

# コンパクト・ゲージ・バルブ

## 圧力計の遮断／圧力排出用

### 特徴

Swagelok® コンパクト・ゲージ・バルブは、従来のアセンブリーに比べ、軽量化を実現すると共に設置スペースが小さくてすむため、取り付けや圧力計のメンテナンスを迅速かつ容易に行うことができます。

- チューブ・アダプター・エンド・コネクション付きの Swagelok 圧力計用に設計しているため、目盛板の位置合わせが容易で、圧力計の取り付け時間の短縮およびコストの削減が可能
- Swagelok チューブ継手エンド・コネクションにより、バルブの取り付けに要する時間の短縮およびコストの削減が可能／チューブをしっかりとグリップし、耐振性に優れる
- 一体型パージ・バルブにより、ねじ接続部分がなく、漏れの可能性がある接続部分を削減／バルブ・ボディから外れないようにパージ・キャップにかしめ加工を施すことで、安全性を高め、偶発的な分解を防止
- 耐久性および耐食性に優れた 316 ステンレス鋼製ボディ

### 構成部品とその材質

ステンレス鋼製 Swagelok ニードル・バルブ 1 シリーズ (パネル・ナットは含まれません) および一体型のステンレス鋼製 Swagelok パージ・バルブから構成されています。構成部品とその材質の詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok ボンネット一体型ニードル・バルブ 0 / 1 / 18 / 20 / 26 シリーズ』(MS-01-164) および『Swagelok ブリード・バルブ／パージ・バルブ』(MS-01-62) をご参照ください。

### テスト

窒素を用いて 6.9 MPa の圧力で、工場テストを全品に行っています。シート部における最大許容リーク・レートは 0.1 std cm<sup>3</sup>/min です。外部リーク・テストは、漏れ検出液を使用して漏れないことを確認しています。

### クリーニング／パッケージング

Swagelok SC-10 仕様 (MS-06-62) に基づいた標準のクリーニングおよびパッケージングを全品に行っています。

- ⚠ パージ・バルブは必ずゆっくりと開いてください。ベント・ホールはキャップと共に回転するため、キャップが回転すると排出する方向も変わります。このバルブにはパッキンを使用していないため、バルブが開状態時に流体がわずかに流出することがあります。作業者はシステム流体がかからないよう、身体を保護してください。



図は、Swagelok B モデル圧力計 (別途ご注文ください) を取り付けました場合です。

### 各温度における最高使用圧力

次の条件の場合は、ご注意ください。

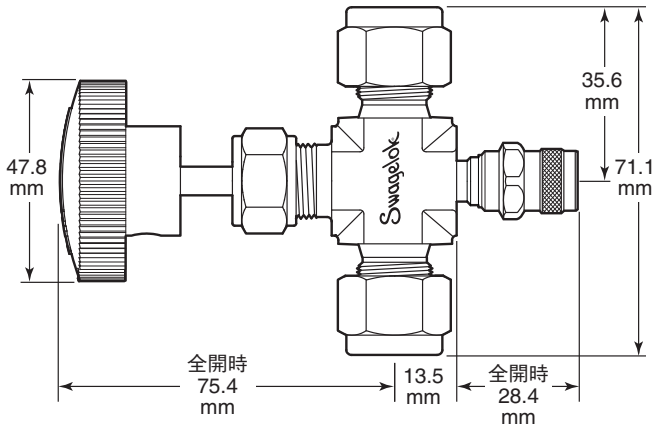
- ソフト・シート型ステム (PCTFE 製ステム・チップ使用) の場合、最高使用温度は 93°C です。
- UHMWPE (超高分子量ポリエチレン) 製パッキンの場合、最高使用温度は 121°C です。
- PFA 製パッキンの場合、最高使用温度は 232°C です。
- PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) 製パッキンの場合、最高使用温度は 315°C です。

材質	316 ステンレス鋼
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)
-53 ~ 37	27.5
40	27.4
50	26.7
93	23.7
100	23.4
121	22.4
150	21.3
200	19.7
232	18.9
250	18.5
300	17.5
315	17.2

O リング・ステム・シール付きバルブもごございます。構成部品とその材質および使用温度範囲につきましては、2 ページの O リング・ステム・シールの項をご参照ください。

## ご注文に際して

寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。



ご注文の際は、下の表から型番をお選びください。

エンド・コネクション		型番
タイプ	サイズ	
Swagelok チューブ継手	1/2インチ	SS-1RPS8
	12mm	SS-1RPS12MM

2ピース構成のシェブロン型(山型) PFA 製ステム・パッキンが標準です。オプション材質のステム・パッキンをご注文の際は、右のオプションの項をご参照ください。

## V型ステム/ソフト・シート型ステム

流量調節型ステムが標準です。オプションのステムをご注文の際は、型番中の R の代わりに、V 型ステムには V を、ソフト・シート型ステム (PCTFE 製ステム・チップ使用) には K を付けてください。

例：SS-1VPS8  
SS-1KPS12MM

## その他の製品

Swagelok 圧力計は、真空から正圧 100 MPa までのモニタリングが可能です。エンド・コネクションは Swagelok チューブ・アダプターがご使用いただけます。

詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 圧力計、一般産業用/工業プロセス用』(MS-02-170-INT) をご参照ください。



### 安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

ご注意：他社部品との混用や互換は絶対に行わないでください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないよう、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

## オプション

### ステム・パッキン材質

オプション材質のステム・パッキンをご注文の際は、UHMWPE 製の場合は **-P** を、PEEK 製の場合は **-PK** を、型番に付けてください。オプション材質のステム・パッキン付きバルブの各温度における最高使用圧力の詳細につきましては、1 ページをご参照ください。

例：SS-1RPS8-P  
SS-1RPS12MM-PK

### Oリング・ステム・シール

オプション材質の Oリング・ステム・シールを組み込んだバルブをご注文の際は、右の表から該当する Oリング材質コードを選んで、バルブ型番に付けてください。

Oリング材質	使用温度範囲 (°C)	コード
ブナ C	-53 ~ 121	-BC
ブナ N	-28 ~ 121	-B
エチレン・プロピレン		-E
フルオロカーボン FKM	-28 ~ 232	-V
カルレッツ®		-KZ
シリコン	-28 ~ 121	-SI

例：SS-1RPS8-BC  
SS-1RPS12MM-B

### ハンドル

フェノール樹脂製丸ハンドル (ブラック) が標準です。オプションにて、ブラック以外のカラーのフェノール樹脂製ハンドル、316 ステンレス鋼製バー・ハンドル、陽極酸化処理済みアルミニウム製バー・ハンドル (ブラック) もございます。

ご注文の際は、右の表から該当するハンドル・コードを選んで、型番に付けてください。

例：SS-1RPS8-BL  
SS-1RPS12MM-SH

ハンドル	コード
フェノール樹脂製 (ブルー)	-BL
フェノール樹脂製 (グリーン)	-GR
フェノール樹脂製 (オレンジ)	-OG
フェノール樹脂製 (レッド)	-RD
フェノール樹脂製 (イエロー)	-YW
316 ステンレス鋼製バー	-SH
陽極酸化処理済み アルミニウム製バー (ブラック)	-BKB

### オプションの組み合わせ

コードはアルファベット順に付けてください。

例：SS-1RPS8-BL-V  
SS-1RPS12MM-B-SH

- ⚠ バルブは使用期間にかかわらず、パッキンの調節が必要となる場合があります。
- ⚠ 長期間操作していないバルブを最初に操作する際に、より大きな操作トルクが必要になることがあります。

## 製品保証

Swagelok 製品には、Swagelok リミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、www.swagelok.co.jp にアクセスいただくか、スウェーデン指定販売会社までお問い合わせください。