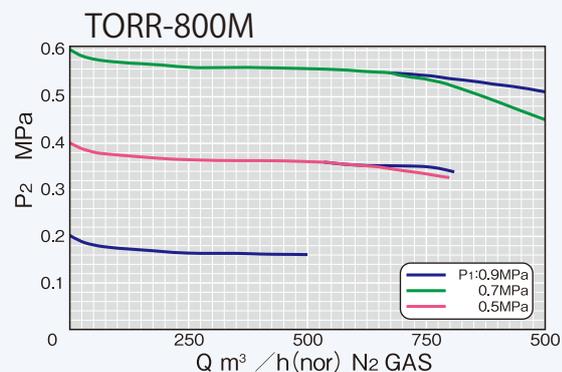
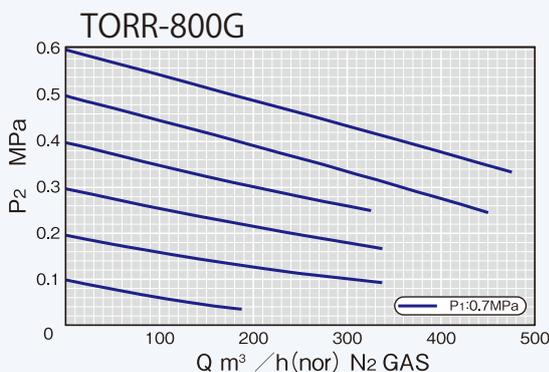
使用温度：-5~40 $^{\circ}\text{C}$

重量：32kg(800Gシリーズ) / 38kg(800Mシリーズ)

出入口ポート口径：お打ち合わせによる

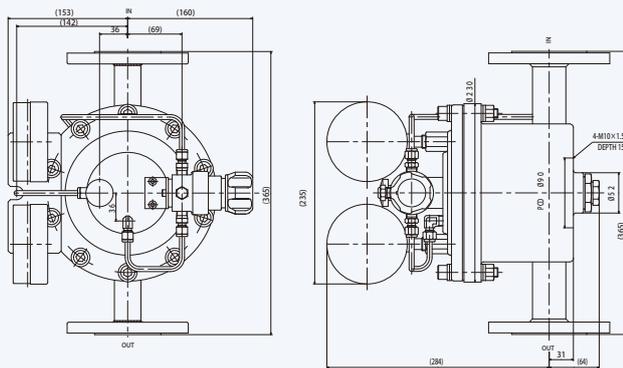
外部リーク量：1.3 $\times 10^{-4}$ Pa $\cdot\text{m}^3/\text{sec}$ 以下

流量特性図

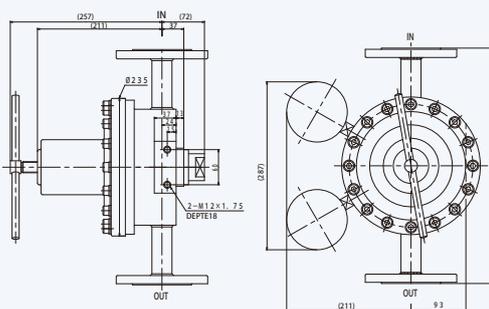


外観図

TORR-800Mシリーズ



TORR-800Gシリーズ



品名構成

TORR-800 シリーズはご希望の仕様に合わせて都度製作します。
下記の内容についてご連絡ください。

使用ガス	
用途	
入口圧力	MPa
入口圧力計	MPa
出口圧力	MPa
出口圧力計	MPa
使用流量	m ³ /h (nor) (出口圧力 MPaの時)
入口継手	
出口継手	
その他ご希望事項	

製作例

品名	一次側圧力計	二次側圧力計	入口継手	出口継手
TORR-800GQ	1.5MPa計	1.0MPa計	JIS10k25Aフランジ(RF)	
TORR-800MC	1.5MPa計	1.0MPa計	JIS10k40Aフランジ(RF)	



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

一次側高圧用標準機種

TORR-1300シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- 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。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-1300シリーズは一次高圧用の標準機種としてシリンダーキャビネットなどの一次減圧設備に広くご使用いただいております。



TORR-1300-4W-B515-4VF4VF

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：SUS316L
 フィルター：SUS316
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316 (ネジ式接続)
 SUS316L (溶接接続)
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

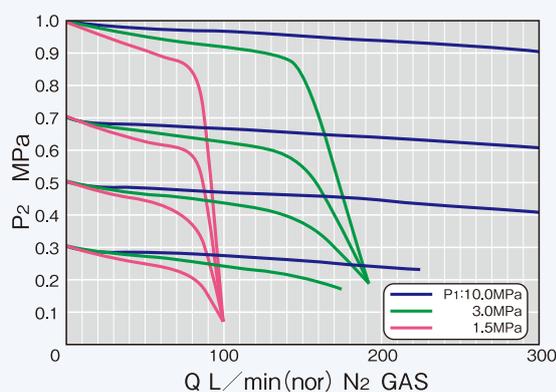
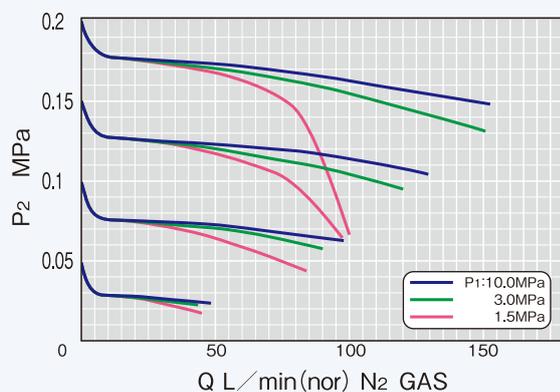
非接ガス部
 キャップ：C3771
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

● 性 能

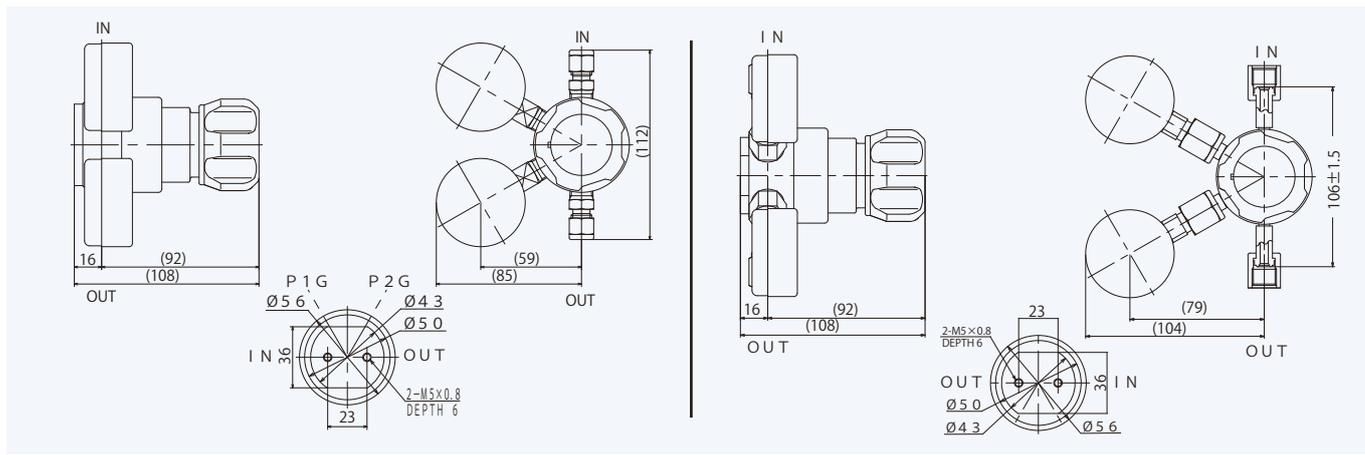
入口側最高使用圧：15MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：550L/min (nor)
 (P1=10MPa、P2=1.0MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40°C
 重量：1.3kg (4ポート)

内蔵フィルター濾過度：5 μ m
 出入口ポート口径：1/4"
 外部リーク量：1.3 $\times 10^{-9}$ Pa \cdot m³/sec以下 (ネジ式接続)
 1.3 $\times 10^{-10}$ Pa \cdot m³/sec以下 (溶接接続)

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-1300- **①** **②** - **③** **④** - **⑤** **⑥** **⑦** **⑧** **⑨** **⑩** - **⑪**

① ポート数		④ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※3		⑥⑨ 継手種類 ※5※6		⑪ その他仕様	
2	2ポート(入口,出口のみ)	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	U	UJR継手	01	排出弁付
4	4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	V	VCR継手	02	N ₂ Oガス仕様
5	5ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート,排出弁ポート)	10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)	C	CVC継手	03	H ₂ Sガス仕様
② 構造		15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)	S	スウェージロック	EP	電解研磨品(接ガス金属表面粗さ Ra=0.25μm)
S	ネジ式接続 ※1	⑤⑧ サイズ		F	ファインロック	EPSH	接ガス金属要部 Ni-Cr-Mo 合金 ※9
W	溶接接続	4	1/4" (標準)	N	NPT	下記の継手も対応可能です。※8	
③ 一次側圧力計 (最高使用圧力)※2		6	3/8"	⑦⑩ 形式		⑤⑥⑦ 入口継手	
50	0~5MPa (3.0MPa)	6M	6mm ※4	F	メス	W2R	W22-14右メス
A0	0~10MPa (6.0MPa)			M	オス	W2L	W22-14左メス
A5	0~15MPa (10.0MPa)			H	ハーフユニオン ※7	BHE	20.9-14左メス
B0	0~20MPa (12.0MPa)			L	エルボ	⑧⑨⑩ 出口継手	
B5	0~25MPa (15.0MPa)					M6R	M16×1.5 右オス
						M6L	M16×1.5 左オス

選定注意

※1 接ガス金属部に高耐食性合金のNi-Cr-Mo合金を使用した「SH」シリーズでは対応できません。Ni-Cr-Mo合金はアメリカ ヘインズ社の「ハステロイC-22」と同等品となります。

※2 一次側圧力計無しの場合、記号はB5となります。

※3 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	~1.0MPa	15

※4 継手種類S(スウェージロック)のみで選択可能です。

※5 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※6 斜字の継手を使用する場合、②構造は基本的に溶接接続となります。それ以外の継手の場合は②構造は基本的にネジ式接続となります。

※7 継手種類S(スウェージロック)、F(ファインロック)のみで選択可能です。

※8 ②構造でW(溶接接続)を選択された場合、M6R、M6Lは選択できません。W2R、W2L、BHEへの対応は特殊品対応となります。

※9 「SH」使用の場合でも、圧力計の接ガス金属部材質はSUS316Lになります。接ガス金属部にNi-Cr-Mo合金を使用した圧力計をご要望の場合はお問い合わせください。

選定例：TORR-1300-4W-B515-4VF4VF

- ① 4 : 4ポート
- ② W : 溶接接続
- ③ B5 : 一次側圧力計25MPa
- ④ 15 : 二次側圧力計1.5MPa連成計
- ⑤⑥⑦ 4VF : 1/4" + VCR + メス
- ⑧⑨⑩ 4VF : 1/4" + VCR + メス



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

一次側高圧用中流量機種

TORR-2300シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- 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。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-2300シリーズは一次高圧用の中流量機種としてTORR-1300よりも流量の求められる一次減圧設備や蒸気圧の高い液化ガスの一次減圧設備でお使いいただけます。



TORR-2300-4W-B515-4VF4VF

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

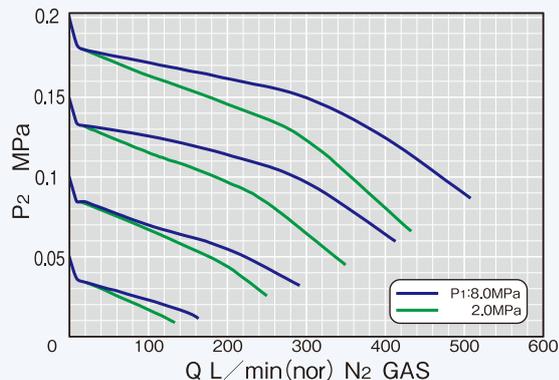
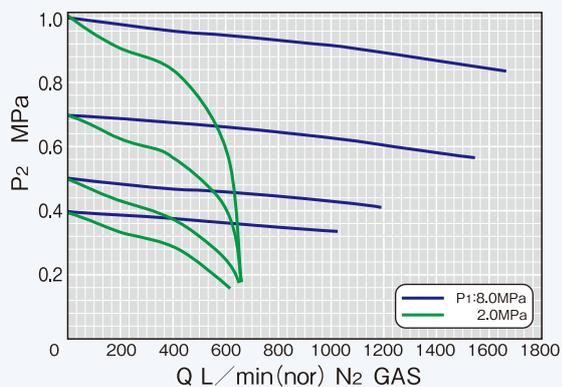
● 使用材質

接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイアフラム：SUS316L
 フィルター：SUS316
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316（ネジ式接続）
 SUS316L（溶接接続）
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂
 非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

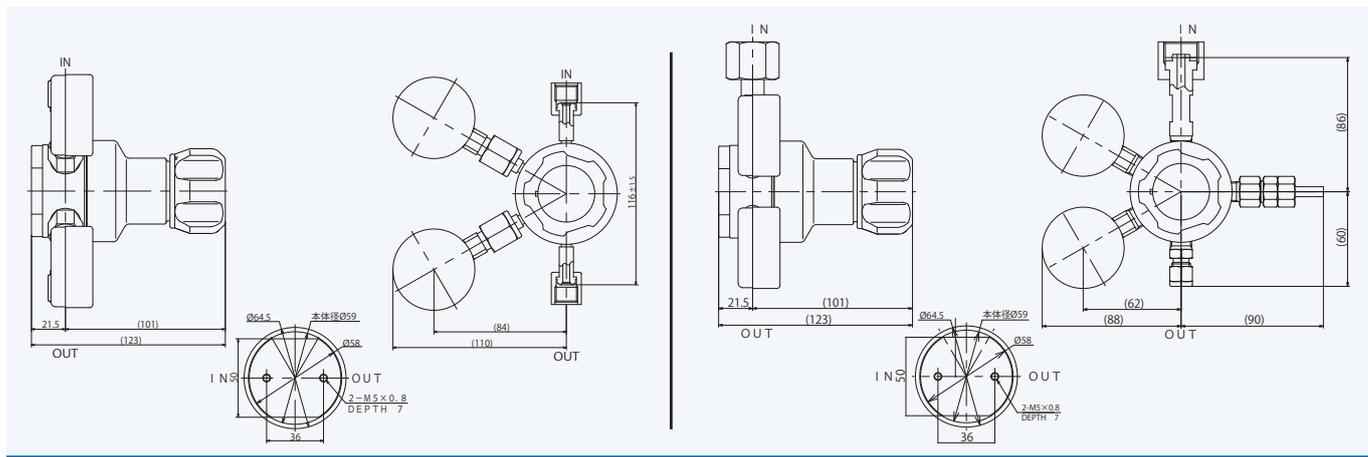
● 性 能

入口側最高使用圧：20MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：1,400L/min (nor)
 (P1=8MPa, P2=1.0MPa, N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：1.8kg（4ポート）
 内蔵フィルター濾過度：20 μ m
 出入口ポート口径：1/4"
 外部リーク量：1.3 $\times 10^{-9}$ Pa \cdot m³/sec以下（ネジ式接続）
 1.3 $\times 10^{-10}$ Pa \cdot m³/sec以下（溶接接続）

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-2300- **①** **②** - **③** **④** - **⑤** **⑥** **⑦** **⑧** **⑨** **⑩** - **⑪**

① ポート数 2 2ポート(入口,出口のみ) 4 4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート) 5 5ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート,排出弁ポート)		⑤⑧ サイズ 4 1/4" (標準) 6 3/8" 6M 6mm ※4		下記の継手も対応可能です。※8 ⑤⑥⑦ 入口継手 W2R W22-14右メス W2L W22-14左メス BHE 20.9-14左メス ⑧⑨⑩ 出口継手 M6R M16×1.5 右オス M6L M16×1.5 左オス	
② 構造 S ネジ式接続 ※1 W 溶接接続		④ 二次側圧力計 (最高使用圧力) ※3 03 -0.1~0.3MPa (0.2MPa) 06 -0.1~0.6MPa (0.4MPa) 10 -0.1~1.0MPa (0.6MPa) 15 -0.1~1.5MPa (1.0MPa)		⑥⑨ 継手種類 ※5※6 U UJR継手 V VCR継手 C CVC継手 S スウェージロック F ファインロック N NPT	
③ 一次側圧力計 (最高使用圧力) ※2 50 0~5MPa (3.0MPa) A0 0~10MPa (6.0MPa) A5 0~15MPa (10.0MPa) B0 0~20MPa (12.0MPa) B5 0~25MPa (15.0MPa) C5 0~35MPa (20.0MPa)		⑦⑩ 形式 F メス M オス H ハーフユニオン ※7 L エルボ		⑪ その他仕様 01 排出弁付 02 N ₂ Oガス仕様 03 H ₂ Sガス仕様 EP 電解研磨品(接ガス金属表面粗さ Ra=0.25μm) EPSH 接ガス金属要部 Ni-Cr-Mo 合金 ※9	

選定注意

※1 接ガス金属部に高耐食性合金のNi-Cr-Mo合金を使用した「SH」シリーズでは対応できません。Ni-Cr-Mo合金はアメリカヘインズ社の「ハステロイC-22」と同等品となります。

※2 一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
 ~15MPa | B5
 ~20MPa | C5

※3 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 | ~1.0MPa | 15

※4 継手種類S(スウェージロック)のみで選択可能です。

※5 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※6 斜字の継手を使用する場合、②構造は基本的に溶接接続となります。それ以外の継手の場合は②構造は基本的にネジ式接続となります。

※7 継手種類S(スウェージロック)、F(ファインロック)のみで選択可能です。

※8 ②構造でW(溶接接続)を選択された場合、M6R、M6Lは選択できません。W2R、W2L、BHEへの対応は特殊品対応となります。

※9 「SH」使用の場合でも、圧力計の接ガス金属部材質はSUS316Lになります。接ガス金属部にNi-Cr-Mo合金を使用した圧力計をご要望の場合はお問い合わせください。

選定例：TORR-2300-4W-B515-4VF4VF

- ① 4 : 4ポート
- ② W : 溶接接続
- ③ B5 : 一次側圧力計25MPa
- ④ 15 : 二次側圧力計1.5MPa連成計
- ⑤⑥⑦ 4VF : 1/4" + VCR + メス
- ⑧⑨⑩ 4VF : 1/4" + VCR + メス

⚠ 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

一次側高圧用大流量機種

TORR-2500シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- 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。
- TORR-2500シリーズは一次高圧用の大流量機種としてTORR-2300よりも流量の求められるガス供給設備などでお使いいただいております。
- フィルターを内蔵していませんので配管にフィルターを施工ください。



TORR-2500-4W-B515-6VF6VF

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

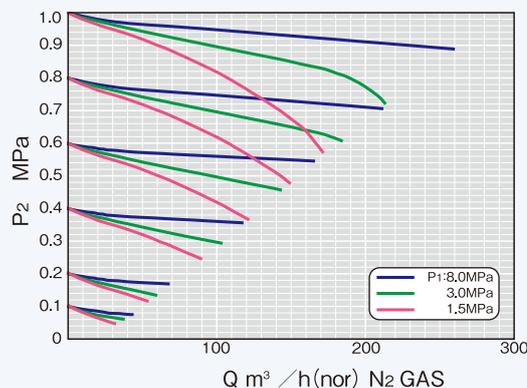
接ガス部
 本体：SUS316
 ダイヤフラム：SUS316L
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：S45C

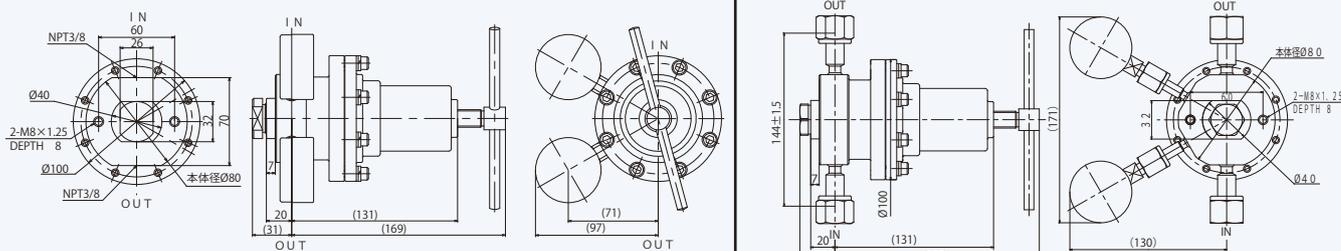
● 性 能

入口側最高使用圧：15MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：180m³/h (nor)
 (P1=8MPa, P2=1.0MPa, N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：4.9kg
 内蔵フィルター濾過度：フィルターは入っていませんので、別途設置ください。
 出入口ポート口径：3/8"
 外部リーク量：1.3×10⁻⁶Pa・m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-2500- 1 2 - 3 4 - 5 6 7 8 9 10 - 11

① ポート数		⑤⑧ サイズ		⑦⑩ 形式	
2	2ポート(入口,出口のみ)	6	3/8" (標準)	F	メス
4	4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)	8	1/2"	M	オス
② 構造		④ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※2		⑥⑨ 継手種類 ※3※4	
S	ネジ式接続	03	-0.1~0.3MPa (0.2MPa)	U	UJR継手
W	溶接接続	06	-0.1~0.6MPa (0.4MPa)	V	VCR継手
③ 一次側圧力計 (最高使用圧力)※1		10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)	C	CVC継手
50	0~5MPa (3.0MPa)	15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)	S	スウェージロック
A0	0~10MPa (6.0MPa)			F	ファインロック
A5	0~15MPa (10.0MPa)			N	NPT
B0	0~20MPa (12.0MPa)				
B5	0~25MPa (15.0MPa)				
⑪ その他仕様 ご希望により特殊記号が、付記される場合があります					

選定注意

※1 一次側圧力計無しの場合、記号はB5となります。

※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	~1.0MPa	15

※3 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※4 斜字の継手を使用する場合、②構造は基本的に溶接接続となります。それ以外の継手の場合は②構造は基本的にネジ式接続となります。

※5 継手種類S(スウェージロック)、F(ファインロック)のみで選択可能です。

選定例：TORR-2500-4W-B515-6VF6VF

- | | |
|------------------|-------------------------|
| ① 4：4ポート | ④ 15：二次側圧力計1.5MPa連成計 |
| ② W：溶接接続 | ⑤⑥⑦ 6VF：3/8" + VCR + メス |
| ③ B5：一次側圧力計25MPa | ⑧⑨⑩ 6VF：3/8" + VCR + メス |



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

一次側高圧用大流量機種

TORR-3300シリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- TORR-3300シリーズは一次高圧用の大流量機種です。
最大 220m³/h (nor) 供給可能。
- フィルターを内蔵しておりませんので配管にフィルターを施工ください。



TORR-3300シリーズ

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

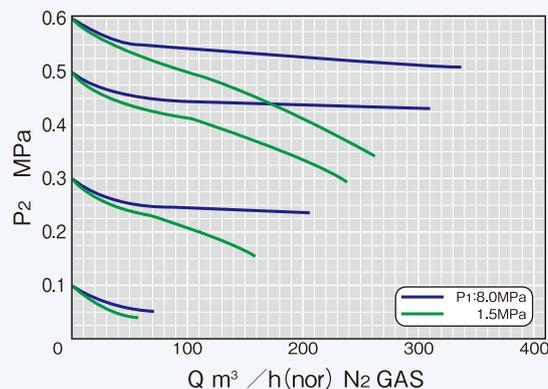
接ガス部
 本体：SUS316
 ダイヤフラム：クロロブレンゴム
 (接ガス面 テフロンカバー)
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：C3604

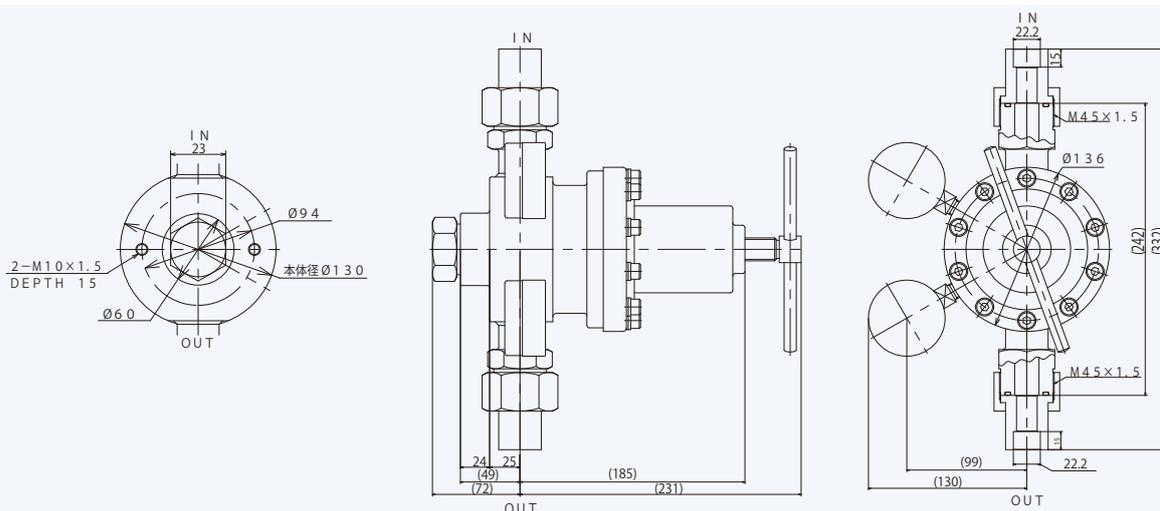
● 性 能

入口側最高使用圧：20MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：220m³/h (nor)
 (P1=8MPa、P2=0.6MPa、N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：14kg
 内蔵フィルター濾過度：フィルターは入っておりませんので、別途設置ください。
 外部リーク量：1.3×10⁻⁶Pa・m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-3300 シリーズはご希望の仕様に合わせて都度製作します。
下記の内容についてご連絡ください。

使用ガス	
用途	
入口圧力	MPa
入口圧力計	MPa
出口圧力	MPa
出口圧力計	MPa
使用流量	m ³ /h(nor) (出口圧力 MPaの時)
入口継手	
出口継手	
その他ご要望事項	

製作例

品名	一次側圧力計	二次側圧力計	入口継手 出口継手
TORR-3300BJ	35MPa計	1.5MPa連成計	15A差込スリーブ
TORR-3300AT	35MPa計	1.5MPa連成計	20A差込スリーブ



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

液化ガス、腐食性ガス用大流量機種

TORR-2800 / 2800SHシリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- 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。
- TORR-2800シリーズは腐食性、液化ガスを大流量で供給するための調整器です。



TORR-2800-4W-B506-8VF8VF-EP SH

液化ガス、腐食性ガス用圧力調整器

基本仕様

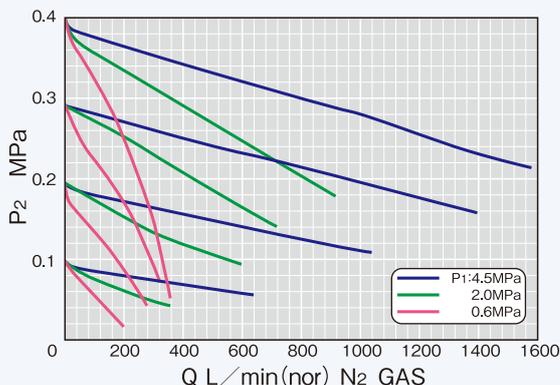
● 使用材質

接ガス部
 本体：SUS316L
 ダイヤフラム：Ni-Cr-Mo合金
 圧力計：SUS316L
 継手：SUS316L
 フィルター：SUS316 / Ni-Cr-Mo合金 (SHシリーズ)
 その他接ガス部：SUS316L、SUS316、フッ素樹脂 /
 Ni-Cr-Mo合金、SUS316、フッ素樹脂 (SHシリーズ)
 非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

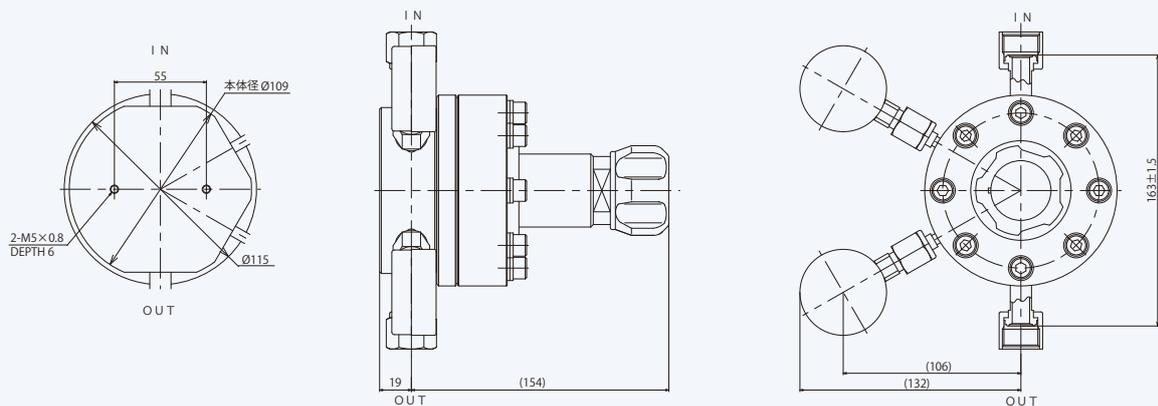
● 性 能

入口側最高使用圧：15MPa
 出口側最高使用圧：1.0MPa
 最大流量：1,000L/min (nor)
 (P1=4.5MPa, P2=0.4MPa, N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：6.7kg
 内蔵フィルター濾過度：20 μ m / 10 μ m (SHシリーズ)
 接ガス金属部研磨粗さ：Ra 0.25 μ m
 出入口ポート口径：1/2"
 外部リーク量：1.3 \times 10⁻¹⁰Pa \cdot m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-2800- **①**W - **②③** - 8 **④⑤** 8 **⑥⑦** - **⑧**

① ポート数

2	2ポート(入口, 出口のみ)
4	4ポート(入口, 出口, 一次側圧力計, 二次側圧力計ポート)

② 一次側圧力計(最高使用圧力)※1

10	-0.1~1.0MPa (0.6MPa)
15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)
30	-0.1~3.0MPa (2.0MPa)

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)
15	-0.1~1.5MPa (1.0MPa)

④⑥ 継手種類

U	UJR継手
V	VCR継手
C	CVC継手
※その他の継手は別の記号を使用します。	

⑤⑦ 形式

F	メス
M	オス
※その他の形状は別の記号を使用します。	

⑧ その他仕様 ※3

29	N ₂ Oガス仕様
EP	電解研磨品(接ガス金属表面粗さRa=0.25μm)
EPSH	接ガス金属要部 Ni-Cr-Mo 合金電解研磨品(接ガス金属表面粗さ Ra=0.25μm)

選定注意

※1 一次側圧力計無しの場合、使用圧力毎に記号は次のとおりです。

使用圧力	記号
~1.0MPa	15
~15MPa	B5

※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	~1.0MPa	15

※3 その他、特殊仕様の場合別の記号を使用します。

選定例：TORR-2800-**4W-B515-8UF8UF-EP SH**

① 4：4ポート

② B5：一次側圧力計25MPa

③ 15：二次側圧力計1.5MPa連成計

④⑥ 8UF：1/2" + UJR + メス

⑤⑦ 8UF：1/2" + UJR + メス

⑧ EPSH：接ガス金属要部Ni-Cr-Mo合金電解研磨品(接ガス金属表面粗さRa=0.25μm)



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

二次高圧用

TORR-Hシリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- 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。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-H シリーズは二次側の高圧制御が可能な機種です。(最大 15MPa)



TORR-H-4W-B550-4VF4VF

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質 (TORR-H)

接ガス部

本体：SUS316L

ピストン：SUS316

フィルター：SUS316

圧力計：SUS316L

継手：SUS316

その他接ガス部：SUS316、フッ素樹脂、フッ素ゴム

非接ガス部

キャップ：C3604

調圧ハンドル：S45C

● 性 能

入口側最高使用圧：20MPa

出口側最高使用圧：15MPa

最大流量：800L/min (nor)

P1=13MPa、P2=12MPa、N₂ GAS)

使用温度：-5~40℃

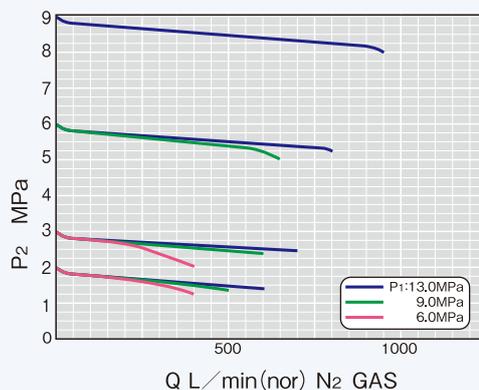
重量：2.0kg

内蔵フィルター濾過度：2 μ m

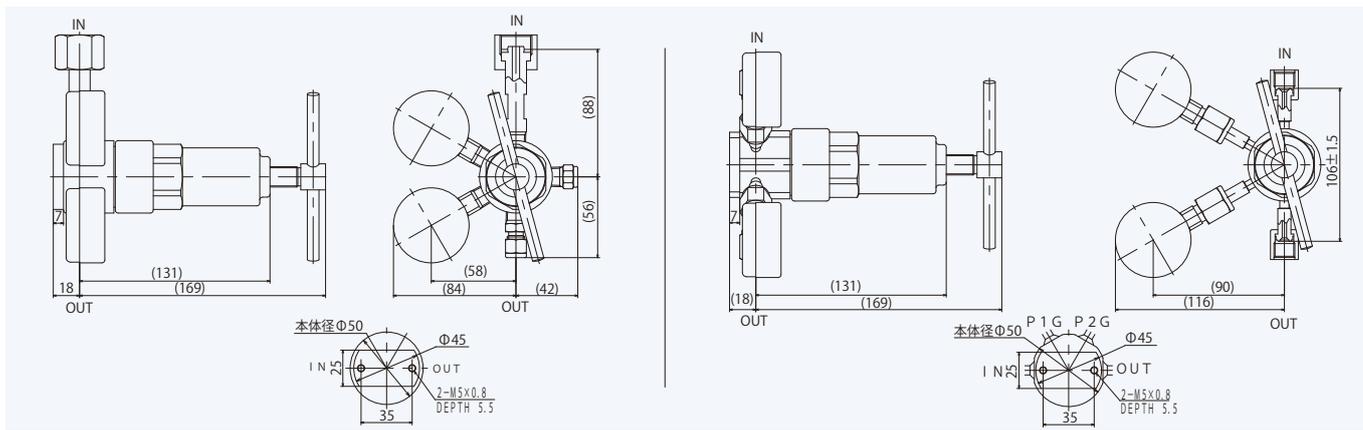
出入口ポート口径：1/4"

外部リーク量：1.3 $\times 10^{-7}$ Pa \cdot m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-H- **①** **②** - **③** **④** - **⑤** **⑥** **⑦** **⑧** **⑨** **⑩** - **⑪**

① ポート数		⑥⑨ 継手種類 ※5※6		⑪ その他仕様	
2	2ポート(入口,出口のみ)	U	U/R継手	EP	電解研磨品(接ガス金属表面粗さ Ra=0.25μm)
4	4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート)	V	VCR継手	下記の継手も対応可能です。※8	
5	4ポート(入口,出口,一次側圧力計,二次側圧力計ポート,排出弁ポート(プラグ止))	C	CVC継手	⑤⑥⑦ 入口継手	
② 構造		S	スウェージロック	W2R	W22-14右メス
S	ネジ式接続 ※1	F	ファインロック	W2L	W22-14左メス
W	溶接接続	N	NPT	BHE	20.9-14左メス
③ 一次側圧力計 (最高使用圧力)※2		⑦⑩ 形式			
A0	0~10MPa (6.0MPa)	F	メス		
A5	0~15MPa (10.0MPa)	M	オス		
B0	0~20MPa (12.0MPa)	H	ハーフユニオン ※7		
B5	0~25MPa (15.0MPa)	L	エルボ		
C5	0~35MPa (20.0MPa)				
④ 二次側圧力計 (最高使用圧力)※3					
50	0~5MPa (3MPa)				
A0	0~10MPa (6MPa)				
B0	0~20MPa (12MPa)				
B5	0~25MPa (15MPa)				
⑤⑧ サイズ					
4	1/4" (標準)				
6	3/8"				
6M	6mm ※4				

選定注意

※1 電解研磨品の場合は選択できません。

※2 一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
~15MPa	B5
~20MPa	C5

※3 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
~3.0MPa	50	~12MPa	B0
~6.0MPa	A0	~15MPa	B5

※4 継手種類S(スウェージロック)のみで選択可能です。

※5 その他形状の場合は他の記号が使用されます。

※6 斜字の継手を使用する場合、②構造は基本的に溶接接続となります。それ以外の継手の場合は②構造は基本的にネジ式接続となります。

※7 継手種類S(スウェージロック)、F(ファインロック)のみで選択可能です。

※8 ②構造でW(溶接接続)を選択された場合、W2R、W2L、BHEは選択できません。

選定例：TORR-H-4W-B5A0-4VF4VF

- | | |
|------------------|-------------------------|
| ① 4：4ポート | ④ 15：二次側圧力計10MPa |
| ② W：溶接接続 | ⑤⑥⑦ 4VF：1/4" + VCR + メス |
| ③ B5：一次側圧力計25MPa | ⑧⑨⑩ 4VF：1/4" + VCR + メス |



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

微圧用機種

TORR-Lシリーズ

特 徴

- TORRシリーズは長い実績により高い信頼を頂いている"半導体ガス用圧力調整器の代名詞"とも言える圧力調整器です。
- 組立は全数0.3 μ mクラス1000のクリーンルームで行っています。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。(接ガス金属部表面粗さ Ra0.25 μ m)
- TORR-Lシリーズは二次側微圧のコントロールが可能な調整器です。



TORR-L シリーズ

高純度ガス用圧力調整器

基本仕様

● 使用材質

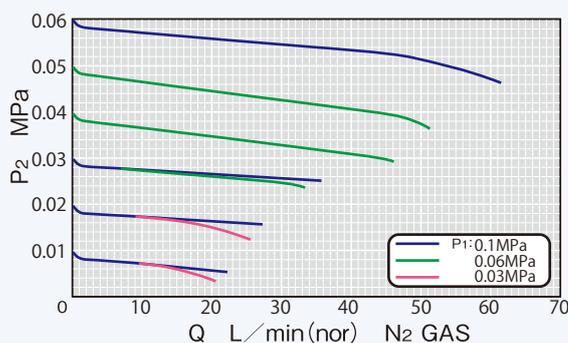
接ガス部
 本体：SUS316
 ダイアフラム：SUS316L
 圧力計：SUS316L
 その他接ガス部：SUS316、フッ素樹脂

非接ガス部
 キャップ：C3604
 調圧ハンドル：ABS樹脂、C3604

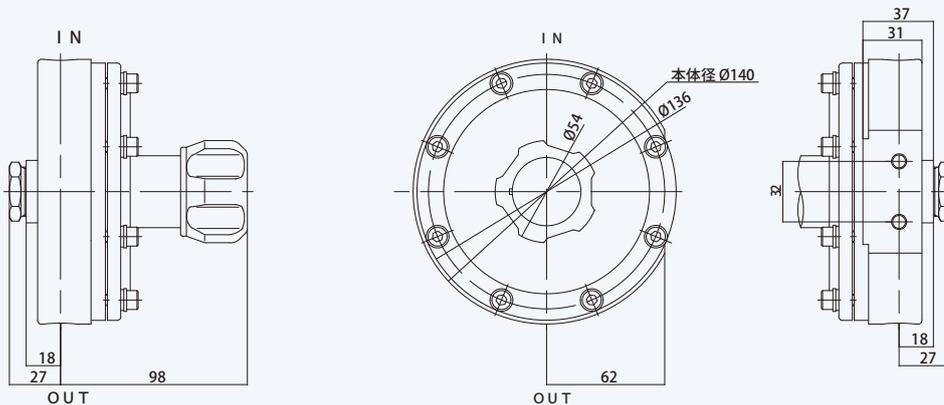
● 性 能

入口側最高使用圧：1.5MPa
 出口側最高使用圧：0.06MPa
 最大流量：40L/min (nor)
 (P1=0.1MPa, P2=0.06MPa, N₂ GAS)
 使用温度：-5~40℃
 重量：5.2kg
 内蔵フィルター濾過度：フィルターは入っておりませんので、別途設置ください。
 出入口ポート口径：3/8"
 外部リーク量：1.3×10⁻⁸Pa・m³/sec以下

流量特性図



外観図



品名構成

TORR-Lシリーズはご希望の仕様に合わせて都度設計見積します。
下記の内容についてご連絡ください。

使用ガス	
用途	
入口圧力	MPa
入口圧力計	MPa
出口圧力	MPa
出口圧力計	MPa
使用流量	m ³ /h (nor) (出口圧力 MPaの時)
入口継手	
出口継手	
その他ご希望事項	

製作例

品名	一次側圧力計	二次側圧力計	入口継手	出口継手
TORR-LA	なし	0.1MPa連成計	NPT3/8メス	
TORR-LB	なし	0.1MPa連成計	1/2"スウェージロック	
TORR-LWV	なし	0.1MPa連成計	1/2"VCRメス	



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

圧力計

特 徴

- メガビットからギガビット時代に対応できる、超高純度ガス用周辺機器です。
- クリーンな環境で厳重な品質管理のもとで製作しております。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施しています。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。
- S-TORR、TORR 調整器でも使用している高信頼性の圧力計です。



AT-V1/4-M-0.3MPaC-LT-G3S

基本仕様

● 使用材質

接ガス部
 ブルドン管：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金
 株：SUS316L / Ni-Cr-Mo合金

非接ガス部
 ケース：SUS304
 その他：SUS304、A1070P

● 精 度

JIS1.6級相当 (JIS B7505)
 外部リーク量： $1.3 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下 (9/16-18UNF仕様)
 $1.3 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下 (NPT1/4仕様)
 使用温度：-5~40℃

品名構成

AT- ① 1/4 - M - ② - LT - ③ ④

① 継手形状

V	9/16-18UNF オス (1/4"VCR 相当)
N	NPT1/4 オス

③ 接ガス金属部面粗さ

G1	Ra0.1 μm ※2
G2	Ra0.25 μm
G3	研磨処理なし ※3

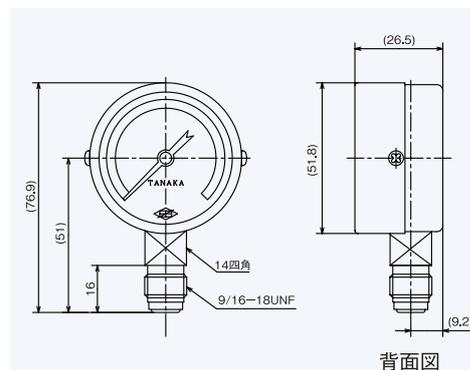
④ 接ガス金属部材質

S	SUS316L
H	Ni-Cr-Mo 合金 ※4

② 目盛範囲(最高使用圧力)

0.3MPaC	-0.1 ~ 0.3MPa (0.2MPa)	10MPa	0 ~ 10MPa (6MPa)
0.6MPaC	-0.1 ~ 0.6MPa (0.4MPa)	15MPa	0 ~ 15MPa (10MPa) ※1
1.0MPaC	-0.1 ~ 1.0MPa (0.6MPa)	20MPa	0 ~ 20MPa (12MPa) ※1
1.5MPaC	-0.1 ~ 1.5MPa (1.0MPa)	25MPa	0 ~ 25MPa (15MPa)
3MPaC	-0.1 ~ 3MPa (2MPa)	35MPa	0 ~ 35MPa (20MPa) ※1
5MPa	0 ~ 5MPa (3MPa)		

外観図



選定注意

- ※1 接ガス金属部面粗さG3 (研磨処理なし)のみ製作致します。
- ※2 接ガス金属部面粗さG1 (R0.1 μm)は受注生産品となります。
- ※3 接ガス金属部面粗さG3 (研磨処理なし)は、接ガス金属部材質S(SUS316L)のみ製作致します。
- ※4 接ガス金属部材質H(Ni-Cr-Mo合金)は以下の4種類の目盛範囲のみ製作致します。
0.6MPaC、1.5MPaC、10MPa、25MPa

選定例：AT-V1/4-M-50S-0.3MPaC-LT-G3S

- ① V：9/16-18UNFオス
- ② 0.3MPaC：-0.1~0.3MPa (0.2MPa)
- ③ G3：研磨処理なし
- ④ S：SUS316L



ラインフィルター

特徴

- 低圧ラインフィルター(TLFシリーズ)はエレメントにテフロンメンブランを使用しており、口径の均一化により小さなパーティクルも高効率で捕捉します。
- 低圧ラインフィルター (TLF シリーズ) は標準で内面を研磨処理し、より高い清浄度でガス供給することが可能です。
- 高圧ラインフィルター(SHFシリーズ)も内面研磨対応可能です。
- Heリークテストを含め、出荷検査を全数に実施しています。
- 小型・軽量で配管スペースを小さくできます。



TLF-V4

SHF-V4

基本仕様

● 材質・性能

・ TLFシリーズ

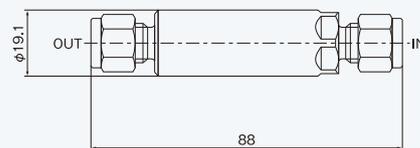
本体：SUS316L
 エレメント：テフロンメンブラン
 フィルター濾過度：0.01 μm
 常用最高流量：10L/min(nor) (入口圧力0.1MPa)
 25L/min(nor) (入口圧力0.3MPa)
 外部リーク量：1.3×10⁻¹⁰Pa・m³/sec以下
 最高使用圧力：0.97MPa

・ SHFシリーズ

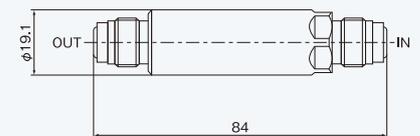
本体：SUS316L
 エレメント：SUS316
 フィルター濾過度：2 μm
 常用最高流量：20m³/h(nor) (入口圧力1MPa)
 40m³/h(nor) (入口圧力2MPa)
 外部リーク量：1.3×10⁻¹⁰Pa・m³/sec以下
 最高使用圧力：15MPa

外観図

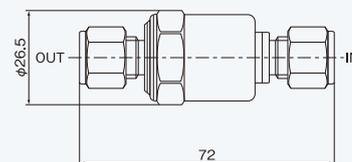
TLF-S4



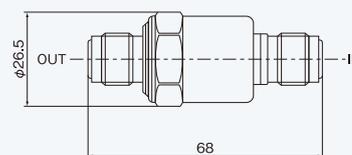
TLF-V4



SHF-S4



SHF-V4



ラインナップ

● 低圧ラインフィルター

品名	接続形状
TLF-S4	1/4"スウェージロック
TLF-V4	1/4"VCR

● 高圧ラインフィルター

品名	接続形状
SHF-S4	1/4"スウェージロック
SHF-V4	1/4"VCR



圧カスイッチTPSシリーズ

特徴

- 材質はSUS316L、SUS316を使用しています。
- 接続部は全部分溶接構造によりHeリーク量 $1.3 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下を保証します。
- 電解研磨仕様品の製作も可能です。
- 軽量・コンパクトで取り扱いが容易です。
- 設定圧力を変えることができます。



TPS-E5-UM-F

仕様

型式	設定圧力範囲		使用上限圧力 MPa	繰返精度 MPa	作動差 MPa	その他仕様
	上限 MPa	下限 MPa				
TPS-E1	-0.076~+0.034	-0.096~+0.014	0.5	±0.006	約0.02	1)電気容量 5A-125VAC
TPS-E2	0.04~0.25	0.02~0.23	2	±0.007	約0.02	2)耐久限界 10万回
TPS-E3	0.24~1.2	0.12~1.08	3	±0.036	約0.12	3)接続部形状 1/4"UJRメス、1/4"UJRオス
TPS-E4	0.8~4	0.4~3.6	5	±0.12	約0.4	4)周辺温度 -15~65°C ただし湿度60%以下
TPS-E5	1~5	0.5~4.5	16.5	±0.15	約0.5	5)コード長 約300mm

※繰返精度：繰り返し作動させた時の設定に対する作動値の誤差

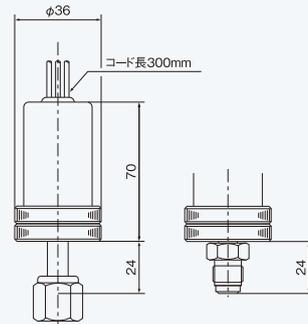
※使用上限圧力：これ以上の圧力をかけた場合、正常に作動しなくなる上限の圧力
(使用上限圧力以上の圧力をかけると故障しますので注意してください。)

品名構成

TPS- ① - ② - ③ ④ ⑤

① 圧力範囲	② 接続部形状	④ 設定圧力
E1	UF 1/4"UJRメス	圧力範囲内で圧力単位を付して指示してください。指定なき場合は不要です。
E2	UM 1/4"UJRオス	
E3	③ 上下限設定	⑤ その他
E4		
E5		
	H 上限設定	EP 電解研磨
	L 下限設定	
	F 設定不要	

外観図



コードカラー

コードカラー	モード
黒色	C(共通端子)
白色	NO(ノーマルオープン)
赤色	NC(ノーマルクローズ)

TPS-E5-UM-L1.0MPa

- ① E5 : 設定圧力範囲E5 ③ L : 下限設定
② UM : 1/4"UJRオス ④ 1.0MPa : 設定圧力1.0MPa



バキュームジェネレーターTE-140シリーズ

特徴

- 窒素や空気(以下"作動ガス"と記します。)を連続的に供給することにより吸引力(真空)を得るための機器です。
- 配管内などを真空引きして、内部に残留する使用ガスや大気を吸引パーズする際の真空の発生源として使用します。

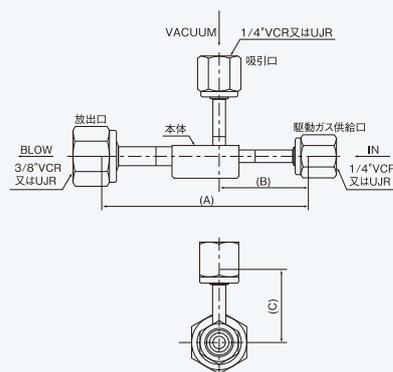


TE-140A

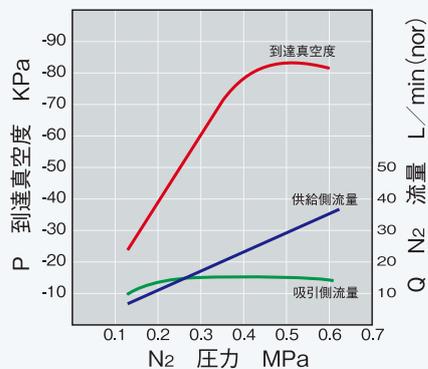
仕様

駆動ガス所要流量	0.5MPa			
駆動ガス供給圧力	約30L/min(nor)			
真空到達度	-76kPa(18cmHg以下)			
品名	TE-140シリーズ	TE-140A	TE-140B	
接続部形状	供給口	1/4"VCR又はUJR	1/4"VCR	1/4"UJR
	吸引口	3/8"VCR又はUJR	3/8"VCR	3/8"UJR
	放出口	1/4"VCR又はUJR	1/4"VCR	1/4"UJR
寸法	A	-	106.5	123
	B	-	46	46
	C	-	38	38
材質	SUS316			
外部リーク量(Heリーク)	1.3×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /sec以下			

外観図



特性図



使用方法

- (1) 各接続部を接続します。この際、吸引するガスが危険なガスの場合には放出口から放出するガスを安全に処理できる設備(除害設備など)に導入する必要があります。
 - (2) 駆動ガス供給口から所定の駆動ガスを供給します。
- 以上により吸引口から吸引が開始され、接続した配管、機器等が真空状態になります。

