



石崎製作所からのお知らせ

用途に応じてスプリングの強度を変えられます！

スイングと同程度の
損失水頭したい場合

**1/4倍
スプリング**



逆さ付けしても
しっかり止水したい場合

**2倍
スプリング**

WH対策もしたいが
損失水頭も抑えたい場合

**1/2倍
スプリング**

二次側に少しも
漏れをしたくない場合

**4倍
スプリング**

ほかにもこんなスプリングの対応ができます

PFA被服コーティング スプリング

もっとも応力（負担）がかかるスプリングは流体により侵食されることがあります。薬液や海水などのステンレスでも侵食され耐久性が不安な流体を流す場合、耐薬品に強いPFAをコーティングしたスプリングをご案内しております。



製品サイズにより対応できるスプリング強度は変わります。
詳しくはバルブ事業部 Tel：03-5700-2812 までお問い合わせください

担当者の一ヶ月



小島 和彦

皆さん、こんにちは。小島です。ここ数年、私自身定例としていたのが、1月初売りで革靴を2足購入することです。しかも、できるだけ激安で。今年はとくに「あと1足セール」を発見！選びぬいた結果、2,900円と3,900円しかも、2,900円靴は、年始のいそがしにレジの方が、まちがいに気付かず、1,900円!! げっへんな買物できました。

皆様とのコミュニケーションを大切にしています。是非、ご連絡シートに一言お願いします。

株式会社石崎製作所

〒146-0085 東京都大田区久が原5-29-14
TEL 03-5700-2812 FAX 03-5700-2819
ホームページ：www.ishizaki-mfg.co.jp

スモレン相談ダイヤル お問い合わせはフリーダイヤル

0120-1439-50

FAX.03-5700-2819 (年中無休)

今月の目次

- ・ご挨拶(柿沼事業部長)
- ・浅井信裕の事例紹介コーナー
- ・特集「純水仕様のスモレンスキ」
- ・石崎製作所からのお知らせ
- ・担当者の一ヶ月

皆さん、こんにちは。2月に入り、工場のある茨城県の気温も一段と下がり池にも氷がはる毎日が続いています。春を目前にして、寒さも最後の追い込みをかけていますが、弊社茨城工場も3月の期末需要に向かって増産に追い込みをかけています。皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？

皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？

皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？

皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？

皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？

皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？

皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？

皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？

皆様手配漏れの逆止弁はありませんか？



バルブ事業部長
柿沼 久夫

今月は「純水仕様のスモレンスキ」特集です。

～スモレンスキチャッキバルブには純水仕様もあります。～

スモレンスキチャッキバルブはご使用の流体に応じた様々な機種やカスタマイズをご用意しております。チャッキバルブ専門メーカーとして皆様のご要望にきめ細かく対応が出来るように用意されたスモレンスキチャッキバルブの純水仕様をご紹介します。

純水仕様ではチャッキバルブの材質、シートパッキンの材質、バイパス弁の有無、脱脂処理、完全禁油処理など様々なご要望が出てまいります。スモレンスキチャッキバルブではこれら全てのご要望にお応えできる体制になっています。是非、ご相談下さい。



浅井信裕（技術主任）の事例紹介コーナー

No. 36

【純水ラインに使用しているスモレン】

状況： 某フラットパネル製造工場では、多くの工程で洗浄用として、純水や超純水を大量に使用しており、各ラインの混入防止や落水、漏洩を防ぐことが品質管理の重要な項目になっています。この工程では、スイングCVを使用していましたが洗浄水であっても不純物混入を避けるため、また安全な水を使用したいため、逆流や漏水が起きないチャッキ弁を探していました。

設置： スモレンスキCV SME-S 10K 65A FPMパッキン
スモレンは、スプリングにより弁体を閉止する機構となっているので、止水性に優れています。また、JIS規格では一定のリークは許容されておりますが、スモレンCVは全品検査にてリークゼロにて出荷いたしております。

経過： 半導体工場では、品質維持のために各種流体の混入やバルブや配管などからの異物混入は絶対避けたい所なので、漏れないことやSCS製との資料を頂き、非常に参考にしました。また、実際使ってみてハンマによる衝撃音や振動なども無くなり安定した運転が可能となり良かったです。今後是非採用していきたいと考えています。

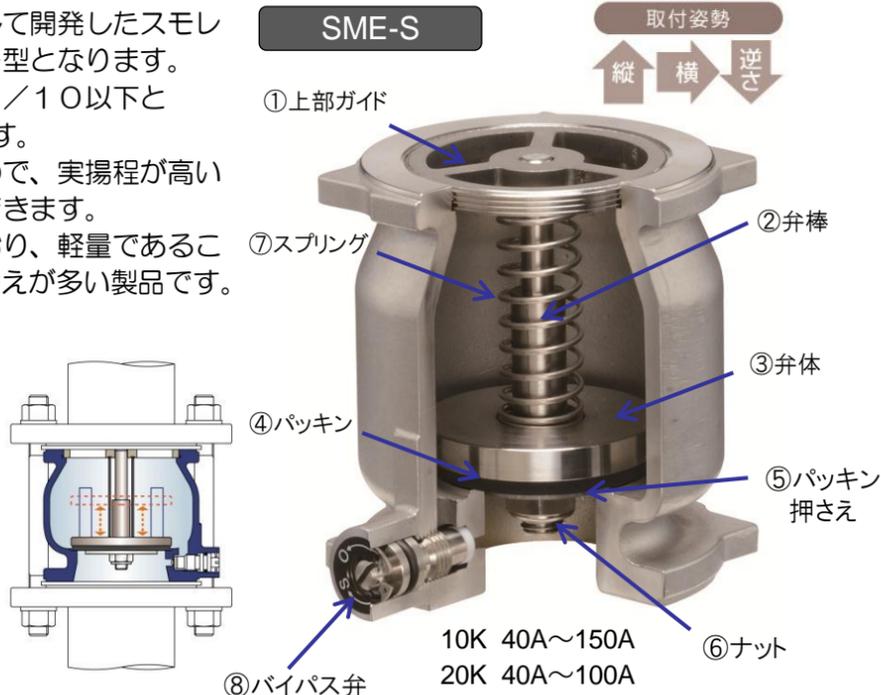


純水ラインで多く採用されるSME-Sのご案内

SME-S型は、コンパクトタイプとして開発したスモレンで、配管接続は挟み込み式のウエハー型となります。面間はSMS型の約1/3、重量で約1/10以下と“軽量コンパクト設計”になっています。スモレン独自のスプリング内蔵構造なので、実揚程が高い場合でもウォーターハンマの発生を防止できます。また、従来品同様に止水性にも優れており、軽量であることからスイングチャッキからの切り替えが多い製品です。

特徴

- 省スペース向けのウエハー型
- 本体SCS13以外でもSCS14やSCS16も対応可能
- パッキンの材質を変えることで様々な流体に対応 (PTFE, FPM, EPDM, グラファイトPTFE)
- 10K 20Kとも翌日出荷



禁油処理 及び 脱脂処理の手順

禁油処理

- ① バルブの組立完成
- ② バルブの検査規格 (JIS B 2003) に従って試験を実施
- ③ バルブを部品の状態に分解
- ④ 全自動超音波洗浄機にて洗浄
- ⑤ バルブの組立完成
- ⑥ 作動検査・水張検査を実施
- ⑦ 油脂分を含まない空気を吹き付け乾燥
- ⑧ ポリエチレン袋又はビニール袋に包装後、梱包

脱脂処理

- ① バルブの組立完成
- ② バルブの検査規格 (JIS B 2003) に従って試験を実施
- ③ 有機溶剤に浸漬させ、脱脂処理を実施
- ④ 常温市水にて洗浄
- ④ 油脂分を含まない空気を吹き付け乾燥
- ⑤ ポリエチレン袋又はビニール袋に包装後、梱包

スモレンスキ 純水仕様 ステンレスシリーズ



SMS 10K

純水レベルに応じて洗浄方式を選べます。
禁油処理・・・部品から洗浄して組立
脱脂処理・・・組立した製品を洗浄

バイパスをなくした仕様(SMFS)もできます。
純水ラインでは、水質劣化の原因となる滞留を嫌います。バイパス弁は使用頻度が低く流体が滞留しやすいので、バイパス弁なしのSMFS仕様も製作できます。

流体によってシートパッキンを選定できます。
純水で多いのが、PTFEパッキン仕様ですが、FPMやEPDMパッキンも選定できます。

純水仕様でのスモレンスキ バリエーション

ストレート型



SMS

圧力63Kまで、サイズも350Aまで幅広いバリエーションを揃えているスタンダードタイプ。建築物（高層ビルなど）や浄水場などに多くの実績がある製品。

フランジレス型



SME-S

装置内などスペースがない場合などに最適なフランジレス（挟み込みのウエハータイプ）。面間も小さく重量も軽いので施工し易い。主に工場ラインでの採用が多い。

ねじ込み型



SMG

口径が15A~32Aなので、装置やユースポイントで使われるオールステンレスねじ込み。ON-OFFが頻繁にあるラインや蒸気のラインなどにも実績が増えている。