

**作動、温度に関して**

- Q 1. 温水にならなくなった。スプリングを“中”から“弱”に替えても良いか？
- A 1. スプリングは蒸気圧力に合わせて下さい。この場合、“弱”に替えるとバルブの閉弁時に蒸気漏れを起こす可能性があります。
- Q 2. 温水にならなくなった。
- A 2. 水圧が下がったことが考えられます。最低吐出量（最低水圧）がないとピストンが上に上がらず温水になりません。水圧を上げて下さい。また、バイパス弁が開いている（背圧になる）場合はバイパス弁を閉めることでピストンが上がる場合があります。
- Q 3. 温度は上がるが希望の温水温度にならない。
- A 3. 蒸気カロリーの不足が考えられます。バイパス弁を開いている場合は閉じて水量を減らして下さい。それでも欲しい温度まで上がらない場合は蒸気圧力を上げて下さい。
- Q 4. 出口弁の開け始めに高温水が出る。（閉弁時は温度計の温度上がり）
- A 4. ドレンが流入していることが考えられます。枝管は主管の上から取っていますか？  
ドレンが流れ込まないようにドレントラップを設けて下さい。  
伝導熱によって水温が上がった場合出口弁の開け始めに温度が高くなる場合があります。
- Q 5. 閉弁時温度計が徐々に上がって行く。
- A 5 a. 蒸気漏れが考えられます。蒸気のシート部にゴミなどが噛んでいたり、シートが傷んでいることが考えられます。分解して清掃、調査して下さい。シートが傷んでいる場合はシート交換して下さい。
- A 5 b. 出口弁が微開になっているとピストンが浮き蒸気漏れを起こします。出口弁は全閉にして下さい。同じ理由で出口弁の中間開度での使用もお止め下さい。出口弁は全開、全閉でご使用下さい。
- Q 6. C I P洗浄で急に温水にならなくなった。
- A 6. 水圧が下がったか背圧が上がった（ノズルが詰まった）ことが考えられます。水圧に変化がなければノズルの掃除をして下さい。
- Q 7. 温水温度がぶれる。

A 7. 水圧または蒸気圧力が変化しています。圧力が一定になるようにして下さい。

Q 8. 水量を増やしたい。

A 8. 内蔵のバイパス弁を開ければ水量を増やせます。ただし、十分な蒸気熱量がないと希望温度になりません。

Q 9. 今まで 60℃の温水が出ていたが、冬場になり 55℃しかならなくなった。

A 9. 温度コントロールノブ（赤色）を時計回りに廻して蒸気量を増やして下さい。既に右いっぱい廻して蒸気量が増やせない時は、内蔵のバイパス弁を徐々に締めこんで行って下さい。温水温度が上がって行くはずですが、バイパス弁が既に全閉になっている場合は、温水を流しながら入口側の水の元弁を徐々に絞って水量を減らして下さい。水量を減らして温度が上がっていけば蒸気熱量の不足です。蒸気圧力を上げて下さい。

#### 設置に関して

Q 1. 温水出口を 3 m 立ち上げても良いか？

A 1. 基本的に温水出口配管は立ち上げないで下さい。背圧が掛かり所定の能力が出なくなります。場合によってはピストンが上がらず全く温水にならなくなります。

Q 2. 出口配管をサイズダウンして良いか？

A 2. サイズダウンして出口を絞ると背圧が掛かり温水にならなかつたり、ピストンがハンチングを越すこととなります。サイズダウンは止めて下さい。

Q 3. ミキシングバルブの上の出口から取り出しても良いか？

A 3. 背圧が掛かるので所定の能力が出ません。下から取り出すのが基本です。

Q 4. 床洗浄にはどのサイズが良いでしょうか？

A 4. 一般的には 20 A が使われています。

Q 5. 屋上に貯水槽を設けてそこから給水したいが良いか？

A 5. 水圧は最低 0.1MPa ないとお湯になりません。（ピストンが上がりません）洗浄するにあいには最低 0.15MPa 以上の噴霧力が必要です。そうすると貯水槽は 15m 以上の高さに設置が必要です。

Q 6. 水道管に直接繋がられますか？

A 6. 水道法により水道本管に逆流する危険があるものは直接繋げられません。

Q 7. 温度計を取付ける必要はありますか？

A 7. 付けなくても問題ありませんが、温度計があると温度管理がし易いです。

Q 8. スチームトラップは付ける必要ありますか？

A 8. 付けていない所も多いですが、ドレンが多く出る所は付けた方が良いです。

Q 9. 水配管に塩ビ管は使えますか？

A 9. 伝導熱もあるしゴミ噛みで蒸気が逆流することがないとも限りませんので塩ビ管は使用しないで下さい。

Q 10. チャッキ弁は必要ですか？

A 10. ストレーナーとチャッキ弁はなくても作動しますが、念のため必ず設置して下さい。

Q 11. シンクで使いたいのですが蛇口が良いですか？

A 11. 蛇口または玉弁だと中間開度になりやすいので全開で使用しやすいボール弁がおすすめです。

Q 12. 出口を2か所に分岐できますか？

A 12. 1か所使う時と2か所使う時で温水温度が変化します。それが許容できれば使えます。3か所の場合も同じです。2か所同時に使わなければ問題ありません。但しサイズダウンはしないで下さい。

Q 13. 井戸水は使えますか？

A 13. 井戸水でも使えますが、硬度が高い場合スケールが溜まりやすく時々内部清掃が必要になってきます。

Q 14. スプリング“中”(0.35~0.7MPa)を使っているが蒸気圧が0.3MPaになることがある。大丈夫か？

A 14. スプリングの使用範囲以下になることには問題ありません。以上になる場合はひとつ上のスプリングに替えるか減圧弁を設けて使用範囲を超えないようにして下さい。

Q 15. 温水出口に電磁弁を付けたいが良いか？

A 15. ダイナフルード2000は先止め式なので温水出口に電磁弁が付けられます。ボ

ール弁で全開、全閉にしてください。

Q 1 6 . 据え付け工事もしているか？

A 1 6 . 工事はしていません。製品販売だけです。

Q 1 7 . 配管をステンレスにしたいのですが電蝕は大丈夫ですか？

A 1 7 . 電位差が生じ、ミキシング本体に穴が生じる可能性があります。電蝕防止対策をしておいた方が良いでしょう。

### 漏れに関して

Q 1 . ユニオン部から漏れる。

A 1 . 蒸気側のユニオンから漏れる場合が多いのですが、蒸気配管は熱により収縮するので配管で応力が逃がせないとその応力が一番弱いユニオンに掛かってしまいます。その都度ユニオンを締め付けるか蒸気配管にフレキシブルチューブを設けて応力を減らすのが良いでしょう。

Q 2 . 蒸気が漏れているか調べる方法がありますか？

A 2 . 「安全確認テスト」を行って下さい。やり方はカタログ、取説、ホームページに記載されています。

### 製品に関して

Q 1 . ステンレススチールの製品があるか？

A 1 . 2 0 1 5 年より販売を始めました。サイズは2 0 Aのみです。

Q 2 . 本体材質はB C以外あるか？

A 2 . B C本体にニッケルクローム加工した製品とテフロン加工した製品が特注であります。本体ステンレススチールの製品は2 0 Aのみあります。

Q 3 . 温度計で防滴のものはあるか？

A 3 . 防滴のものはありません。また表示カバーがアクリルの製品もありません。標準品のみです。