

湯と水の混合

●サーミックス・タンデム オプション部材

■パイプ式吐水口（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）	170L（標準）	200L（標準）	200L（標準）
240L	240L	300L	300L
300L	300L		

■温度計

標準品はガラス板となります、アクリル板での対応が可能です。

■ホース各種

名 称	ホース内径	材 質	耐 熱	耐 壓
トヨフーズホース TFB-15	15φ	塩化ビニール	70℃	0.8MPa
トヨフーズホース TFB-19	19φ			0.6MPa
トヨシリコーンホース TSI-15	15.9φ	シリコーンゴム	100℃	0.5MPa
トヨシリコーンホース TSI-19	19φ			0.5MPa

取り付け

●調整や点検が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。

●ユニットの給湯および給水入口には元弁（保守弁）を取り付けてください。（TXSU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。給湯と給水の入口を確認してください。

標準は、向かって左が給湯、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。

サーミックス・タンデム（バイメタルサーモ型）

元止め式

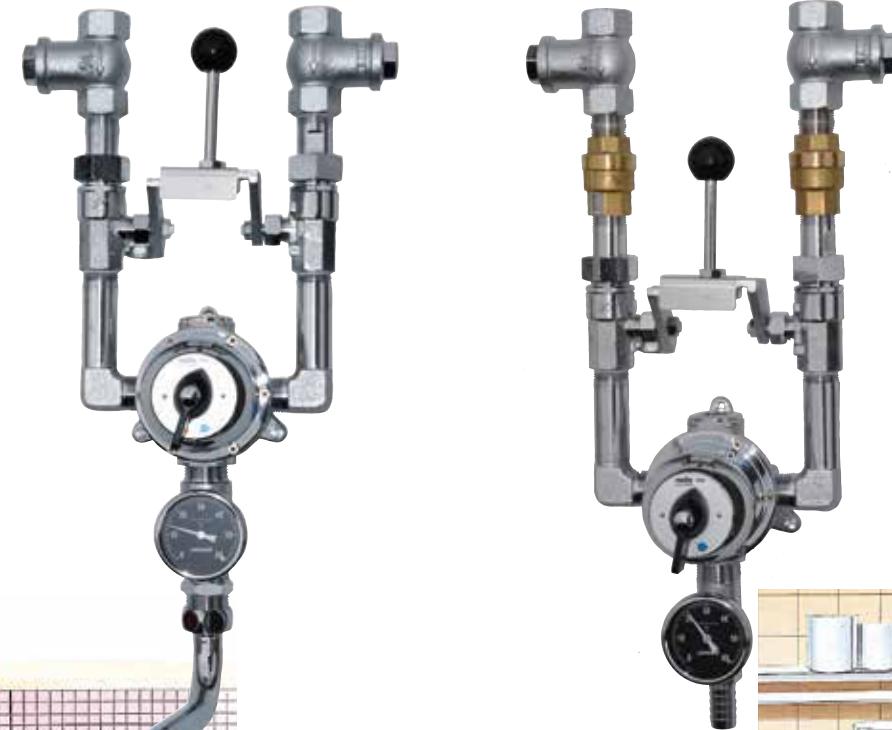
TXU シリーズ

サーミックス・タンデム型は、給湯と給水を混合して適温水（混合水）を製造するバイタル型サーモスタッフ付き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温水（給湯）と冷水（給水）の開閉弁を同時に開閉する元止め式です。但し、逆止弁付きタイプは一時先止め使用が可能です。

※ホース先端にスプレーガンを取り付けて洗浄作業を行う場合は給湯と給水は同圧で供給してください。

給湯 給水 給湯 給水

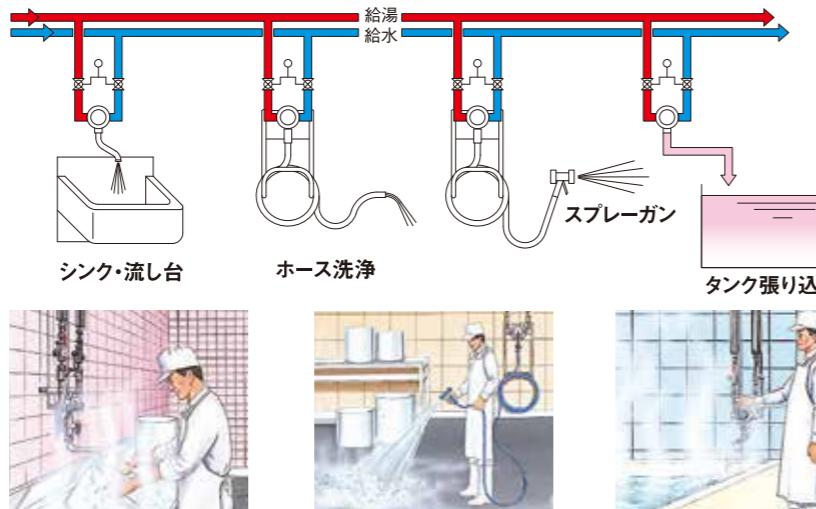


●お問い合わせ、資料のご請求は……

温水と水を混合する方式

元止め式

工場等における手洗い・シンク洗浄、タンク張り込み、ホース洗浄等の給湯に
サーミックス・タンデム型



●Radaサーミックス

Radaサーミックスは頑丈なバイメタルコイルがモーターとして働き、湯水の混合比をコントロールし、混合水温度を一定に制御します。

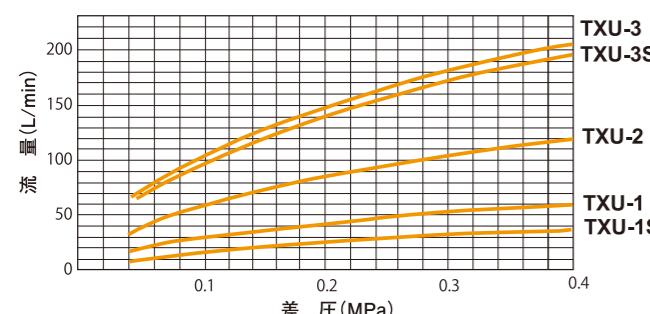
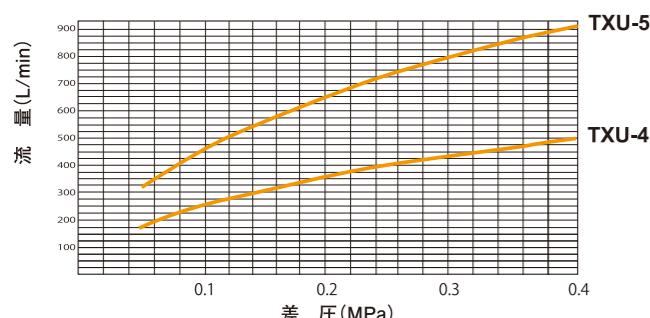
●タンデム型元止め式

ミキシングバルブは、給湯ラインと給水ラインが直接つながっていますのでミキシングバルブの二次側で開閉した場合(先止め)、給湯、給水のどちらか圧力の高い方の流体は低い方のラインに流れ込んで行きます(逆流)。タンデム方式の場合、給湯、給水各入口側で開閉します(元止め)から逆流の怖れがありません。

●内部パーツの交換

Radaサーミックスは非常にシンプルで頑丈な構造ですが、永年使用されますとメンテナンスの必要がでできます。Radaサーミックスは簡単に内部パーツの交換で永くご使用頂けます。
また、入口開閉用のタンデムボール弁(1/2"~1"のみ)はユニオン構造になっており、取り外しが容易に行えます。

■流量表



■使用条件

- 最高使用圧力 0.4MPa
- 最低使用圧力 0.02MPa
- 最大差圧比 3:1(給湯、給水いずれが3でも可)
- 適切な使用圧力 0.1~0.2MPaで湯水同圧

(注)差圧比とは、給湯並びに給水のミキシングバルブ入口の作動時圧力からミキシングバルブ二次側の継手や器具等の圧力損失(背圧)を差し引いた給湯並びに給水の各圧力の比を言います。

※ホース先端にスプレーガンを取り付けて洗浄作業を行う場合は給湯と給水は同圧で供給してください。

■注意事項

- 水道水または飲用水に可能な井戸水をご使用下さい。
温泉水はご使用になれません。
- 多数のシャワーや手洗いカランの元制御用としてのご使用はできません。別途ご相談下さい。
- 蒸気と水の混合の場合、スチーミックス・タンデム型をご使用下さい。

機種選定の方法

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(ランニングプレッシャー)です。
流量表は給湯圧力、給水圧力が等しく、混合水温度が給湯温度と給水温度の中間程度で出口開放時(背圧ゼロ)における流量です。

●給湯、給水の供給圧力が不等圧の場合

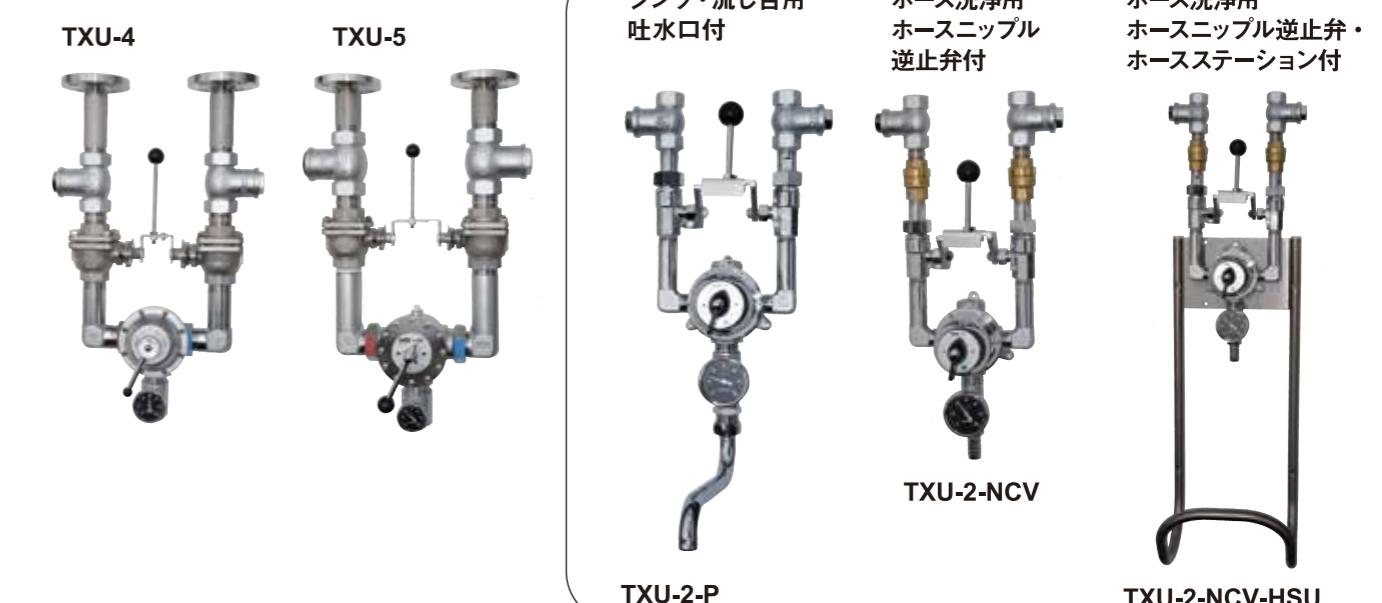
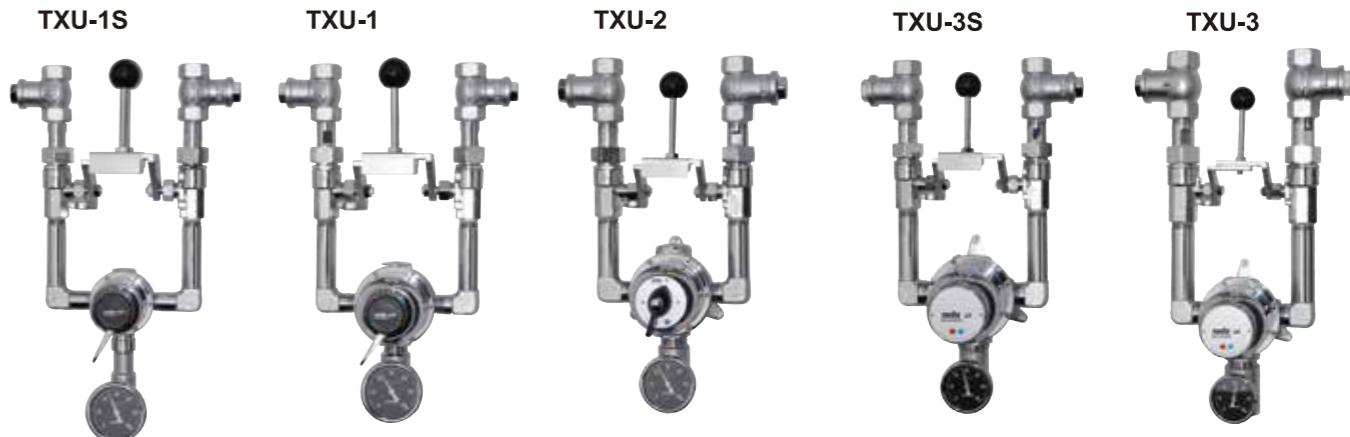
- 1.混合水温度が給湯温度、給水温度の中間程度の場合、給湯圧力、給水圧力の平均値で出湯量を読み取ります。
- 2.中間より低い場合、給水圧力のみで出湯量を読み取ります。
- 3.中間より高い場合、給湯圧力のみで出湯量を読み取ります。

●静止時圧力による推定流量

TXU-1S, 1 の場合 グラフの通り
TXU-2, 3S, 3 の場合 グラフの75%程度
TXU-4, 5 の場合 グラフの50%程度

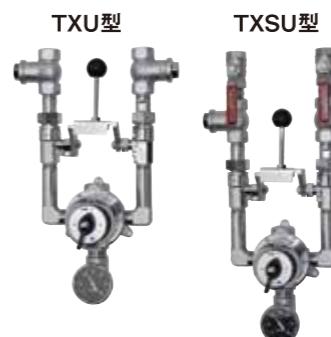
流量測定条件

- 1.給湯温度: 60°C
- 2.給水温度: 23°C
- 3.混合水温: 40°C



■基本構成

サーミックス・タンデムTXU型は、Radaサーミックスミキシングバルブとユニオン式タンデム開閉弁、ストレーナー、並びに温度計から構成されています。
TXSU型はTXU型に保守弁(ボールバルブ)を装着します。



■型式表示

TXU-□-□	型	サイズ	継手
	P	入口1/2"、出口1/2"	パイプ式吐水口付
	NCV	入口1/2"、出口3/4"	ホースニップル、逆止弁付
	NCV+HSU	入口1/2"、出口20.5φ	NCV+ホースハンガー付

■型式一覧表(TXUシリーズの場合)

	温度計 継手まで	吐水口付	ホースニップル 逆止弁付	ホース逆止弁 ホースステーション付	ミキシングバルブ
入口15A×出口15A	TXU-1S	TXU-1S-P 16φ	—	—	RADA G2M
入口15A×出口20A	TXU-1	TXU-1-P 19φ	TXU-1-NCV 20.5φ	TXU-1-NCV-HSU 20.5φ	RADA G3M
入口20A×出口25A	TXU-2	TXU-2-P 22φ	TXU-2-NCV 20.5φ	TXU-2-NCV-HSU 20.5φ	RADA 4M
入口20A×出口25A	TXU-3S	TXU-3S-P 25φ	TXU-3S-NCV 27φ	TXU-3S-NCV-HSU 27φ	RADA A5
入口25A×出口32A	TXU-3	—	—	—	RADA A5
入口40A×出口40A	TXU-4	—	—	—	RADA 566
入口50A×出口50A	TXU-5	—	—	—	RADA TS202