

浴槽適温補給水ユニット

5



浴槽への適温水を補給するユニット

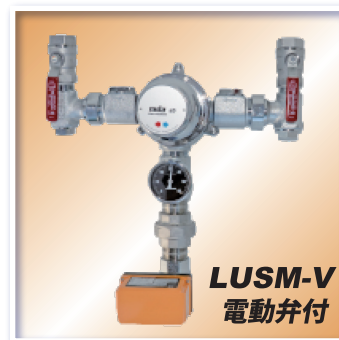
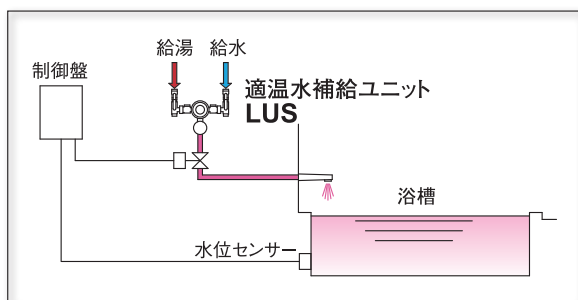
適温補給水ユニット LUS

先止め
単栓式

先止め単栓式ミキシングバルブ LUS シリーズ

LUS シリーズは、水位制御の自動用として、給湯と給水を混合して適温水を作り自動弁の開閉 ON、OFF で浴槽に補給するユニットです。

■フローシート



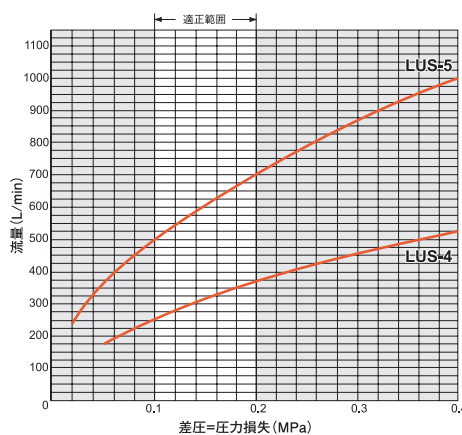
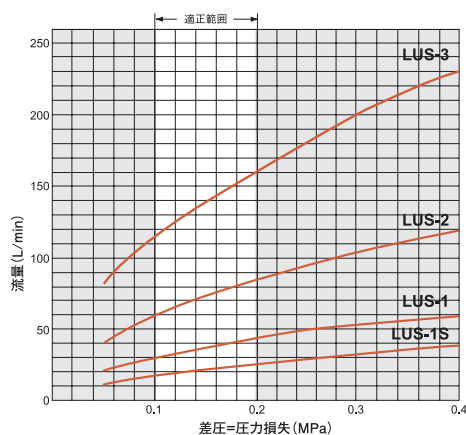
■特長

- 給湯、給水が不等圧でも使用できます。
- 給湯、給水が不等圧で逆流に依る事故等が予想される現場では、同圧にするか給湯、給水の両側に自動弁を入れて出口開放でご使用ください。

■使用条件

型 式	LUS-1S	LUS-1	LUS-2	LUS-3	LUS-4	LUS-5
最大使用差圧比	3:1 (給湯、給水どちらが3でも可)					
最大使用差圧	0.4Mpa					
最小使用差圧	0.05Mpa					
最適使用圧損	0.1~0.2Mpa					
適正最大流量	39L/min	60L/min	120L/min	230L/min	520L/min	1,000L/min
最適温度範囲	30~50℃					
最高給湯温度	90℃					
最低給水温度	1℃					
出湯温度と給湯、給水 各々の必要温度差	20℃以上					

■LUS 流量表

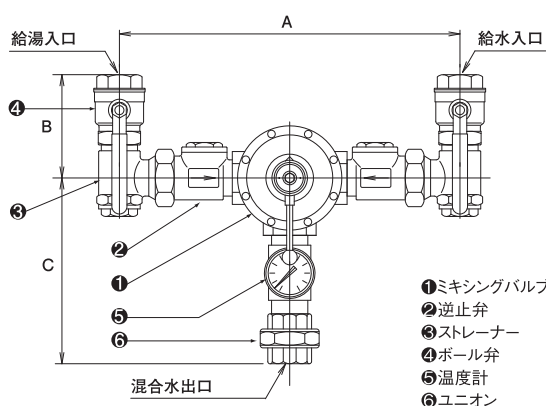


■注意事項一覧をご参照下さい

差圧

温水と水の作動時圧力から混合水出口側の高さ、配管や継手の抵抗、機器の損失を差し引いた圧力差です。

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。



■寸法表

型 式	A	B	C	入口径	出口径	ミキシングバルブ
LUS-1S	240	85	195	15A	15A	G2M
LUS-1	260	85	180	15A	20A	G3M
LUS-2	310	100	210	20A	25A	4M
LUS-3	370	115	220	25A	32A	A5
LUS-4	450	135	240	40A	40A	566
LUS-5	570	155	270	50A	50A	TS202

■備考：モーターバルブ付きの LUSM 型もあります。

浴槽、水位、差し湯に必要な補給水をコントロール

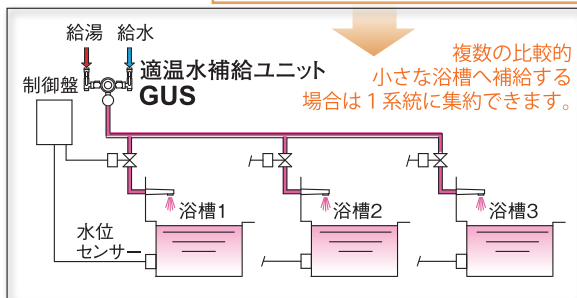
適温補給水ユニット GUS

先止め多栓対応用ミキシングバルブ GUS シリーズ

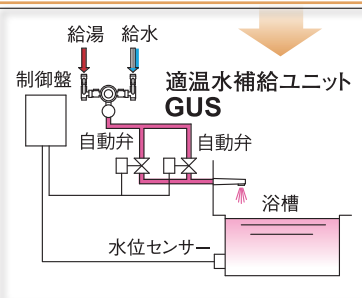
先止め
多栓式

GUS シリーズ は、給湯と給水を混合して適温水（水位、差し湯）を作り自動、手動を問わず浴槽に補給します。尚、複数の浴槽も一台で制御できるため配管が簡素化出来ます。

■ フローシート 複数の浴槽へ適温水を補給する場合



水位自動補給と差し湯(かけ流し)を併用する場合



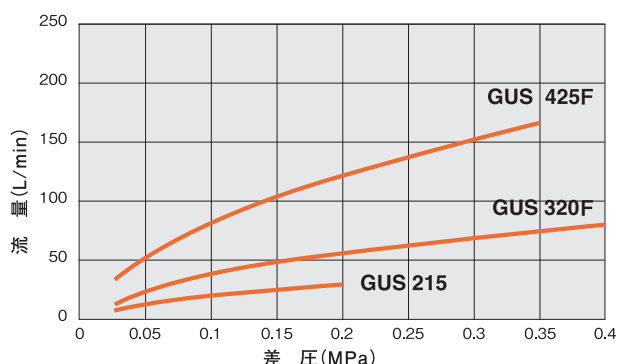
5

浴槽適温補給水ユニット

■ 特長

- 水位、差し湯の機能が一台のミキシングバルブで行えます。
- 複数の浴槽の水位、差し湯も一台のミキシングバルブで同時に設定可能です。
- 自動にも手動にも、又自動と手動の組み合わせにも対応いたします。
- 給湯と給水は同圧でなければ使用出来ません。

■ GUS 流量表



■ 使用条件

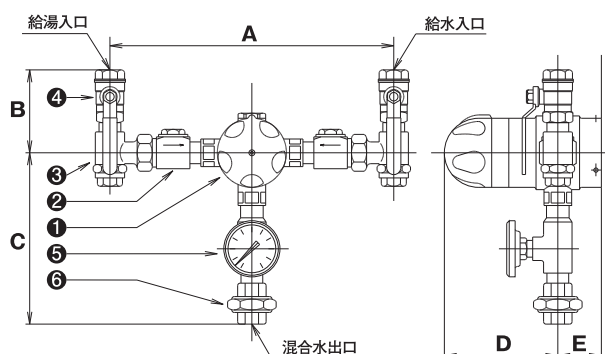
型 式	GUS-215	GUS-320F	GUS-425F
最大使用差圧比	給湯と給水の圧力は同圧で使用して下さい。		
最大使用差圧	0.2Mpa	0.4Mpa	0.35Mpa
最小使用差圧	0.015Mpa	0.015Mpa	0.015Mpa
適正最大流量 (中間混合で湯水同圧の場合)	32L/min	80L/min	166L/min
最小流量 (中間混合で湯水同圧の場合)	3L/min	6L/min	8L/min
最適温度範囲	30～50℃		
最高給湯温度	85℃		
最低給水温度	1℃		
最大静止圧	1Mpa		
出湯温度と給湯、給水 各々の必要温度差	12℃以上	12℃以上	15℃以上

注意事項一覧をご参照下さい

差圧

温水と水の作動時圧力から混合水出口側の高さ、配管や継手の抵抗、機器の損失を差し引いた圧力差です。

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。



- ① Radaミキシングバルブ
- ② 逆止弁
- ③ ストレナー
- ④ ボール弁
- ⑤ 温度計
- ⑥ ユニオン

■ 寸法表

型 式	A	B	C	D	E	入口径	出口径
GUS-215	285	85	200	86	46	15A	15A
GUS-320F	340	100	205	136	49	20A	20A
GUS-425F	420	115	230	132	62	25A	25A

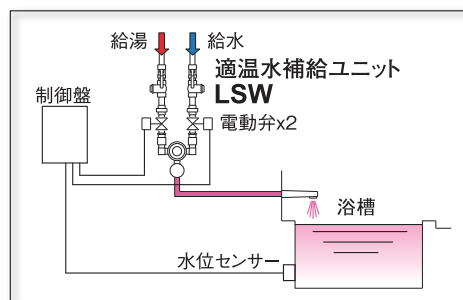
温泉対応型 浴槽適温補給水ユニット LSW

元止め式ミキシングバルブユニット

単栓用

ミキシングバルブは、SUS316 製の部品とテフロンコーティングが施された部品を使用しているため耐食性に優れます。配管部品には、SUS316 又はSCS14 を使用しています。※全ての泉質に対応できるユニットではありませんのでご注意ください。

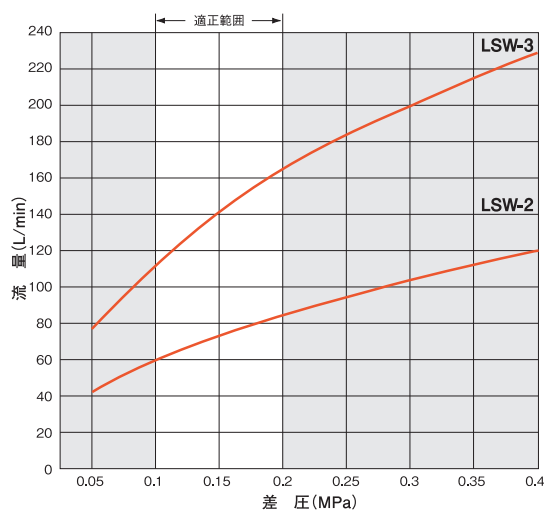
フローシート



特長

- 給湯、給水が不等圧でも使用できます。

LSW 流量表



使用条件

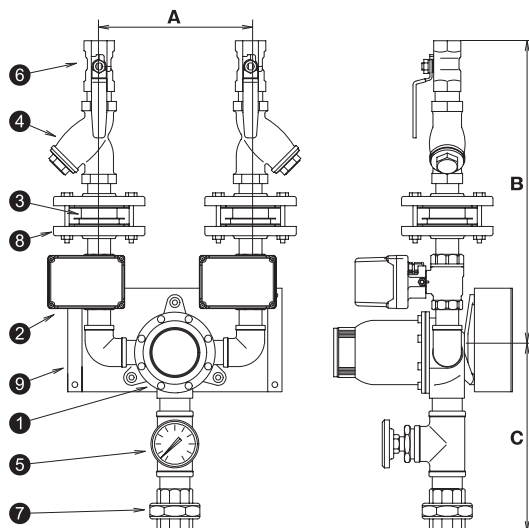
型 式	LSW-2/LSW-2-CV	LSW-3/LSW-3-CV
最大使用差圧比	3:1 (給湯、給水どちらが3でも可)	
最大使用差圧	0.4Mpa	
最小使用差圧	0.05Mpa	
最適使用圧損	0.1~0.2Mpa	
適正最大流量	120L/min	230L/min
最適温度範囲	30~50℃	
最高給湯温度	90℃	
最低給水温度	1℃	
出湯温度と給湯、給水 各々の必要温度差	20℃以上	

注意事項一覧をご参照下さい

差圧

温水と水の作動時圧力から混合水出口側の高さ、配管や継手の抵抗、機器の損失を差し引いた圧力差です。

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。



- ①ミキシングバルブ
- ②電動二方弁(200V/100V)
- ③逆止弁
- ④ストレーナー
- ⑤温度計
- ⑥ボール弁
- ⑦ユニオン
- ⑧フランジJIS10K
- ⑨取付ブラケット (オプション)

寸法表

型 式	A	B	C	入口径	出口径
LSW-2	180	395	210	20A	25A
LSW-2-CV	180	420	210	20A	25A
LSW-3	210	420	250	25A	32A
LSW-3-CV	210	435	250	25A	32A

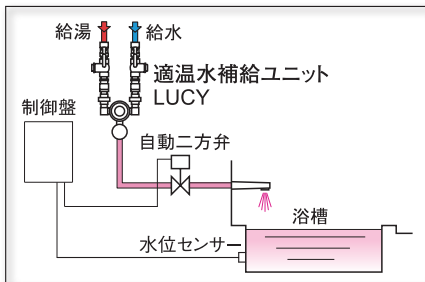
浴槽へ適温水を補給するユニット

浴槽適温補給水ユニット LUCY

先止め単栓式ミキシングバルブ

LUCYシリーズは、水位制御の自動用として、給湯と給水を混合して適温を作り、自動弁の開閉ON、OFFで浴槽に補給するユニットです。

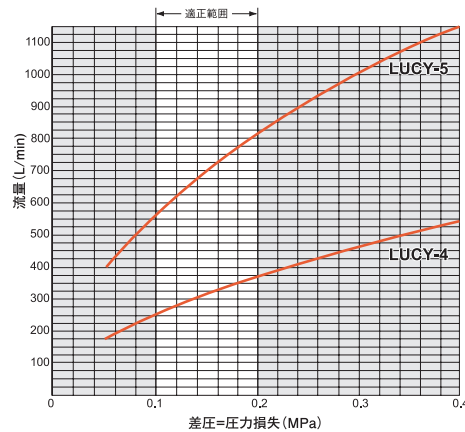
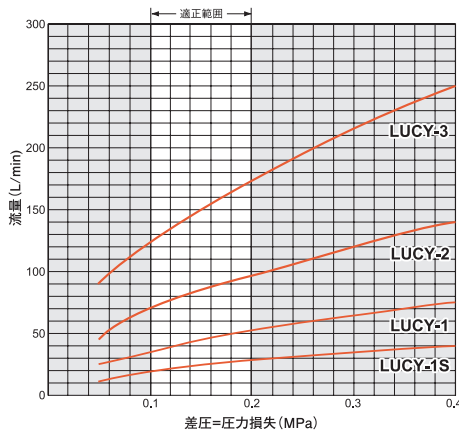
フローシート



特長

- LUSシリーズに比べ温水と給水の面間が狭いユニットです。

LUCY 流量表



差圧

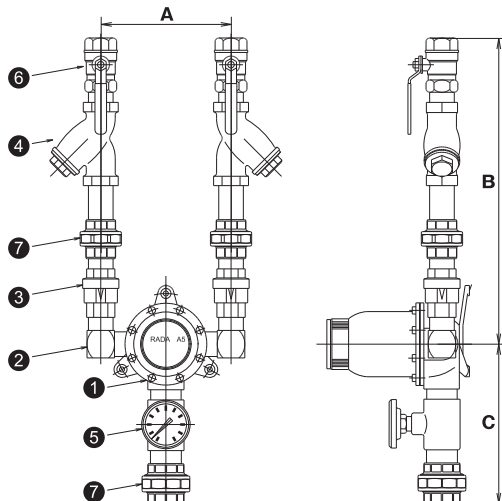
温水と水の作動時圧力から混合水出口側の高さ、配管や継手の抵抗、機器の損失を差し引いた圧力差です。

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。

使用条件

型 式	LUCY-1S	LUCY-1	LUCY-2	LUCY-3	LUCY-4	LUCY-5
最大使用差圧比	3:1 (給湯、給水どちらが3でも可)					
最大使用差圧	0.4Mpa					
最小使用差圧	0.05Mpa					
最適使用圧損	0.1~0.2Mpa					
適正最大流量	40L/min	75L/min	140L/min	250L/min	530L/min	1,150L/min
最適温度範囲	30~50℃					
最高給湯温度	90℃					
最低給水温度	1℃					
出湯温度と給湯、給水 各々の必要温度差	20℃以上					

注意事項
一覧を
ご参照下さい



- ① ミキシングバルブ
- ② 入口継手
- ③ 逆止弁
- ④ ストレーナー
- ⑤ 温度計
- ⑥ ボール弁
- ⑦ ユニオン

寸法表

型 式	A	B	C	入口径	出口径
LUCY-1S	130	330	190	15A	15A
LUCY-1	155	330	180	15A	20A
LUCY-2	155	375	205	20A	25A
LUCY-3	180	425	220	25A	32A
LUCY-4	255	545	285	40A	40A
LUCY-5	330	615	315	50A	50A

先止め
単栓式

5

浴槽適温補給水ユニット

適温補給水ユニット 注意事項一覧

5

浴槽適温補給水ユニット

製品型式 LUS / LUCY

先止め
単栓式

■注意事項

- 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出来ません。
- 浴槽に補給する適温水の流量を手動バルブでコントロールする場合も、ご使用になれません。この場合は、GUSをご使用下さい。
- 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。
- 出口で流量を大きく絞り込む使い方には適しません。
- 水道水本管と直結して使用する事は出来ません。
- 機器及び継手などの接続部分の緩みがないか定期的にチェックし、緩んでいたら増締めして下さい。
- 安全の為必ず温水の温度を確認してからご使用下さい。
- 使用条件以外で使用されますと、機能が損なわれ、寿命を短くし、使用者に危険が及ぶ事になります。

■取り付け

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て下さい。

【取り付け方向】

- ・ミキシングバルブのバックプレートが壁面に垂直になるようにし、逆止弁のキャップが上向き(LUS)になるよう取り付けして下さい。

【接続】

- ・各々の配管をユニットに接続する際、無理な応力が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：向かって左の上方向、水側：向かって右の上方向出口側：下方向となっておりますが、温水と水の左右逆接続及び上下逆接続する場合は、注文時にご指示下さい。

製品型式 GUS

先止め
多栓式

■注意事項

- 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。

1日の使用時間は、1～6時間である事。

- 水道水本管と直結して使用する事は出来ません。
日本水道協会認証品を使用したユニットもあります。
- 機器及び継手などの接続部分の緩みがないか定期的にチェックし、緩んでいたら増締めして下さい。
- 安全の為必ず温水の温度を確認してからご使用下さい。
- 使用条件以外で使用されますと、機能が損なわれ、寿命を短くし、使用者に危険が及ぶ事になります。

■取り付け

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て下さい。

【取り付け方向】

- ・ミキシングバルブのバックプレートが壁面に垂直になるようにし、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。

【接続】

- ・各々の配管をユニットに接続する際、無理な応力が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：向かって左の上方向、水側：向かって右の上方向出口側：下方向となっておりますが、温水と水の左右逆接続及び上下逆接続する場合は、注文時にご指示下さい。

製品型式 LSW

温泉
対応型

■注意事項

- ユニットからの混合水は、極力抵抗を少なくして浴槽に吐出して下さい。配管は細くしないで下さい。
- 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。又、複数の電動弁を付けた分岐、及び手動弁を付けないで下さい。
- 水道水本管と直結して使用する事は出来ません。
- 機器及び継手などの接続部分の緩みがないか定期的にチェックし、緩んでいたら増締めして下さい。
- 安全の為必ず温水の温度を確認してからご使用下さい。
- 使用条件以外で使用されますと、機能が損なわれ、寿命を短くし、使用者に危険が及ぶ事になります。

■取り付け

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て下さい。

【取り付け方向】

- ・ミキシングバルブのバックプレートが壁面に垂直になるように取り付けして下さい。

【接続】

- ・各々の配管をユニットに接続する際、無理な応力が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：向かって左の上方向、水側：向かって右の上方向出口側：下方向となっておりますが、温水と水の左右逆接続及び上下逆接続する場合は、注文時にご指示下さい。

適温補給水ユニットの吐水量と適合浴槽

■単位はℓ／分

型 式	口径	作動時圧力			適合浴槽容量とお湯はり時間	
	入口 × 出口	0.15Mpa	0.2Mpa	0.25Mpa		
GUS-215	15A×15A	20	25	32	0.5㎡～ 1.0㎡	30分
GUS-320	20A×20A	40	50	55	1.0㎡～ 2.0㎡	30分
GUS-425	25A×25A	80	105	120	3.0㎡～ 4.0㎡	33分
LUS-1S	15A×15A	17	20	27	0.5㎡～ 1.0㎡	38分
LUS-1	15A×20A	30	37	43	1.0㎡～ 2.0㎡	41分
LUS-2	20A×25A	60	75	87	2.0㎡～ 3.0㎡	32分
LUS-3	25A×32A	115	140	160	3.0㎡～ 6.0㎡	32分
LUS-4	40A×40A	250	320	375	6.0㎡～10.0㎡	25分
LUS-5	50A×50A	500	610	700	10.0㎡～20.0㎡	22分

■ 適合浴槽容量は湯と水を適温補給水ユニットに表中の作動時圧力で供給し、出口側配管や吐水口の抵抗を0.05Mpaと仮定して算出しています。

5

浴槽適温補給水ユニット