

ゲージ・バルブ

特徴

- 材質：ステンレス鋼
- ステム・デザイン：無回転ボール型、プラグ型
- 細い棒などでクリーニングが可能
(プラグ型ステム・チップ)
- 断熱被覆用エクステンション付きボディ
(ボール型ステム・チップ)により、断熱材使用の際に、ハンドル操作やパッキンのメンテナンスを妨げることのないよう、断熱材との間に必要な間隔を確保
- エンド・コネクション・タイプ (サイズ) :
NPT おねじ (1/2 インチ、3/4 インチ) –
NPT めねじ (1/2 インチ)
- ゲージ・ポート：1/2 インチ・サイズ NPT めねじ (標準)
- スケジュール 160 以上のパイプ肉厚 (バルブ一次側の継手) で、強度を確保
- ボンネット・ロック・プレート付き (標準)



構成部品とその材質

構成部品	材質グレード/ ASTM 規格
ハンドル・ピン/ 止めネジ	S17400 ステンレス鋼/ A564
パッキン・ボルト	416 ステンレス鋼/ A582
パッキン・サポート (2個)	強化 PTFE
パッキン	PTFE / D1710, D1708, D792
シート (プラグ型)	アセタール / D6778, PEEK, PFA / D3307
ハンドル/グランド/ ロック・ナット/ワッシャー/ ロック・プレート/ キャップ・ネジ (3/16インチ・サイズ六角穴)	316 ステンレス鋼
ステム (ボール型、プラグ型) ボール (ボール型)	316 ステンレス鋼/ A276
ボディ/ボンネット	316 ステンレス鋼/ A479
潤滑剤	すべてのパッキン材質： フッ素化合物ベース、 PTFE ベース、 二硫化タングステンベース、 ハイドロカーボン ベース (焼き付き防止ニッケル含 有のもの或非含有のもの) PEEK 製パッキン： 二硫化モリブデン 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
ク体 (斜字体) で表記しています。

⚠ パッキンの耐久性を維持し、漏れを防止するためには、定期的にはパッキンの調節を行ってください。

⚠ 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。

各温度における最高使用圧力

ステム・デザイン	ボール型		プラグ型		
	シート材質	316 ステンレス鋼	PFA	アセタール ^①	PEEK
パッキン材質	PTFE	Grafoil [®]	PTFE		PEEK
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)				
-53 ~ 37	41.3	41.3	5.16	41.3	41.3
40	41.1	41.1	5.13	40.4	40.5
50	40.0	40.0	4.97	36.2	36.7
93	35.5	35.5	4.30	18.2	20.6
100	35.1	35.1	4.01	15.5	18.3
121	33.8	33.8	3.10	6.89	11.0
150	32.0	32.0	2.03	—	8.92
200	29.6	29.6	0.79	—	7.11
204	29.4	29.4	0.68	—	6.89
232	28.4	28.4	—	—	5.51
250	—	27.7	—	—	4.63
300	—	26.3	—	—	2.14
315	—	25.9	—	—	1.37
350	—	25.3	—	—	—
400	—	24.2	—	—	—
450	—	23.3	—	—	—
500	—	22.3	—	—	—
550	—	20.7	—	—	—
600	—	17.8	—	—	—
648	—	11.8	—	—	—

① アセタールの最高使用温度は、一般用途では 121°C ですが、水や蒸気用途の場合は、93°C となります。

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 cm³/min です。外部リーク・テストは、漏れ検出液を使用して漏れのないことを確認しています。

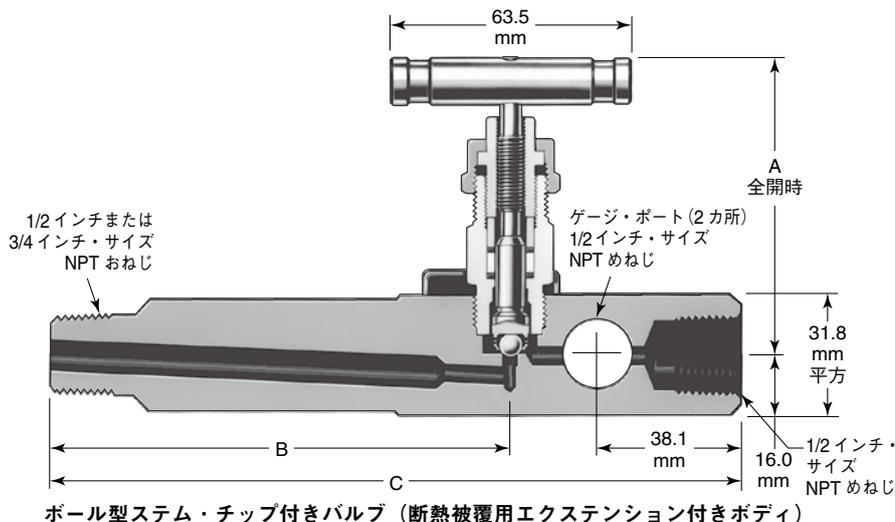
クリーニング/パッケージング

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。

ご注文に際して

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。



オプション

パッキン材質

シート材質が 316 ステンレス鋼、アセタール、PFA の場合、PTFE 製パッキンが標準です。シート材質が PEEK の場合、PEEK 製パッキンが標準です。また他のシート材質の場合でも、PEEK 製パッキンをご注文いただけます。オプションにて PEEK 製パッキンをご注文の際は、型番に **-PK** を付けてください。

例：SS-6PNBGM8-F8-PK

ボール型ステム・チップの場合、648°C (11.8 MPa にて) まで使用できる Grafoil 製パッキンもございます。

ご注文の際は、型番に **-G** を付けてください。

例：SS-6PNBGM8-F8-G

UHMWPE (超高分子量ポリエチレン) 製パッキンもございます。UHMWPE 製パッキンの使用温度範囲は、-56～121°C です。ご注文の際は、型番に **-P** を付けてください。

例：SS-6PNBGM8-F8-P

ボール型ステム・チップ材質

オプションにて、コバルト基合金製ボール型ステム・チップもご注文いただけます。ご注文の際は、型番に **-STE** を付けてください。

例：SS-6PNBGM8-F8-STE

サワー・ガス (硫化水素) 用

サワー・ガス用バルブもございます。材質は、NACE MR0175 / ISO 15156 に準拠して選定しています。ステムは合金 400 製で、ステンレス鋼製の接液・接ガス部コンポーネントには固溶化熱処理を行っています。ご注文の際は、型番に **-SG** を付けてください。

例：SS-6PNBGM8-F8-SG

ステム・デザイン	一次側—二次側 (NPT おねじ—NPT めねじ) サイズ (インチ)	シート材質	型番	寸法 (mm)			
				オリフィス	A	B	C
ボール型	1/2	316 ステンレス鋼	SS-6PNBGM8-F8	4.0	98.6	75.4	137
	1/2 — 1/2 (断熱被覆用)		SS-6PNBGM8L-F8			123	184
	3/4 — 1/2		SS-6PNBGM12-F8			75.4	137
	3/4 — 1/2 (断熱被覆用)		SS-6PNBGM12L-F8			123	184
プラグ型	1/2 — 1/2	アセタール	SS-6PNDGM8-F8	6.4	89.9	75.4	137
	3/4 — 1/2		SS-6PNDGM12-F8				
	1/2 — 1/2	PFA	SS-6PNTGM8-F8				
	3/4 — 1/2		SS-6PNTGM12-F8				
	1/2 — 1/2	PEEK	SS-6PNPGM8-F8				
	3/4 — 1/2		SS-6PNPGM12-F8				

アクセサリ

シート・メンテナンス・キット (プラグ型ステム・チップ用)

キットには、シート (1 個)、潤滑剤、取り扱い説明書が含まれます。ご注文の際は、右の表から該当する型番をお選びください。

シート材質	型番
アセタール	DL-9K-5P
PFA	TF-9K-5P
PEEK	PK-9K-5P

ステム・パッキン・メンテナンス・キット

キットには、パッキン、潤滑剤、取り扱い説明書、パッキン・サポート (必要な場合) が含まれます。ご注文の際は、右の表から該当する型番をお選びください。

パッキン材質	型番
PTFE	T-9K-6N
Grafoil	G-9K-6N
PEEK	PK-9K-6N
UHMWPE	PE-9K-6N

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