

石崎製作所からのお知らせ

今後 展示会出展のスケジュール

第16回管工機材・設備総合展

日程：9月12日(木) 13日(金) 14日(土)
時間：10:00～17:00
(但し最終日は16:00まで)
場所：インテックス大阪

◇スモレンスキチャッキバルブの石崎製作所がフート弁代替バルブの新商品【フート仕様】&【グランドフートSG】をご提案します！

※展示期間中は『ポンプ付デモ機』をご用意して実物運転を行ってまいりますのでどうぞお立ち寄りください！



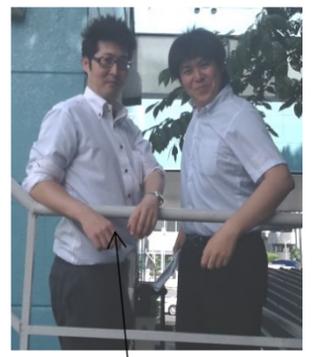
“ライフライン”新次元への管工機材

とどんと発信！ 流体テクノロジー
すこいぞ“日本”

第16回 OSAKA 2013 管工機材・設備総合展
2013 9/12(木)・13(金)・14(土) 10:00～17:00
インテックス大阪

●主催 / 大阪管工機材産業協同組合 ●共催 / 大阪ポンプ卸展組合
●後援 / 大阪府大阪市 大阪府工業振興局 大阪府中小企業連合会 大阪府商工労働部 大阪府商工労働部
京都府工業振興局 京都府工業振興局 京都府工業振興局 京都府工業振興局 京都府工業振興局
大阪府工業振興局 大阪府工業振興局 大阪府工業振興局 大阪府工業振興局 大阪府工業振興局
大阪府工業振興局 大阪府工業振興局 大阪府工業振興局 大阪府工業振興局 大阪府工業振興局

担当者の一ヶ月



小島 和彦

皆さんこんにちは、小島です。担当者コメントが私の家族ネタでプライベート流出に心配して頂く心やさしい方々、ありがとうございます。幸い私のたよりは、西日本にお送りしているため、今後も家族が私のコメントを読むことはないと思っております。6月に高2の長男が沖縄に、中3の次男が京都に修学旅行に行ってきました。沖縄、京都の皆様お世話になりました。ちなみに長男は同じ学校の彼女と沖縄で別れたようです。(笑)

今月の目次

- ・ご挨拶 (千葉事業部長)
- ・トピックス 「消防設備におけるフート弁について」
- ・今月の特集 「消火設備でのフート弁のトラブルと、スモレンスキフートバルブ実績」
- ・石崎からのお知らせ 「新カタログのご案内」
- ・担当者の一ヶ月

◇もうすぐ子供たちは夏休み・・・◇

朝顔、夕立、蝉しぐれ、今年も暑い夏がやってきました。体調管理をしっかりと乗り切りたいものです。さて、今月の特集は“スモレンスキフートバルブ”を【消火設備】でご採用頂いた事例のご紹介です。当社の本社屋は既に設置済で【点検、交換が地上で出来る】ほか、配管引き上げ不要で錆び難く、固着し難いといった利点がある、安心・安全なフート仕様をじっくりとご覧ください。もはや、あのわずらわしいフート弁工事は不要です。是非、フート仕様、SGの愛称で覚えて下さい。なお、ご予約案件へのご対応はお早めにお手配頂きますよう重ねてお願い申し上げます。いつもご愛顧ありがとうございます。



消防設備におけるフート弁について
【フート弁の定義・役割・点検方法について】
※フート弁は現行の告示上消防認定に該当しない製品です。

消火設備において、フート弁は消火ポンプ（屋内・屋外消火栓ポンプ、スプリンクラーポンプ、泡消火ポンプ等）の水源の水位がポンプより低い位置にある場合に、吸込管の先端に設ける逆止弁のことをいいます。

消防法施工規則 第十二条第一項第七二
平成9年消防庁告示第8号 加圧送水装置の基準 第六付属装置

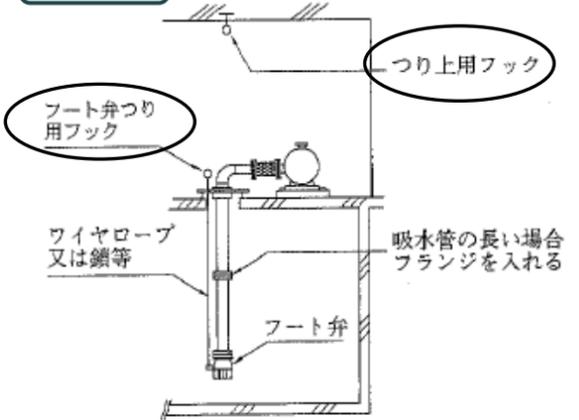
- 七. フート弁
- ① ろ過装置を有するとともに、鎖及びワイヤー等で手動により開閉することが出来る構造である。
 - ② 弁箱、ろ過装置、弁体及び弁座は、使用圧力に十分耐えることのできる強度及び耐食性を有する。

フート弁の役割は・・・
消火ポンプは吸水管内とポンプ内に水が満ちていない場合、ポンプが空回りの状態となり水を吸い上げることが出来なくなります。空回りの状態を防ぐ為、呼水槽から吸水管内とポンプ内へ給水し水を満たしています。給水した水が消火水槽へ落ちていくのを留める為、フート弁が設置されています。

フート弁の点検方法は・・・
フート弁は消火水槽の水面よりも下（水槽の底部）に設置してあり目視できず吸水管も容易に引き抜くこともできない為、床面からフート弁まで張ってあるつり用フックを操作することで弁の状態を点検するか、最終的には、天井のつり上用フックを用いて、吸込管を引き上げ直接弁の状態を点検します。

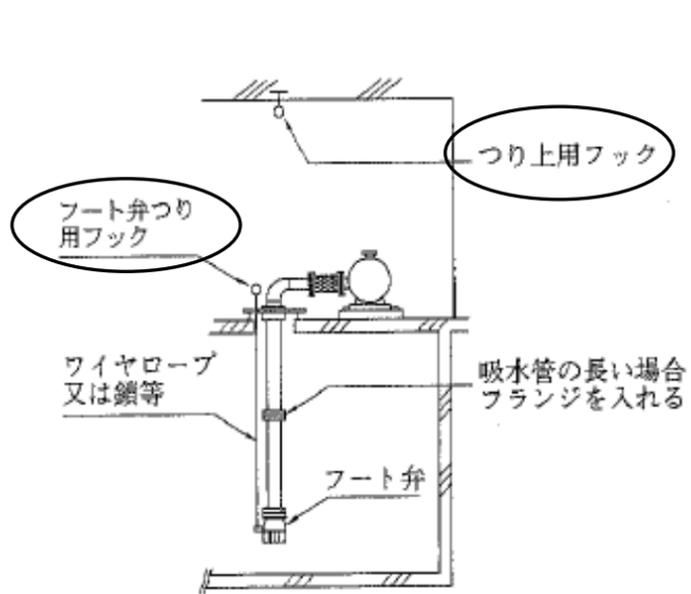


写真 フート弁
ろ過装置
開閉機構



吸込管の引き上げ用設備概要

消火設備でのフート弁のトラブル



吸水管の引き上げ用設備概要



③ポンプ室の天井が低いので、一回で引き上げられない。そのため、引き上げ作業の途中で配管のフランジを外し分割して引き上げる。



①フート弁釣り用フックを使用した際、ワイヤーが切れてしまうことがある。是正せずにいるとワイヤーが絡んでしまうため、ワイヤーの付け替えで、配管を引き上げて作業が必要になる。



②フート弁は水中に設置しているため、数年で錆が出来てしまう。落水の原因になるため、引き上げ清掃をしている。

フート弁で多少の落水した場合であっても呼水槽より絶えず水を充水し、運転可能な状態を維持する仕組みとなっています。その為、メンテナンスをせずに放っておくと無駄な水道代がかかりお客様のご負担となる場合がございます。

①(点検ワイヤー破断)・②(錆びついてしまう)の様なトラブルがあった場合、引上げメンテナンス作業をする必要があります。

消火設備のスモレンスキフートバルブ実績

①某建築消火設備



②某建築消火設備(※)



③某工場消火設備



スモレンスキフートバルブのメリット

- ・地上設置型の為、錆にくく、錆による弁体の固着や錆コブによる吸込み流量低下や送水不良を未然に防止出来る
- ・製品のメンテナンス時に、狭いスペースでの配管ごとの引き上げ作業や水槽内の水を抜いての作業が不要で、簡単にメンテナンス作業が出来る
- ・定期点検の際も簡単な作業で弁体の状況を目視確認でき、ベストな状況を確認・キープする事が出来る

(スモレンスキフートバルブに真空計を取り付けることにより、フートバルブから水槽までの落水の有無を目視管理も可能)

※【定期点検実施済】

平成24年10月10日～平成25年4月10日

一定期間放置するが配管内の水を保持し問題無く試運転実施完了

消火設備での検討について

現行の告示上消防認定に該当しない製品ですが、日本消防安全センター、消防庁予防課様のご見解では当該製品の設置の可否判断は、設置箇所を管轄されている所轄署様のご判断で問題無いとの見解を頂戴しております。

既に所轄署様のご判断で設置済の設備もございますので下記フリーダイヤルまでお問い合わせください。