

SW Range™

水管理システム



特長

- 304 SS 製容器
- 水レギュレータ
- 流量計
- システム完成品として供給
- 逆流防止弁

利点

- さまざまな厳しい環境に適用可
- 容器内の水の量と圧力を維持
- 内部のシールの不良を使用者に視覚的に警告
- SW Range には、迅速で容易な取り付けに必要な部品がすべて揃っています
- プラント内に供給される水の汚染を防ぎ、供給が途切れた場合も管内の圧力を保持



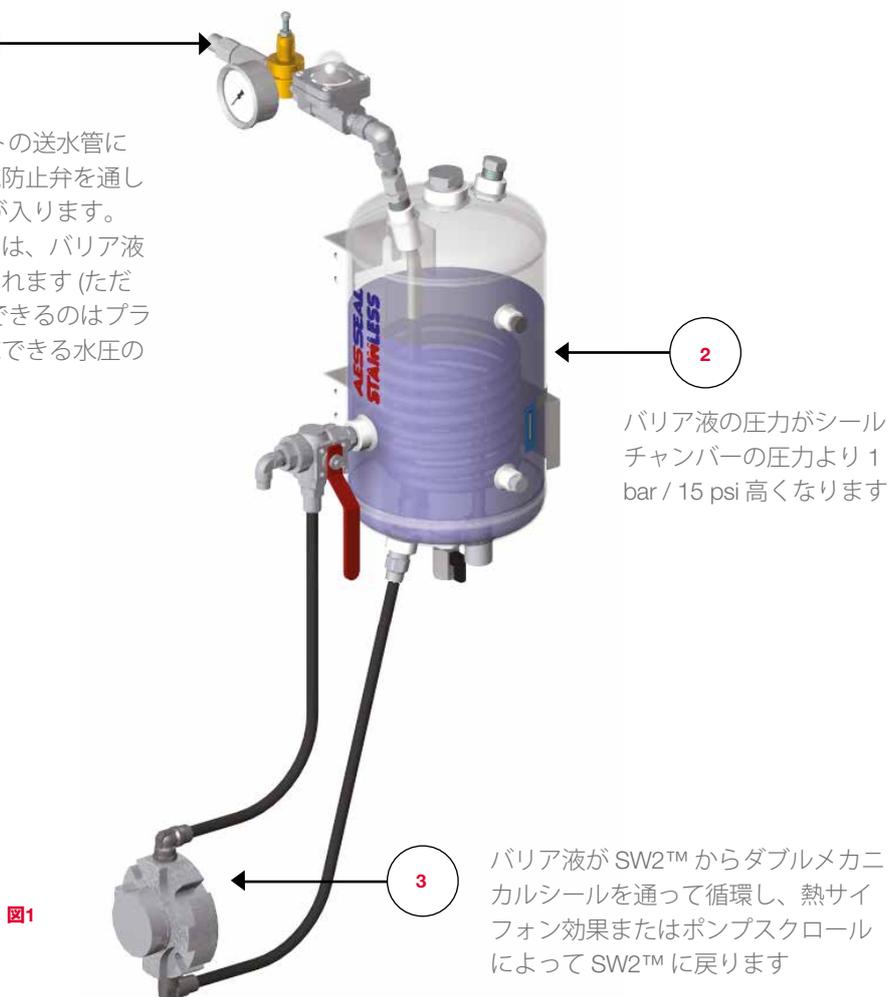
SW Range

AESSEAL® SSE10™ および SSE25™ の容器は、モジュール式水管理システムシリーズ (SW2™ および SW3™) の中心的な部品として使用されます。この SW Range は、環境に優しく、世界的な水資源保護の運動に大きく貢献します。AESSEAL® の水管理技術により、ポンプ1個あたり、1年に630万リットル/170万米ガロンの水を節約できます。水管理シリーズの製品には、まず SW2™ がございます。これは API Plan 53A の設計 (図1を参照) に基づいて配管されます。このシステムは自己調整式で、メカニカルシールに不調があった場合も、補充と再加圧を自ら行います。SW3™ は SW2™ と配管は同じで、高熱環境に適用するためにフィン管が追加されます。本シリーズの容器はすべて、ASME VIII Div.1 に従って設計・製造されており、SW システムはすべて、圧力容器指令 PED (2014/68/EU) を遵守しています。

SW Range の動作原理

(下図は SW2™ を表示)

SW2™ は、プラントの送水管に接続されます。逆流防止弁を通して、SW2™ 内に水が入ります。水供給レギュレータは、バリア液の圧力設定に使用されます (ただし、SW2™ が調整できるのはプラントの送水管が対応できる水圧のみとなります)。





製品仕様

システムの仕様：

設計最大圧力：6 barg / 87 psig※
 設計最大圧力：10 barg / 145 psig
 最小作動圧力：1 barg / 15 psig
 最高温度：80°C / 176°F (適切な呼び圧力の配管を使用)
 最低温度：0°C / 32°F※※

※オプションの拡張容器を使用した場合、8 Barg も可能です
 ※※0°Cを下回る水に求められる凍結保護

容器：

構造：304 ステンレス鋼
 容量：10 リットル/2.64米ガロン または 25 リットル/6.60米ガロン
 接続部：1/2" NPT (シールへの供給・戻りホース)
 仕上げ：白色粉体塗装
 設計の規格：ASME VIII Div.1



SW Range システム部品：

逆流防止弁：ステンレス鋼
 水供給レギュレータ：真ちゅう、最大出口圧力
 10 bar / 150 psi (オプションでステンレス鋼製も準備可)
 圧力ゲージ：真ちゅう (オプションでステンレス鋼製も準備可)
 流量計：ステンレス鋼
 ボールバルブ (ドレン)：ニッケルめっき真ちゅう
 12mm (1/2インチ) ホースキット (SW2™のみ)：ナイロン
 三方弁 (SW2™のみ)：ニッケルめっき真ちゅう
 (オプションでステンレス鋼製も準備可)
 フィン管 (SW3™のみ)：白銅

オプション追加部品：

冷却コイル
 フィン管：白銅
 圧力スイッチ：安全なエリア、高防爆性、
 組み込み式安全オプション
 レベルスイッチ：安全なエリア、高防爆性、
 組み込み式安全オプション
 ステンレス鋼編組フレキシブルホース
 硬質パイプキット
 インライン水フィルター：UV 安定性の高い材質、8 bar / 120 psi
 最大圧力 (SW シリーズにはインラインフィルターをご使用
 されることを強く推奨します)
 拡張容器：ステンレス鋼、より高い
 圧力設定に使用

SW Range は、次のシールに最も一般的に用いられます：



DMSF™



CDSA™

ダブルメカニカルシールとともに用いられるバリア液・バッファ液システム

AESSEAL® は、ダブルメカニカルシールとともに用いられるバリア液・バッファ液システムを幅広く提供しております。可能な限り、シールとシステムの両方に AESSEAL® の製品をご利用ください。当社の広範な現場経験に基づき、ほとんどの用途に対して、適切なバリア液・バッファ液を提案いたします。AESSEAL® は、AESSEAL® が指定または供給していない流体、シール、その他システム部品が使用されている場合、システムの設計、取り付け、運用、不適切なバリア液やバッファ液の使用に関連した問題について、一切の責任を負いません。



AESSEAL TORISHIMA JAPAN

地域の担当者にご連絡いただき、当社の卓越性を
実感してください。詳細はウェブサイトをご覧ください。

www.torishima-aesseal.co.jp

本パンフレットは完全に再利用できます。ラミネート材を用いる場合も、生分解性があり、リサイクル可能な材質を使用しています。

より詳細な情報や安全な限界作動条件については、下記拠点の技術専門スタッフにご連絡ください。

AESSEAL plc は、次の認定を受けています：

ISO 9001、ISO 14001、ISO/IEC 20000、ISO/IEC 27001、
ISO/TS 29001、ISO 37001、ISO 45001、ISO 50001

有害な製品に対しては、
ダブルタイプのメカニカルシール
を使用してください。

安全上の注意事項を
必ず遵守してください。

- 機器を保護すること
- 保護具を身に付けること



警告

英国 営業・技術アドバイス：

AESSEAL plc
Mill Close, Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK

電話番号： +44 (0) 1709 369966

www.aesseal.com



世界の「ネットゼロ」チャンピオン

営業・技術アドバイス：

AESSEAL - Torishima Japan Co., Ltd.
(株式会社西島製作所)
大阪府高槻市宮田町一丁目1番8号

電話番号： +81 (0) 72-695-0551

www.torishima-aesseal.co.jp

重要：本製品の使用条件や使用方法については当社の管理し得ない範囲であるため、AESSEAL は、本製品の使用に起因する、または本文書に記載された情報に依拠するものごとに対し、その使用法を問わず、一切の責任を負いません。なお、AESSEAL plc の一般的な販売条件が適用されます。いずれのサイズの製品にも、製造上の公差が存在します。当社は、タイミングを問わず仕様を修正する権利を有します。AESSEAL® は AES Engineering Ltd の登録商標であり、AESSEAL plc は、すべての商標および商標名がそれぞれの所有者の財産であることを認めます。