

石崎製作所からのお知らせ

“上水フランジ仕様”が生産中止になります

浄水場などの役所物件で採用いただくことがある上水フランジ（7.5K仕様）ですが、2012年5月末までの受注分を持って生産中止となりました。上水フランジは通常SM型と違う部材を使いますが、その部品供給メーカーの生産中止に伴い今後ご提供ができなくなります。大変急なお知らせになり皆様には多大なご迷惑をお掛け致しまして大変申し訳ありません。今後は、10Kフランジ仕様への切り替えをご検討いただきたいと思います。ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。

1) 対象製品

型式	製品仕様	口径
SMW	上水フランジ 鋳鉄製	80A-350A
SMWP	上水フランジ 鋳鉄製開閉検知付	80A-250A
SMWC	上水フランジ ナイロン	80A-350A
SMWPC	上水フランジ ナイロン開閉検知付	80A-250A



上水フランジ仕様

2) 受注受付期限：2012年5月31日受付分まで

今後の納入物件がある場合は10K仕様に変更ご検討をさせていただき、または御社担当までご連絡を頂きます様お願い申し上げます。

御社担当の一カ月

今の時期花粉が辛い！声が聞きとりづらかったりしません。。  
今冬！初めて公魚釣りに行きました。場所は 桧原湖。  
夏は綺麗な湖ですが、冬は氷の厚みが1m以上になります!!  
晴れた日には、磐梯山の裏側も一望できます。-17℃という気温の中  
穴位置を決めてテントを張っていき、5cm×8cm位の面白い様に  
釣れます。5時間で私が80匹位、父は200匹以上でドヤ顔してました(笑)  
1月中旬～3月初旬までやっているのでも毎年行きたいと思ってきました!!  
自分で釣ったワカサギは格別に美味しかったです!!!

五十嵐 竜太



今月の目次

- ・ご挨拶 (千葉事業部長)
- ・事例紹介コーナー  
・消火用補給水槽での採用事例
- ・今月の特集  
チャッキバルブ選定のコツ(止水性編)
- ・石崎製作所からのお知らせ  
樹脂製スモレンの紹介
- ・担当者の一カ月

東日本大震災から1年、一日も早い復興を社員一同、心より祈念致しております。

◇春分の日、穏やかな春の香り◇  
3月20日は春分の日。西からは桜咲く便りが届き北国では雪解けが待ち遠しい季節になりました。でも花粉症の方々には憂うつな時期でもあります。しっかり予防して快適な季節を過ごしたいものです。さて、今月の特集テーマは【スモレンスキは漏れないチャッキ！】です。WH防止は勿論、フート仕様でも「吸い上げた水は漏れゼロ」が可能なスモレンチャッキバルブです。是非この機会にご検討頂ければ幸いです。2月横浜での展示会以降、【フート仕様】は多くの反響を頂戴しております。お急ぎの案件がございましたら今すぐご連絡お願い致します。◇いつもご愛顧頂き、ありがとうございます◇



バルブ事業部長 千葉 和典



浅井信裕(技術主任)の事例紹介コーナー No.48  
【消火用補給水槽での採用事例】

【課題】

消火用補給水槽とは、消火用スプリンクラーなど常時ラインが満水になっている状態が必要な場所に設置されています。何らかの原因で配管内の水が落水した場合、ポンプが正常に起動せず、消火のタイミングが遅れるため補給水槽から補給することで万が一の落水に備えています。場合により補給水まで落水することがあり降下流でも使用可能なチャッキ弁が求められていました。

【解決】

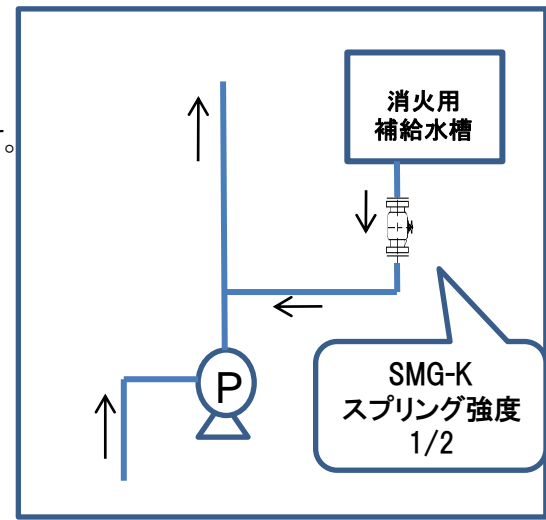
スモレンスキチャッキバルブ SMG-K 25A 1/2スプリング仕様

スモレンは、スプリングを内蔵したチャッキで、下降流の場合でもスプリング圧の調整により逆さ付けで補給水槽内の落水を防止可能です。下降流の場合はスプリング圧を弱めに設定して作動させます。シートパッキンの種類とスプリング圧の調整により確実な止水を可能にし、漏れ量ゼロを実現しています。



消防設備管理者 : A氏

これまでスモレンスキCVが“逆さ”で使用出来るなんて知りませんでした。消火用の設備なので補給水槽からの漏水、落水が防止できるととても安心です。今後、別のお客様にも紹介していきたいと思っております！

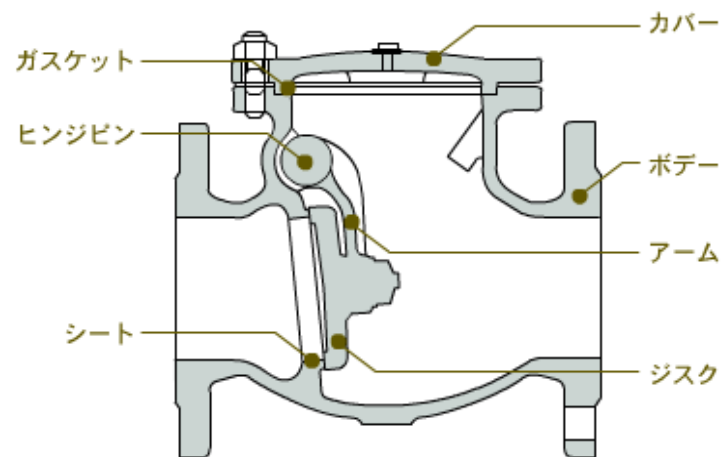




チャッキバルブの選定のコツ！

チャッキバルブ（逆流防止弁）は漏れを起こさせないバルブですが、実際には.....。

スイングチャッキはJISで漏れを許容されている



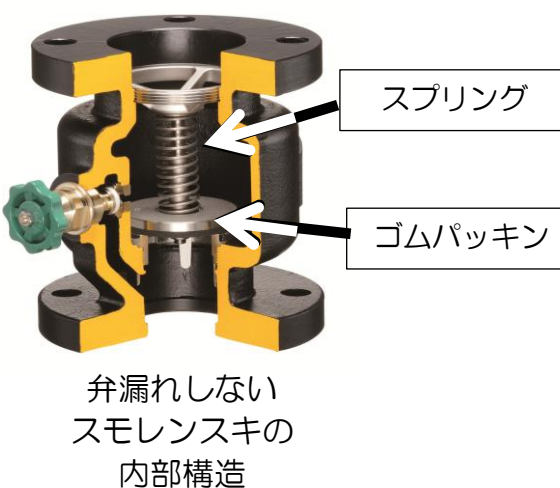
JISで規定されているチャッキバルブの多くは金属面で止水する構造(メタルシート)になっています。  
JIS規定では、メタルシートのチャッキバルブからの弁漏れは許容されています。  
それにより、一次側へ漏水を起こしたくないラインでは不具合が発生することがあります。



バルブ検査通則(JIS B 2003)に規定する弁座の漏れ量  
スイング逆止め弁(自重で閉止の位置に戻るもの)  
「漏れ量は、0.1m<sup>3</sup>/S×呼び径を超えてはならない」  
(メタルシート)

スモレンスキは、スプリングとゴムパッキンで弁漏れ起こさない

スモレンスキチャッキバルブは、スプリングとゴムパッキンで止水するので二次側へのわずかな漏れもありません。しかも、出荷前に「弁箱耐圧」、「弁漏れ」を全数検査して合格品だけを出荷しています。



弁箱耐圧試験(10K仕様)

口径	圧力	時間
50A以下	2.06MPa	60秒
65-200	2.06MPa	120秒
250A以上	2.06MPa	240秒

弁座漏れ試験(10K仕様)

口径	圧力	時間
50A以下	1.51MPa	30秒
65-200	1.51MPa	30秒
250A以上	1.51MPa	60秒



漏れないと漏れるバルブは、こんなに違う！

●漏れが許されたバルブではどれくらい漏れるのか実際に実験してみました。

実験の各条件

- ・JIS規格スイングチャッキバルブ 呼び径65A 弁体、弁座パッキンなし。
- ・スモレンスキチャッキバルブSM型 呼び径65A 標準NBR製パッキン、標準バネ装着
- ・縦管圧力：開始時50cm
- ・使用流体：着色した清水
- ・実験時間：6時間

6時間後

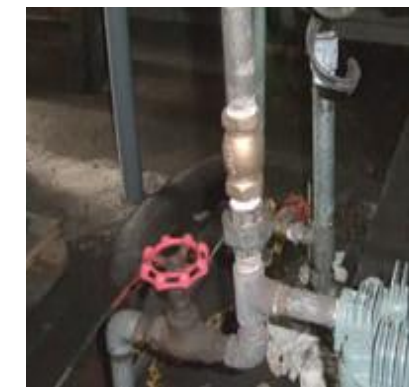
	スイング	スモレン
1回目	460cc	0cc
2回目	540cc	0cc

弁漏れをおこさないことで採用された用途をご紹介します



負圧を解消する吸気弁

ポンプ起動の正圧時は弁が閉じる。ポンプ停止時の負圧発生時は負圧で弁が吸われ弁開して外気を吸込み、負圧を解消できる。



呼水槽下の逆流防止弁

呼水槽からの流入の時には、層の水頭圧力で弁開し、弁閉時には弁漏れを起こさない。よって逆流による呼水槽がオーバーフローすることを防止できる。スプリング内蔵なので横でも逆さでも設置も可能。



ポンプ吸込側のフート弁

水没させる末端フート弁の代わりとして採用。一度吸い上げたら漏れない(落水)しないので、陸上に設置が可能になる。アングル型(写真)は、エルボ部に設置できるので省スペース。また、メンテナンスも容易になる。