

# ベローズ・シール・バルブ 切り替え用 BY シリーズ

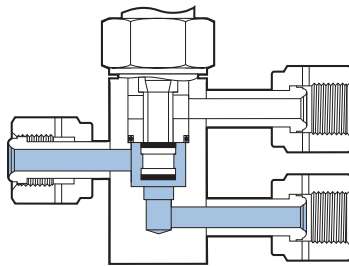
## 特徴

- ラインの切り替えを行うコンパクトなバックレス・バルブ
- ステム・ガイド (Torlon® 製) により、常に正確なアライメントと確実な締め切りが可能
- 作動型式：手動式、空気式 (スプリング・リターン型、複動型)
- エンド・コネクション・タイプ (サイズ) :  
Swagelok® VCR® メタル・ガスケット式面シール継手 (1/4 インチ)  
Swagelok チューブ継手 (1/4 インチ)  
(その他のエンド・コネクションにつきましては、スウェージロック 指定販売会社までお問い合わせください。)

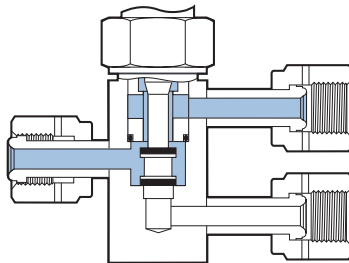


## バルブの構造

小型のスプリング・リターン型エア・アクチュエーターの場合、アクチュエーターに圧力がかかることにより、ステム・チップが上部ポートをシールし、流体が下部ポートに流れます。



アクチュエーターに圧力がかからない状態では、ステム・チップは下部ポートをシールし、流体は上部ポートへ流れます。



## 各温度における最高使用圧力

バルブ		エア・アクチュエーター	
使用圧力範囲 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	使用圧力範囲 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
真空 ~ 1.03	-18 ~ 93	0.45 ~ 1.03	-23 ~ 148

## テスト

シート部、外周部、全シール部において、最大許容リーク・レートを  $4 \times 10^{-9}$  std cm<sup>3</sup>/s として、室温で 5 秒間のヘリウム・リーク・テスト (真空法) を工場にて全品に行っています。

## クリーニング/パッケージング

エンド・コネクションが VCR 継手の Swagelok BY シリーズ・ベローズ・シール・バルブには、ASTM G93 Level C に規定する製品清浄度条件に準拠するよう Swagelok SC-11 仕様 (MS-06-63) に基づいた特別なクリーニングおよびパッケージングを行っています。

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、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行っています。

## 酸素用

高酸素濃度システムの危険性およびリスクに関する詳細につきましては、技術情報『Swagelok 酸素システムの安全性』(MS-06-13) をご参照ください。

## バルブの構成部品とその材質

構成部品	材質グレード/ ASTM規格
ボンネット・ナット/ ボンネット	316 ステンレス鋼/ A276、A479
ステム/溶接リング/ ステム・エクステンション/ スプール/ボディ	316 ステンレス鋼/ A276、A479
ベローズ	321 ステンレス鋼/ A240
ガスケット	316 ステンレス鋼 (PTFE 被膜)/A240
ステム・ガイド	Torlon
ステム・チップ	316 ステンレス鋼 (フルオロカーボン FKM 接着 <sup>①</sup> )/ A276、A479
Oリング	フルオロカーボン FKM

接液・接ガス部コンポーネントは網掛けのイタリック体(斜字体)で表記しています。

① 接着剤の材質に関する化学物質安全性データ・シート(MSDS)が必要な場合は、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

## エア・アクチュエーターの構成部品とその材質

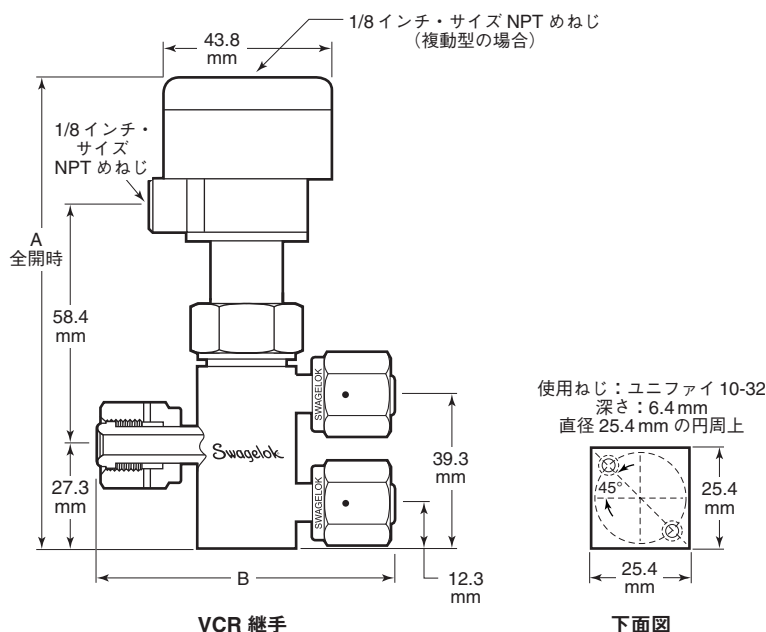
構成部品	材質
ハウジング	アルミニウム
外部部品	ステンレス鋼
Oリング	フルオロカーボン FKM

⚠ 過度に締め付けると、バルブの耐久性や機能が低下し、漏れが生じるおそれがあります。

## ご注文に際して

ご注文の際は、下の表から型番をお選びください。  
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。

### エア・アクチュエーター



エンド・コネクション		型番	寸法 (mm)	
タイプ	サイズ		A	B
手動式 (図示されていません)				
VCR 継手	1/4 インチ	SS-4BY-V35	122	83.1
Swagelok チューブ継手	1/4 インチ	SS-4BY-W4		99.8
スプリング・リターン型エア・アクチュエーター				
VCR 継手	1/4 インチ	SS-4BY-V35-1C	121	83.1
Swagelok チューブ継手	1/4 インチ	SS-4BY-W4-1C		99.8
複動型エア・アクチュエーター				
VCR 継手	1/4 インチ	SS-4BY-V35-1D	121	83.1
Swagelok チューブ継手	1/4 インチ	SS-4BY-W4-1D		99.8

### 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。

### 製品保証

Swagelok 製品には、Swagelok リミティッド・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](http://www.swagelok.co.jp) にアクセスいただくか、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。