

# リフト式逆止弁

## 50シリーズ

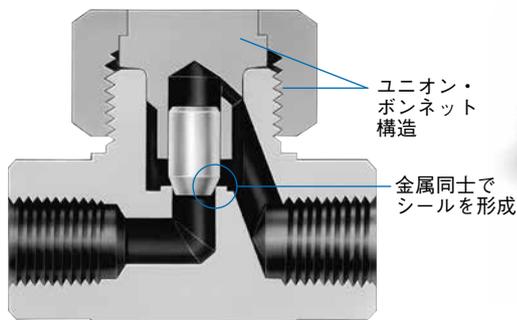
Swagelok® リフト式逆止弁は、圧力が 41.3 MPa まで、温度が 482°C までの環境で、逆方向からの流れを制限します。

正方向への流れがポペットを持ち上げ、バルブを開状態にします。逆方向からの流れが生じると、ポペットがオリフィスをふさぎ、バルブを閉状態にします。

リフト式逆止弁は、ポペットの重さを利用しますので、必ずボンネット・ナットを上にして、水平に取り付けてください。

### 特徴

- 構成部品はすべてステンレス鋼製で、頑丈
- 逆方向からの流れの流量係数は、正方向の流量係数の 0.1% 未満
- スプリング、エラストマーの使用なし
- コンパクトなデザイン

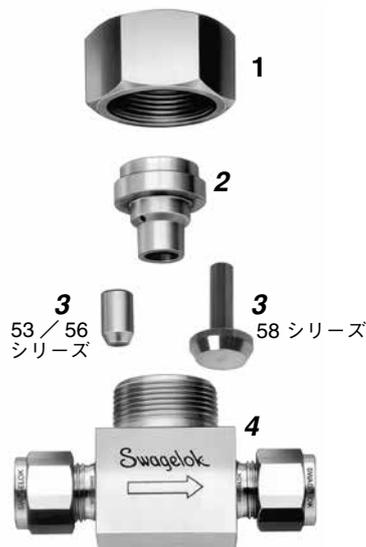


### 各温度における最高使用圧力

ASME クラス	2500
材質グループ	2.2
材質名	316 ステンレス鋼
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)
-53 ~ 37	41.3
40	41.1
50	40.0
100	35.1
150	32.0
200	29.6
250	27.7
300	26.3
350	25.3
400	24.2
450	23.3
482	22.5

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手のバルブの最高使用圧力に関する詳細につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』(MS-01-107)をご参照ください。

### 構成部品とその材質



構成部品	材質グレード / ASTM 規格
1 ボンネット・ナット	316 ステンレス鋼 / A479
2 ボンネット	316 ステンレス鋼 / A479
3 ポペット	S17400 / A564
4 ボディ	316 ステンレス鋼 / A479
潤滑剤	ニッケル・ベース

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。

### テスト

工場テストを全品に行い、正常に動作する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。

### 酸素用

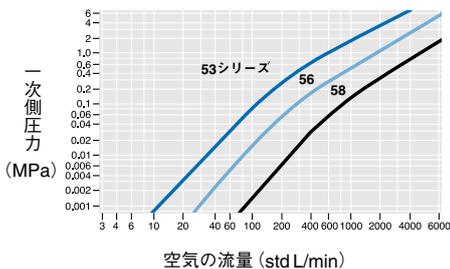
高酸素濃度システムの危険性およびリスクに関する詳細につきましては、技術情報『Swagelok 酸素システムの安全性』(MS-06-13)をご参照ください。

経済産業大臣認定品も供給可能です。

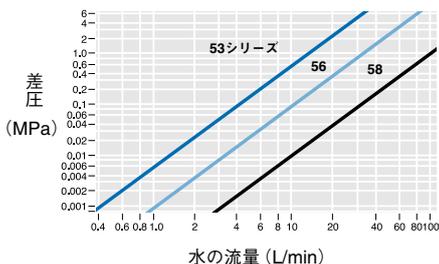
Swagelok®

## 流量情報 (37°C にて)

### 空気



### 水



## オプション

### 特別なクリーニング／ パッケージング (Swagelok SC-11 仕様)

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うこともできます。ご注文の際は、バルブ型番に **-SC11** を付けてください。

例：SS-53S4-**SC11**

### 特殊合金

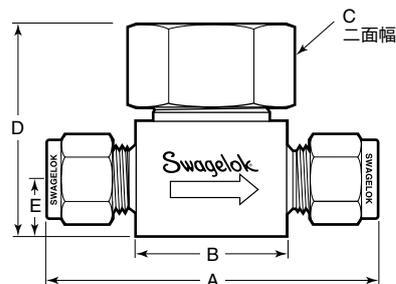
その他の合金製のバルブ・ボディもごさいます。詳細につきましては、スウェーゼロック指定販売会社までお問い合わせください。

### サワー・ガス (硫化水素) 用

サワー・ガス用のリフト式逆止弁もごさいます。材質は、NACE MR0175/ISO 15156 に準拠して選定しています。

## ご注文に際して

右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。



エンド・コネクション		流量係数 (C <sub>v</sub> 値)	オリフィス (mm)	型番	シリーズ	寸法				
一次側 二次側	サイズ					A (mm)	B (mm)	C サイズ (インチ)	D (mm)	E (mm)
Swagelok チューブ継手	1/4 インチ	0.30	4.0	SS-53S4	53	61.0	25.7	7/8	37.3	9.9
	3/8 インチ	0.64	6.4	SS-56S6	56	71.9	33.3	1 1/4	47.0	12.7
	1/2 インチ	2.20	11.1	SS-58S8	58	99.6	55.6	1 1/2	62.0	15.7
	3/4 インチ			SS-58S12						
	6 mm	0.30	4.0	SS-53S6MM	53	61.0	25.7	7/8	37.3	9.9
NPT めねじ	1/8 インチ	0.30	4.0	SS-53F2	53	50.8	25.4	7/8	37.3	9.9
	1/4 インチ			SS-53F4		52.3	23.9			
	1/4 インチ	0.64	6.4	SS-56F4	56	57.2	31.8	1 1/4	47.0	12.7
	3/8 インチ	2.20	11.1	SS-58F6	58	79.2	47.2	1 1/2	62.0	15.7
	1/2 インチ			SS-58F8						
チューブ 差し込み溶接 または パイプ 突き合わせ溶接	1/4 インチ	0.30	4.0	SS-53SW4T	53	46.0	22.9	7/8	37.3	9.9
	3/8 インチ	0.64	6.4	SS-56SW6T	56	57.2	31.8	1 1/4	47.0	12.7
	1/2 インチ			SS-56SW8T						
	1/2 インチ	2.20	11.1	SS-58SW8T	58	79.5	47.8	1 1/2	62.0	15.7
Swagelok チューブ継手-NPT めねじ	1/4 インチ	0.30	4.0	SS-53S4-F4	53	56.6	24.6	7/8	37.3	9.9

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、Swagelok ナットを指締めた状態の寸法です。

## 技術情報

最高使用圧力 (20°C にて)

41.3 MPa

使用温度範囲

- 53~260°C

## 構成部品とその材質

ポペット：合金400/B164

その他のすべての部品および潤滑剤は標準品と同じです。B-123ページの構成部品とその材質の項をご参照ください。

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。

## 本書類について

電子版製品カタログをダウンロードしていただき、ありがとうございました。本電子版カタログは、『Swagelok総合製品カタログ』（印刷版）から抜粋したものです。製品カタログの内容変更あるいは改訂の際は、印刷版カタログに先駆けて電子版カタログを更新し、ウェブサイト上で提供させていただく場合がございますので、ご了承ください。

スウェージロック社は、研究開発、計装、製薬、オイルおよびガス、発電、石油化学、代替燃料、半導体などの業界向け流体システム・ソリューション（製品、配管ユニット製作、サービス）の開発および提案を行っています。スウェージロックの製造工場、研究施設、技術サポートや流通などの拠点は、70カ国で約200カ所の指定販売会社で形成されるグローバル・ネットワークを支えています。

ウェブサイトにアクセスしていただくと、最寄りのスウェージロック指定販売会社を検索することができます。製品の特徴や、技術情報などの詳細につきましては、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。ウェブサイトでは、世界各地域の指定販売会社とサービス拠点がお届けする幅広いサービスについてもご紹介しています。

## 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.com/jp](http://www.swagelok.com/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。

### 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。

### 警告

スウェージロック製品、または工業設計規格に準拠していないスウェージロック部品（Swagelok チューブ継手エンド・コネクションを含む）は、他社製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に、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。

以下のすべての商標が、本カタログに適用されるものではありません。  
15-7 PH—TM AK Steel Corp.  
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services  
アプラス—TM AGC株式会社  
Alleima—TM Alleima  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Crastin, デュボン, カルレッツ, クライトックス, テフロン, バイトン—TM イー・アイ・デュボン・ドゥ・ヌムール・アンド・カンパニー  
DeviceNet—TM ODVA  
ダイニオン, Elgiloy, TFM—TM ダイニオン社  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
Festo—TM Festo SE & Co. KG  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
ハネウェル, MICRO SWITCH—TM ハネウェル  
MAC—TM MAC Valves  
Microsoft, Windows—TM マイクロソフト・コーポレーション  
NACE—TM NACE International  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
picofast—Hans Turck KG  
ピラー—TM 日本ピラー工業株式会社  
レイケム—TM Tyco Electronics Corp.  
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
ソリッドワークス—TM ソリッドワークス・コーポレーション  
UL—Underwriters Laboratories Inc.  
Xylan—TM Whitford Corporation  
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting,  
IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO,  
VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
© 2023 Swagelok Company