

レオナード
適温水補給ユニット
LUS-5

取付け並びに取扱い説明書

●取付け前に必ずこの説明書をお読み下さい。



株式会社 日本レオナード商会

1 はじめに

レオナード適温水補給ユニットは、湯と水を混合して自動弁の開閉で浴槽へ適温水を補給するユニットです。安全に、永くご使用戴くために、この取扱説明書をお読み戴き、正しくご使用下さい。

●型式表示

LUS-5シリーズ : モーターバルブなし

LUSM-5シリーズ : モーターバルブ付

3 仕様

●最高使用圧力 : 0.4 MPa

●最低使用圧力 : 0.02 MPa

●最大差圧比 : 1:1 ~ 3:1 (湯水どちらが3でも可)以内

差圧比とは、ユニットの湯水入口の高さや継手、機械等の圧力損失(背圧)を差し引いた湯と水の圧力です。

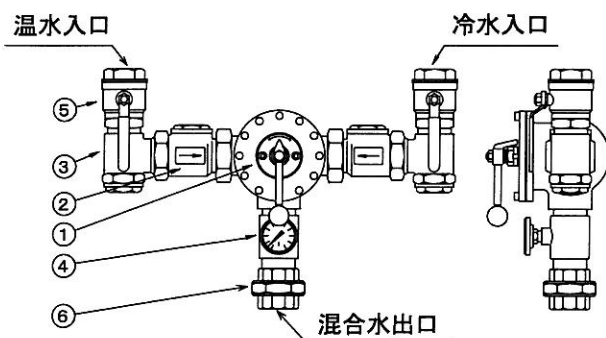
例えば、湯が0.1 MPa、水0.2 MPa、で背圧が0.05 MPa の時は、 $1:2$ が $(0.1 - 0.05) : (0.2 - 0.05) = 0.05 : 0.15 = 1:3$ となり、この時の差圧比は1:3です。

●最適使用差圧 : 0.1 ~ 0.2 MPaで湯水同圧

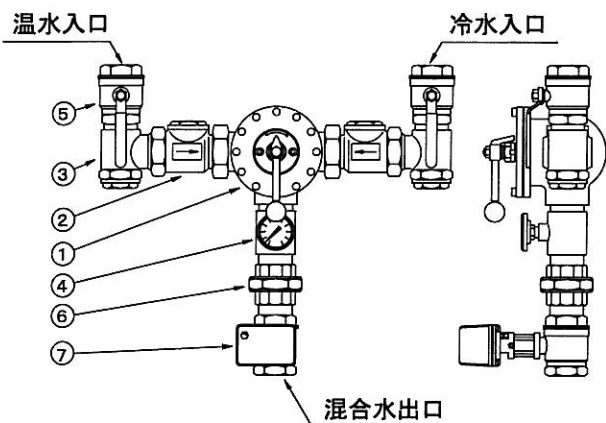
2 各部名称

No.	名 称
①	RADAミキシングバルブ
②	逆止弁
③	ストレーナー
④	温度計
⑤	ボール弁
⑥	ユニオン
⑦	モーター弁

●LUS-5シリーズ



●LUSM-5シリーズ



モーターバルブについては、別紙資料をご覧ください。

注意事項

●適温水補給ユニットから複数の自動弁を介して浴槽へ補給する場合や手動補給する場合、又、シャワーやカランの元制御としてのご使用は出来ません。別途ご相談下さい。

●水道水または飲み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。

●ユニットへの供給圧力が安定しないと出湯温度が安定しない場合があります。

この場合は減圧弁で一定圧力に調圧して下さい。

4 取り付け

①調整や点検が容易にできる位置に取り付けて下さい。

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避け下さい。

②取り付け方向

ミキシングバルブは温水・冷水の入口が水平方向に、且つ温調ハンドルが前面になるよう取り付けして下さい。又、逆止弁のキャップが上向きになるよう取り付けして下さい。

③接続

各々の配管をユニットに接続する際、無理な応力のかからないように注意して下さい。

温水と水の入口を確認して下さい。

標準は、

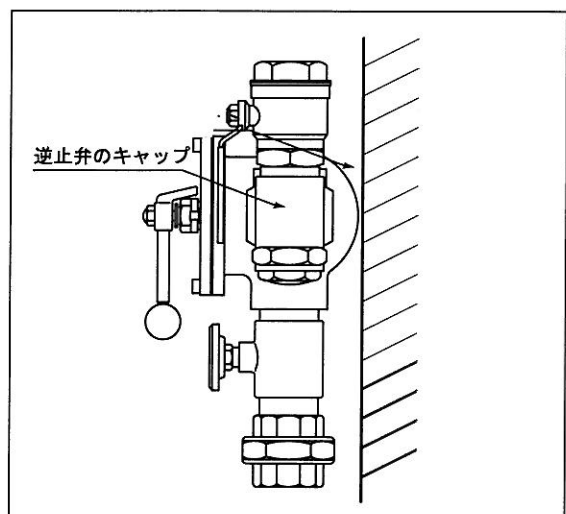
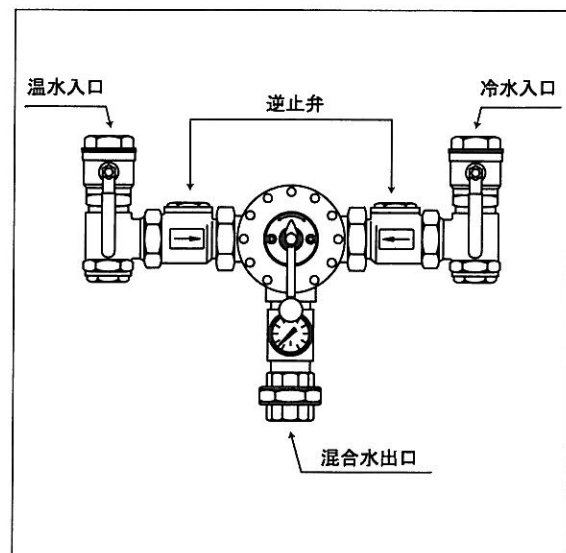
○温水側：向かって左側の上方向

○水側：向かって右側の上方向

○出口側：下方向

となっています。

温水と水の左右逆接続及び上下逆接続する場合は、注文時にその旨を申し出て下さい。



④温水を一度流した後で、下記の要領でストレーナーを点検し必要であれば清掃して下さい。

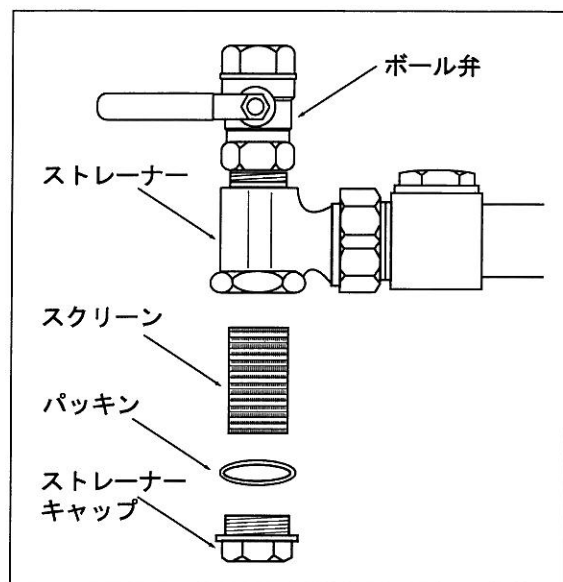
○ユニットの給湯、給水元バルブ（ボールバルブ）を閉じて下さい。

○湯水出口のバルブ（モーターバルブ）を閉じて下さい。

○ストレーナーキャップを外しストレーナーを取り出して点検して下さい。

○点検、あるいは清掃後、元の場所に戻し、キャップを元通りに取り付けして下さい。

○その際、テフロンパッキンを忘れないようにご注意下さい。



5 温度調節

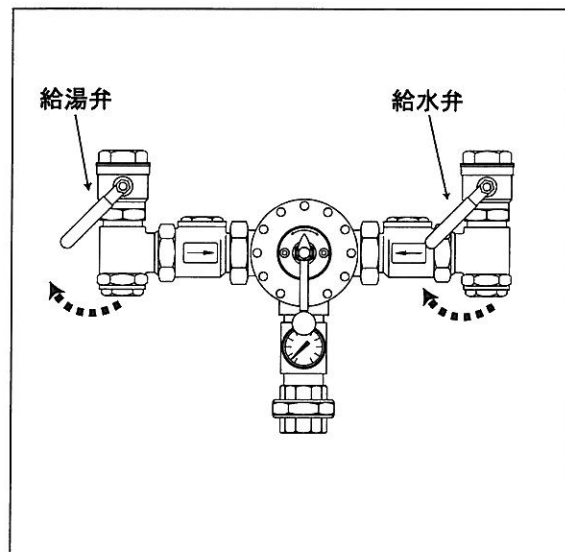
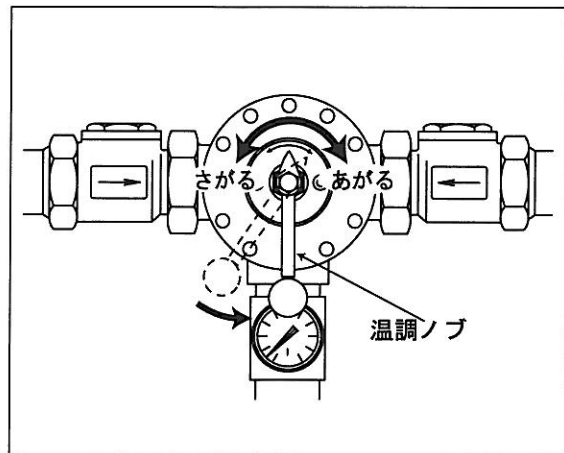
- ① 接続配管の確認と給湯、給水が所定の圧力、温度で供給されているか、又、全てのバルブが閉じているかを確認して下さい。
- ② 給水、給湯の入口弁を開いて下さい。
- ③ 出口側の自動弁を開いて下さい。

- ④ 温度計を見ながらミキシングバルブ中央の温調レバーを、必要温度が出るように調整して下さい。
時計方向にレバーを回すと温度が上昇し、反時計方向に回すと温度が下降します。

レバーを時計方向にいっぱい回しても希望の温度が得られない場合は、「最高温度設定」の項を参照していただき、調整して下さい。

- ⑤ 出口側の自動弁を開閉させて出湯温度の確認を行って下さい。

- ⑥ 適当な出湯量になるように給湯、給水弁で調整して下さい。
- ⑦ ミキシングバルブの最高温度の設定を行って下さい。



6 最高温度設定

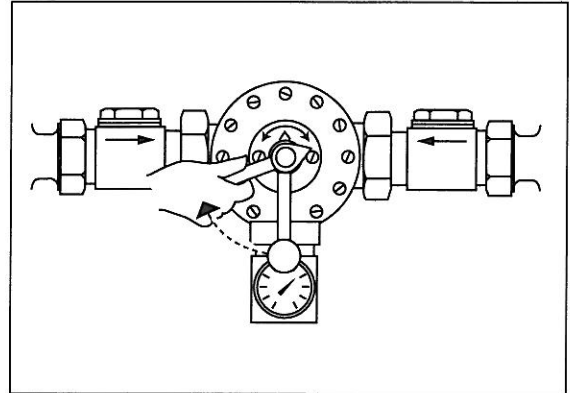
適温水補給ユニットは、工場出荷時に最高温度が約45℃にセットされています。

何らかの理由でもっと高い温度を必要とされる場合は、次の要領で設定をやり直して下さい。

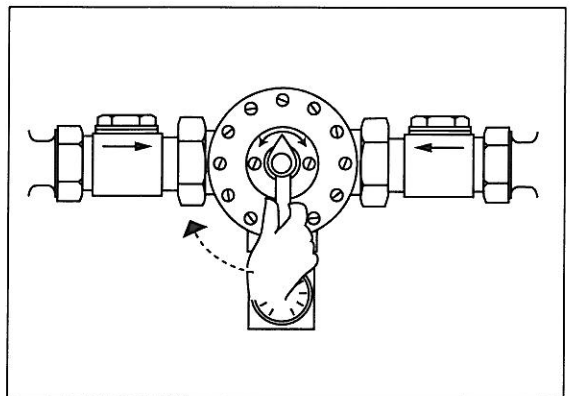
尚、作業は温水を出しながら行って下さい

●LUS-5, LUSM-5 (ミキシングバルブ型式: RADA TS202)

- ① 温調ハンドルを時計方向いっぱいに戻し、そのままの位置で円錐ナットをゆるめ、温調ハンドルをその位置で外して下さい。



- ② 温調ハンドルを中央（12時）の位置でスピンドルに差し込み、円錐ナットで固定し、温調ハンドルを時計方向に少しづつ回して下さい。
温度が上昇してゆきます。



- ③ 希望する温度になれば、ハンドルが動かないようにハンドルを手で固定して円錐ナットをゆるめ、ハンドルを外して下さい。

「最高温度の設定」は、温調ハンドルを取り付ける際、カバーストップピンビスにハンドルが当たってそれ以上時計方向回らない位置でセットして下さい。

7 メンテナンス

7-1 ミキシングバルブ () 内は、ミキシングバルブの品番です。

ミキシングバルブは、他の機械装置と同じように、経年による機能の低下を避けることはできません。

しかし、内部パーツ（ポートピラー・スリーブ並びにサーモスタット）を取り替えることによって新品の機能を回復することができます。内部パーツの交換は次の要領で行って下さい。

注意! ミキシングバルブ RADA TS202 のカバービス (12本) は、6mm の六角ビスです。 6mm の六角レンチを使用して下さい。

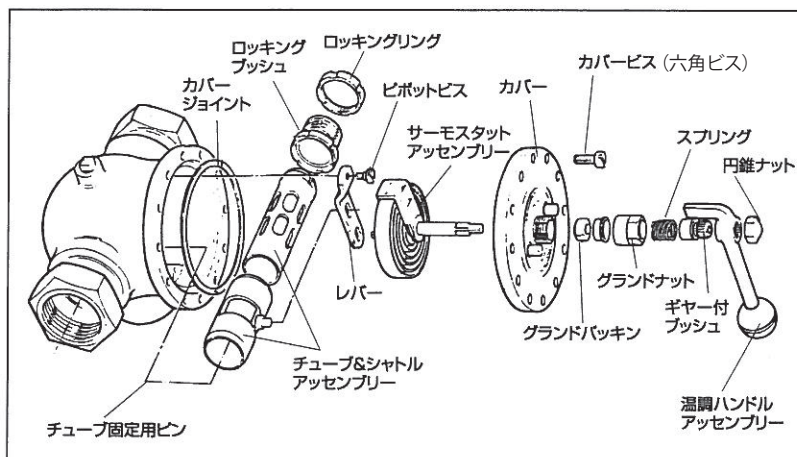
● LUS-5, LUSM-5 (ミキシングバルブ型式: RADA TS202)

- ① 円錐ナットをゆるめハンドル、ギヤー付ブッシュ、グランドナットを外して下さい。

カバービス (12本) をゆるめてカバーを外して下さい。

- ② サーモスタットをカバーから外して下さい。

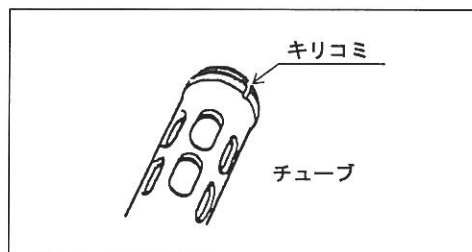
その際、スピンドルの先端に傷を付けないようにご注意下さい。



- ③ ピボットビスをゆるめてレバーを外して下さい。
ロッキングリングをドライバーとハンマーを使って反時計方向に回してゆるめて下さい。

引き続きロッキングブッシュを時計方向にドライバーとハンマーを使い、本体にねじ込んで行って下さい。

チューブ&シャトルアッセンブリーが外れます。

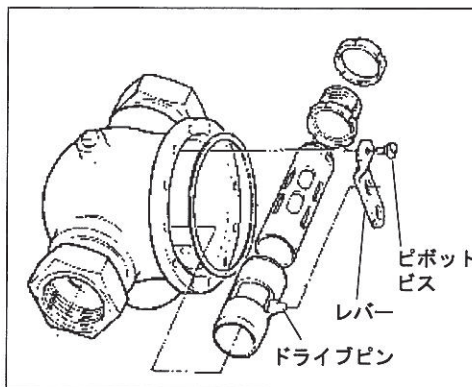


- ④ 新しいチューブ&シャトルアッセンブリーをチューブ先端の切り込みを本体に打ち込まれたチューブ固定用ピンにしっかりと差し込んで下さい。

- ⑤ チューブのもう一方の端をロッキングブッシュに差し込み、チューブがしっかりと固定する所までロッキングブッシュを反時計方向にねじ戻して下さい。

引き続きロッキングリングを本体側に一杯ねじ込んで下さい。

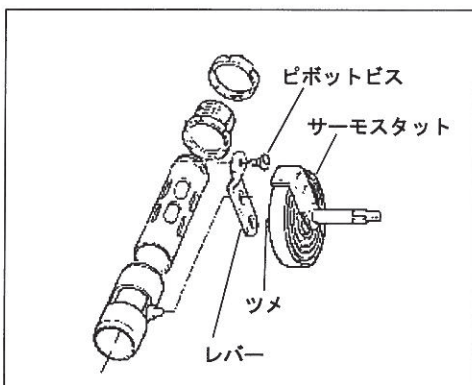
- ⑥ レバーを取り付けシャトルの中央にあるドライブピンをレバーの真ん中に入れてピボットビスをしっかりと締め込みます。



- ⑦ 新しいサーモスタットをカバーに差し込み、グランドバックシン、グランドリング、スプリング、グランドナットを取り付けて下さい。

- ⑧ カバーバックシンを確認し、カバーを本体に取り付けますが、その際サーモスタットのツメがレバーの穴 (ピボットビスと反対側の穴) にはまるよう注意して下さい。

- ⑨ カバービス (12本) をしっかりと締め付け、最後に最高温度の設定を「最高温度設定」の項にかかれた内容に従って行って下さい。

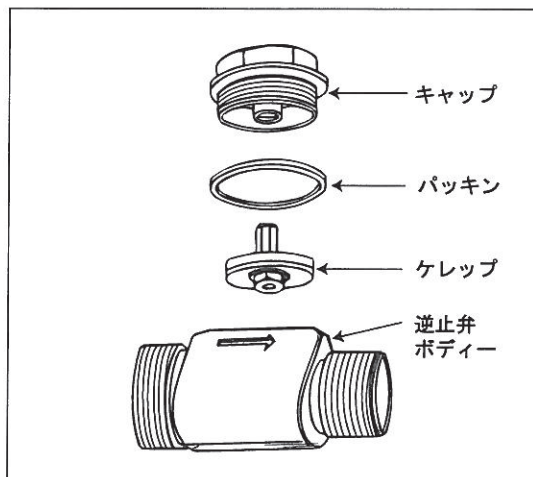


7 メンテナンス

7-2 逆止弁（SUCV用逆止弁）

逆止弁のシートに異物が付着したり、シートが破損した場合、逆止弁は正常に動かなくなります。即ち温水が給水側に逆流するか、その反対の事態が起こります。それだけに保守点検が重要です。

- ① キャップを外し、ケレップを取り出してシートを清掃して下さい。
- ② ケレップ面を点検し、必要ならばケレップ又は、逆止弁を交換して下さい。



8 部品表

ミキシングバルブの部品は、基本的に全て即納体制になっております。部品を注文される場合は部品表に示された部品名を申し述べて戴くと即納で納入させて戴きます。

