

石崎製作所からのお知らせ

石崎製作所夏季休業のお知らせ

8月13日(金)～8月16日(月)まで夏季休業とさせていただきます。お見積、ご注文はお早めをお願い致します。

発送業務は12日までです！
11日午前までの受付分が12日発送となります。

8月						
日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

お問い合わせ先：株式会社石崎製作所バルブ事業部 Tel：03-5700-2812

インサイド営業担当者をご紹介します!!

西日本エリア担当



権沢 杏子

はじめまして。今年4月に入社しました。入社早々に緊張しながら出た電話の先でお客様に初めて「ありがとう」と言われた時の気持ちを忘れられません。権澤なら安心して頼める！そんな存在を目指してこれから頑張っていきたいです。今後とも宜しくお願い致します。

担当者の一ヶ月



五十嵐 竜太

今回のワールドカップでサッカー大好きになったにわか五ヶ嵐です。私は猫が好きですが、24年間ずっと疑問だったのが短い尻尾の猫！見かけると切らぬのが、と悲しい気分で見ているのですが、実は「ボブテイル」という短い尻尾の種類があったのです!!他に調べて見ると尻尾に玉？が入っている理由とか分かって面白い!! 私は道端の猫に声をかけてしまいます…。皆さんはどうですか?!

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

住所：〒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

スモレンなんでも相談ダイヤル

電話 ☎0120-1439-50
通話料無料

スモレンだより



発行：株式会社石崎製作所

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「スモレンのカスタマイズ」
- ・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。梅雨も明け本格的な夏がやってきました。弊社茨城工場の隣の大洗町は海水浴や水族館など大賑わいになっています。皆様も茨城にお越しの際は、大洗の水族館、アウトレットモールなど是非お立ち寄り下さい。

さて今月号の特集では「スモレンのカスタマイズ」としました。スモレンスキチャッキバルブでは皆様の御使用環境に応じ様々な部品のオプションをご用意しております。これらのオプションを組み合わせることでほとんどの流体や御使用環境にあったスモレンのカスタマイズすることが可能になっています。これらのカスタマイズスモレンスキチャッキバルブのほとんどは翌日出荷が可能な短納期になっております。今月号の特集が皆様のお役に立てば幸いです。



バルブ事業部長
柿沼 久夫

今月は「スモレンのカスタマイズ」特集です。

～スモレンスキチャッキバルブは清水用と思っていませんか？～

スモレンスキチャッキバルブは建築・清水用とされている方が多く見られます。実際のところスモレンは建築や水道事業体に広く使われていますが、同様に多くの工場やプラントで様々な目的のため、いろいろな流体、環境下で広くご使用いただいております。スモレンスキチャッキバルブは衝撃吸収式逆止弁専門メーカーとして、呼び径、使用圧力など他メーカーの追随を許さない品揃えだけでなく、様々な流体に応じたパッキンの変更等、豊富なオプションをご用意しております。お気軽にご相談下さい。



浅井信裕（技術主任）の事例紹介コーナー

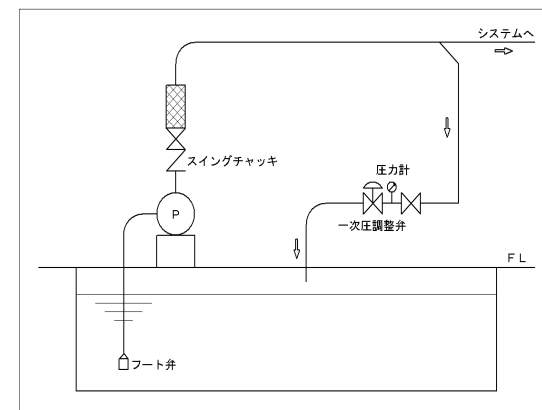
No. 30

【スイングチャッキでのウォーターハンマ】

相談：工場内の消火設備において、定期点検でポンプ性能試験を実施する時に、ポンプのON-OFFに合わせて手でバルブの開閉をして通水を行っていた時は問題なかった。しかし、新たにシステムを変更して、一次圧調整弁を取付けて、ポンプのON-OFFのみで操作するようにしたことでポンプの停止時にウォーターハンマが発生するようになってしまった。

原因：手でバルブの開閉を行っていた時は、ポンプ停止前にゆっくりバルブを閉めていることでスイングチャッキは弁の自重の力で閉鎖します。しかし、手動の開閉をやめることで、一次圧調整弁で設定圧力に保持されていた管内圧力がポンプ停止時にまだ閉鎖されていないスイングチャッキの弁体を急閉鎖させることでウォーターハンマを発生させていると考えられます。

対策：このような場合、スイングチャッキをスモレンスキチャッキに交換することで解消します。この現場でもスイングチャッキからスモレンスキにチャッキを交換した後、ポンプ停止時に発生していた騒音や振動が全く無くなりました。スイングチャッキは、ポンプ停止の際に配管内の圧力により弁体が弁座を激しくたたいて閉鎖するためにウォーターハンマを発生させます。スモレンスキチャッキはスプリングを内蔵したチャッキとなっているので、ポンプ停止の際にバルブの一次側と二次側の圧力が逆転する瞬間には、弁体が内蔵されたスプリングの作用により完全に閉鎖する為、弁体の閉鎖開始の遅れがなくウォーターハンマを発生させません。



配管設置状態

カスタマイズを可能にする豊富なボディタイプ

SM型ストレートタイプ



- ・圧力 10K~64K
- ・呼び径 25A~500A
- ・フランジ接続
- ・バイパス弁内蔵
- ・縦横設置が可。
- ・条件により逆さ付けも可。
- ・開閉検知器付き有

SML型アングルタイプ



- ・圧力 10K
- ・呼び径 40A~250A
- ・フランジ接続
- ・バイパス弁内蔵
- ・下から横へのアングル接続
- ・上部に点検用蓋有。
- ・汚水用にSML-DT

カスタマイズ対応

- 本体材質
- 内部材質
- 内外面塗装
- シートパッキン
- バネ強度の変更
- フランジ

カスタマイズ対応

- 本体材質
- シートパッキン
- 内外面塗装
- バネ強度の変更
- フランジ

SMX型10Kコンパクトタイプ



- ・圧力 10K
- ・呼び径 32A~65A
200A~350A
- ・フランジ接続
- ・バイパス弁内蔵
- ・縦横設置が可。
- ・条件により逆さ付けも可。
- ・全CAC製SMXB有り

カスタマイズ対応

- 本体材質
- シートパッキン
- 内部材質
- バネ強度の変更
- フランジ

SMT型20Kコンパクトタイプ



- ・圧力 20K
- ・呼び径 40A~100A
- ・フランジ接続
- ・バイパス弁内蔵
- ・縦横設置が可。
- ・条件により逆さ付けも可。

カスタマイズ対応

- 本体材質
- 内部材質
- 内外面塗装
- シートパッキン
- バネ強度の変更
- フランジ

SME-S型フランジレスウエハータイプ

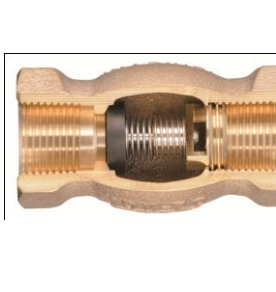


- ・圧力 10K、20K
- ・呼び径 40A~150A
- ・フランジレス、ウエハー型
- ・JIS規格フランジに準拠
- ・バイパス弁内蔵
- ・縦横設置が可。
- ・条件により逆さ付けも可。
- ・全ステンレス製

カスタマイズ対応

- バネ強度の変更
- 本体材質
- シートパッキン

SMG型ねじ込みタイプ



- ・圧力 10K、20K
- ・呼び径 15A~32A
- ・ねじ込み接続
- ・縦横設置が可。
- ・条件により逆さ付けも可。
- ・コア組込品SMG-KC
- ・ステンレス20Aに20K有

カスタマイズ対応

- バネ強度の変更
- 本体材質
- シートパッキン

※SM型などの型式により本体材質、内部部品材質など制限がある場合があります。
 ※エポキシ樹脂塗装の標準色は黒ですが、他の色での指定が出来ます。
 ※ナイロン11樹脂粉体塗装の標準色は白ですが、ブルー、グレーも可能です。
 ※エポキシライニングでの塗装も可能です。

スモレンスキチャッキバルブのカスタマイズ

衝撃吸収式逆止弁専門メーカーだから可能なオプション組み合わせ

本体材質

- FC200 FCD-S
- SCPH2
- CAC902
- SCS13 SCS14
- SCS16

内外面塗装

- エポキシ樹脂塗装
- ナイロン11樹脂粉体塗装

シートパッキン

- NBR
- EPDM
- FPM
- PTFE

フランジ

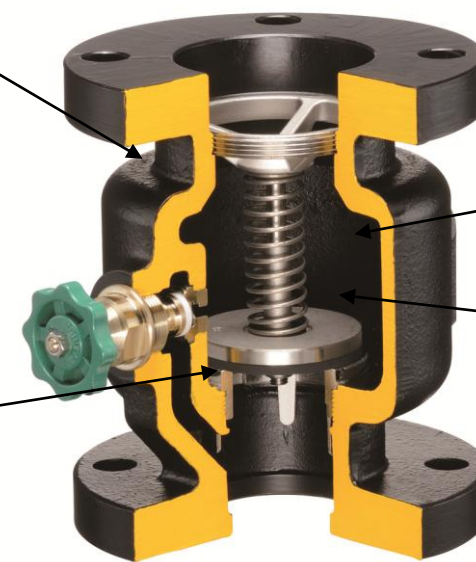
- JIS規格
- JIS薄型・上水フランジ
- ANSIなど

バネ強度の変更

- 標準の1/4倍~4倍

内部材質

- CAC902、エコプラス
- FCD450
- S45C
- SCS13、SUS304
- SCS14、SUS316
- SCS16、SUS316L



写真はSM型10K

飲料水の場合は？

飲料水ならナイロン11樹脂粉体塗装品かステンレス品をご使用下さい。シートパッキンは標準のNBRでOKです。エポキシ樹脂塗装は水質基準適合品ではありません。内部材質は鉛レス材を使用しておりますので標準でOKです。

温水の場合は？

温水を流すならシートパッキンはFPM（フッ素ゴム）を使用して下さい。標準のNBRでは80℃以内でご使用下さい。FPMは200℃ぐらいまでOKですが、スチーム中では劣化が早まります。

石油の場合は？

FPM（フッ素ゴム）を使用して下さい。他のゴムより耐油性に優れ、リン酸エステル系の作動油を除いて鉱物系などほとんどの油に高温まで耐えます。

海水の場合は？

二相ステンレスが腐食には強いとされますが、海水では金属の腐食が避けられません。経済性を考え、ナイロン樹脂粉体塗装、内部材質ステンレスで定期的に交換するのも一考です。

化学薬品・溶剤の場合は？

酸性、アルカリ性、有機溶剤など様々あり、金属材料の材質による適否、パッキンの適否など様々です。ステンレスとPTFE（フッ素樹脂）パッキンが万能とは限りません。事前にお問合せ下さい。

様々な流体に対応が可能です、個別にお問合せ下さい。 ☎0120-1439-50