●スチーミックス・タンデム オプション部材

■パイプ式吐水□ (標準品以外に下記寸法にも対応できます)

| 1S-P用 16φ | 1-P用 19φ | 2-P用 22φ | 3S-P用 25φ | | |
|--------------|-------------|-------------|--------------|--|--|
| 170L(標準) | 170 L (標準) | 200 L (標準) | 200 L (標準) | | |
| 240 L | 240 L | 300 L | 300 L | | |
| 300 L | 300 L | | | | |

■温度計

標準品はガラス板となりますが、アクリル板での対応が可能です。

■各種ホース

お問い合わせ下さい。

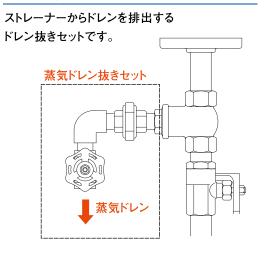
■ 火傷防止用断熱ジャケット

スチーミックス・タンデム型の蒸気側配管に取 り付けることにより、熱エネルギーの拡散を防 ぎ、また火傷防止に効果があります。

従来の板金カバーではバルブのメンテナンス の際に専門の作業者による解体・再施工が必 要でしたが、断熱ジャケットは簡単に着脱可能 なため、メンテナンスが容易に行えます。

火傷防止用 断熱ジャケット ブラケット

■ 蒸気ドレン抜きセット



■ 取り付けブラケット

スチーミックス・タンデム型専用のステンレス 製取り付けブラケットです。

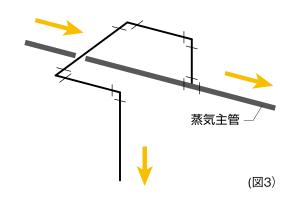
スチーミックス・タンデム 取り付け及び蒸気配管について

取り付け

- ●調整や点検が容易にできる位置に取り付けてください。経年時の破損等による漏水発生に備えて、漏水事故で損害発生が予 測されるような場所への設置はお避けください。
- ●ユニットの蒸気および給水入口には元弁(保守弁)を取り付けてください。(TXSF·TZF型は付属しています)
- ●取り付け方向は、ミキシングバルブのバックプレートが壁面に垂直になり、入口側が上部になるよう取り付けてください。
- ●ユニットに各々の配管を接続する際、無理な応力のかからないように注意してください。蒸気と水の入口を確認してください。 標準は、向かって左が蒸気、右が給水です。左右逆接続する場合は、注文時に御指示ください。

■ 蒸気配管について

- ●横引きの蒸気主管の要所及び管末で蒸気ドレンを排出してください。 スチーミックスを蒸気ドレン抜きの代わりに使用しないでください。
- ●蒸気管を主管から枝取りする場合は、必ず上取りにしてください。 (図3)
- ●立ち下がる蒸気管が長い場合は、SUSフレキホースなどを使用し、 蒸気管の熱膨張・収縮の繰り返しによるユニットからの蒸気漏れや 部材の破損防止にご配慮ください。



●お問い合わせ、資料のご請求は・・・・・



株式会社 日本レオナード商会 〒561-0817 大阪府豊中市浜2丁目10-3 TEL.06-6336-0321 FAX.06-6336-1529

e-mail info@japan-leonard.co.jp web http://www.japan-leonard.co.jp

※仕様、寸法は、予告なく変更されることがあります。

蒸気と水の混合



スチーミックス・タンデム

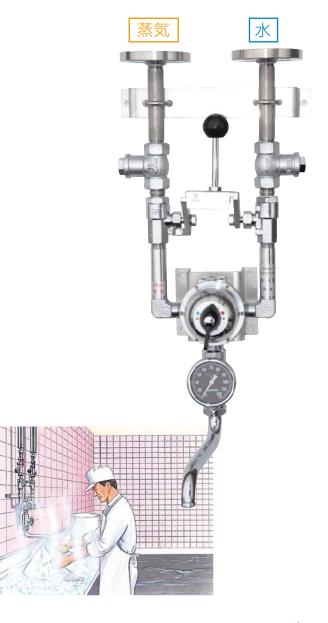
TXFシリーズ

● 手洗い・シンク洗浄 ● ホース洗浄 ●タンクへの給湯



使われ続けて45年、累計10万台の実績

スチーミックス・タンデム型は、蒸気と水を混合して温水を製造するサーモスタット付ミキシングバルブです。 給湯方式は、ミキシングバルブの入口で蒸気と水の開閉弁を同時に開閉する元止め式です。





※ウォータースプレーガンを使用した先止め使用はできません。 この場合、TXF-203ALIIシリーズをご使用ください



スチーミックス・タンデム型 手洗い・シンク洗浄・ホース洗浄・タンク給湯等の給湯に

●手洗い・シンク洗浄作業給湯用に



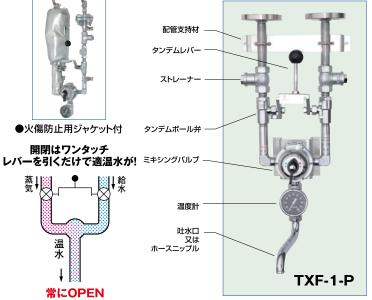
●ホース洗い・流し洗浄用に



●タンク給湯用に



●TXFシリーズ



(安心と安全)信頼の45年

用途

使用目的に応じて各種のユニットをご用意しております。また、Radaス チーミックスの能力を超えるさまざまな用途に対するスチーム給湯器を 開発して、ユーザー様の給湯に関するご相談にあずからせていただい ております。

Radaスチーミックス

強力で感温性に優れたバイメタルコイルがモーターとして働き、絶えず 蒸気と水の混合割合をコントロールします。

■タンデム型元止め式

ミキシングバルブは蒸気ラインと給水ラインが直接つながっていますか ら、先止め方式の場合、逆止弁が不調になると逆流することになります。 蒸気と水をミキシングバルブの手前で開閉させる元止め方式の場合 は、逆流の恐れはありません。

また、タンデム式の場合は、いつも蒸気と水のバルブが同時に開閉さ れる機構ですので、バルブの誤作動の心配もありません。

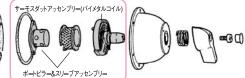
■メンテナンス

蒸気と水の混合は、一種の爆発(真空爆発)ですからミキシングバルブを 構成する各パーツは堅牢且つシンプルでなければなりません。

しかし、いかに堅牢であってもしかるべき年月を経過すれば摩耗します。 Radaスチーミックスは、簡単に内部パーツの交換ができ、永くご使用 いただけけます。

交換パーツ



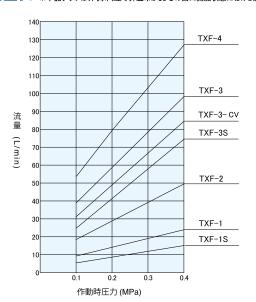


■注意事項

- ●ミキシングバルブ出口側にはバルブを絶対に取り付けないで ください。
- ●出口側で開閉または流量調節をする使い方はできません。
- ●過熱蒸気はご使用できません。

- ■使用条件 ●最高出湯温度 60℃
 - ●最高使用圧力 0.4MPa(蒸気·給水共)
 - ●最低使用圧力 0.05MPa(蒸気·給水共)
 - ●最大差圧比 3:1~1:1 蒸気、給水どちらが3でも可
 - ●元 止 め 式 温水出口は常に開放状態

流量表 ※下記グラフは、汽水同圧で昇温巾が30℃の出口開放状態における流量です。



ミキシングバルブにとって重要な圧力は、静止時の圧力ではなく使用中実際に得られる作動時圧力(ラン ニングブレッシャー)です。 流量表は蒸気圧力、給水圧力が等圧で給水温度から30℃上昇させた場合の出口開放時(背圧ゼロ)に

●静止時圧力による推定流量 1S、1の場合 グラフの通り

●静止時圧力による推定流量 15、10/場合 クラノの畑り 2、3S、3の場合 グラフの80%程度 4の場合 グラフの70%程度 6 蒸気、給水の供給圧力が不等圧の場合は平均値で読み取ります。 例 素気圧0、4MPa、給水圧0、2MPaの場合は、平均値の0.3MPaとなります。 ●温度 L 見 申えなので大事である。

●温度上昇巾が30℃を超える場合 蒸気圧の値で表を読み、その流量を30倍して上昇温度で割ります。 蒸気圧0.4MPa、給水圧0.2MPaでTXF-3を使用し45℃昇温させたい場合、 蒸気圧0.4MPaで表を読むと流量は98L/minです。

そこで、981 /min×30(定数)/45°C(昇温巾)=651 /min

作動時における圧力低下を考慮して0.8を掛けると約52L/minになり、これが予想される流量です。

温水の使用目的に対応した各種スチーミックス・タンデム型・・・











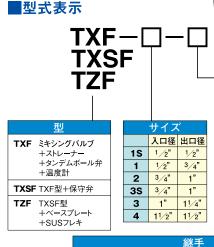
TXF型 TXSF型 TZF型



ミキシングバルブに +タンデム開閉弁 +ストレーナー 温度計



TXSF型に +ベースプレート、 SUSフレキ付 ※サイズ3、4は出来ません



NCV ホースニップル、逆止弁付 温度計継ぎ手まで NCV-HSU NCV+ホースハンガー付★ パイプ式吐水口付金

(注)○★はサイズ3.4には取り付けられません。 ○逆止弁は全タイプに取り付け可能。

■型式一覧表(TXFシリーズの場合)(+逆止弁付も可能です)

+保守弁付

| Д□×Ш□ | 温度計 継手まで | (+ 逆止弁付) | 吐水口付 | (+ 逆止弁付) | ホースニップル 逆止弁付 | ホースニップル 逆止弁 ハンガー付 | ミキシング バルブ |
|---------|-------------|-----------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|
| 15A×15A | TXF-1S | TXF-1S-CV | TXF-1S-P 16 <i>φ</i> | TXF-1S-P-CV 16φ | | | 52/1 |
| 15A×20A | TXF-1 | TXF-1-CV | TXF-1-P 19 <i>φ</i> | TXF-1-P-CV 19 <i>φ</i> | TXF-1-NCV 20.5 φ | TXF-1-NCV-HSU 20.5 φ | 53/1 |
| 20A×25A | TXF-2 | TXF-2-CV | TXF-2-P 22 φ | TXF-2-P-CV 22 φ | TXF-2-NCV 20.5 φ | TXF-2-NCV-HSU 20.5 φ | 54/1 |
| 20A×25A | TXF-3S | TXF-3S-CV | TXF-3S-P 25 φ | TXF-3S-P-CV 25 φ | TXF-3S-NCV 27 φ | TXF-3S-NCV-HSU 27φ | A55 |
| 25A×32A | TXF-3 | TXF-3-CV | | | | | A55 |
| 40A×40A | TXF-4 | TXF-4-CV | | | | | 566S |