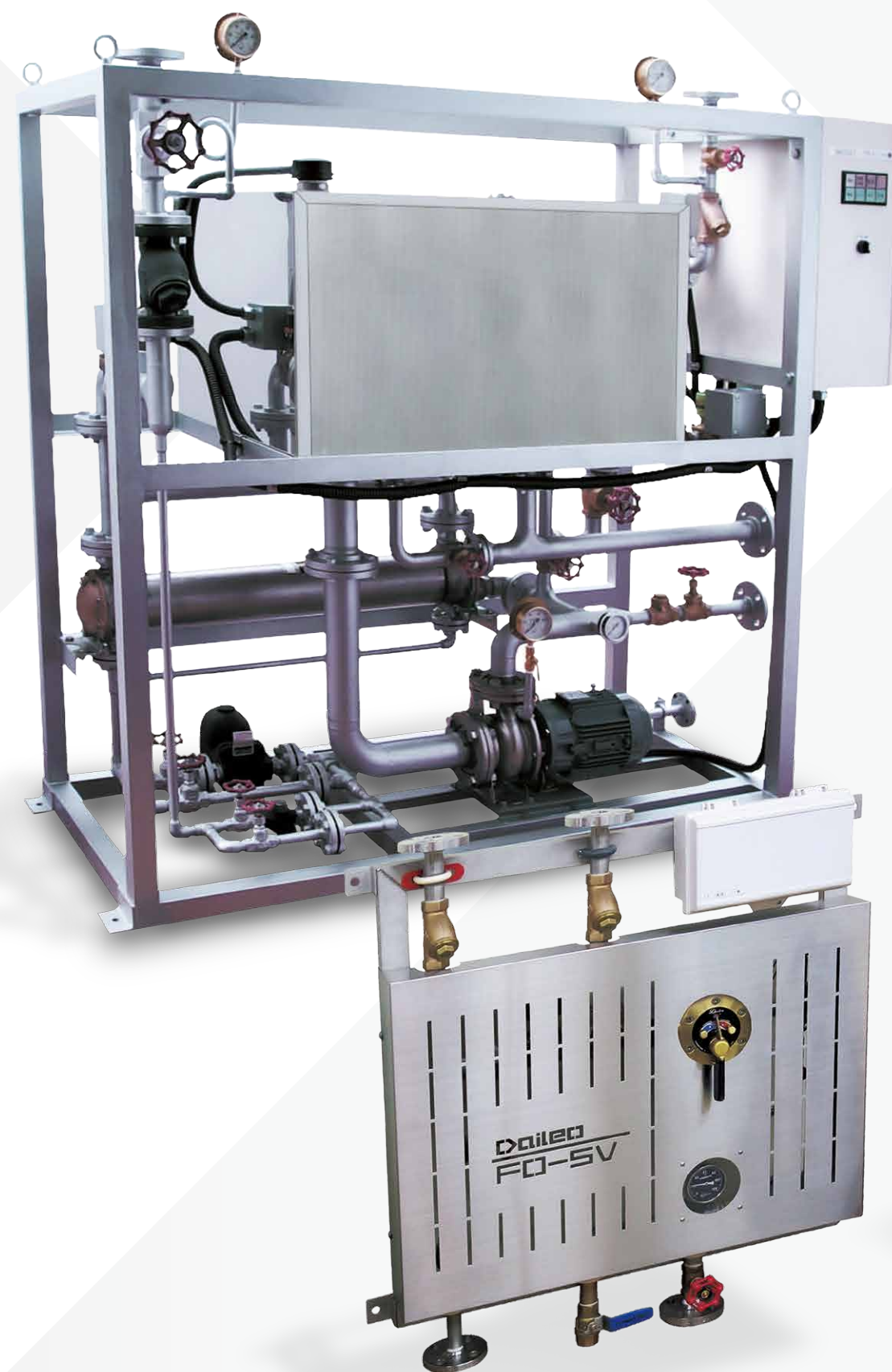


Factory Supply System

工場給湯システム

蒸気と水を使った
システムで安全な給湯を

基本情報	227
大型 セントラル給湯ユニット NSQ3	231
大型 クリーン給湯ユニット NET3	233
スチーム適温補給水ユニット SVF	235
湯水給湯ユニット WQ3	237
ワンタッチ給湯ユニット SQDY4/SQD4	239
SQDY4/SQD4用 火傷防止用耐熱保護ジャケット	241
工場用給湯ユニット用ホース・ホースガン	242



工場給湯システム

浴槽昇温システム
水位制御システム
プールアクセサリ
ミキシングバルブ
循環金物
温浴アトラクション
温浴アクセサリ
モーターバルブ
工場給湯システム

工場用給湯システムとは

蒸気と水を混合して作られたお湯を、浴槽の補給・シャワー・手洗いなどの様々な系統に供給する装置です。タンクに直接混合したお湯を溜める直接混合型と蒸気を熱源に熱交換器で昇温させることでクリーンなお湯を作る間接加熱式の2種類をラインナップしています。また、蒸気と水を混合させて浴槽に補給・水位制御をする装置もございます。

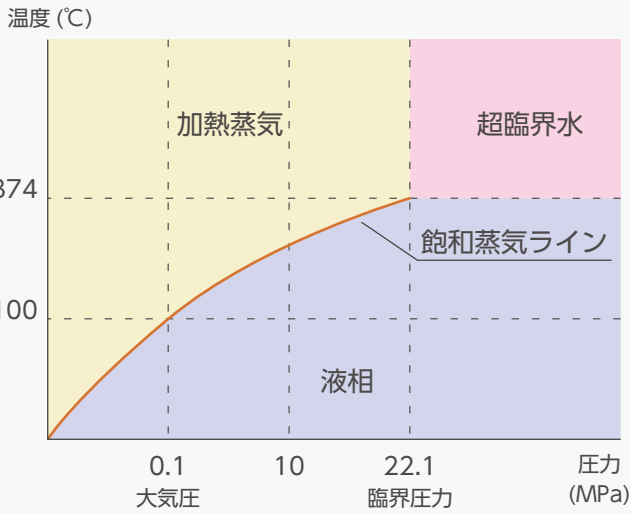
蒸気とは

液体などが蒸発、個体が昇華し気体になった状態を蒸気と呼びます。

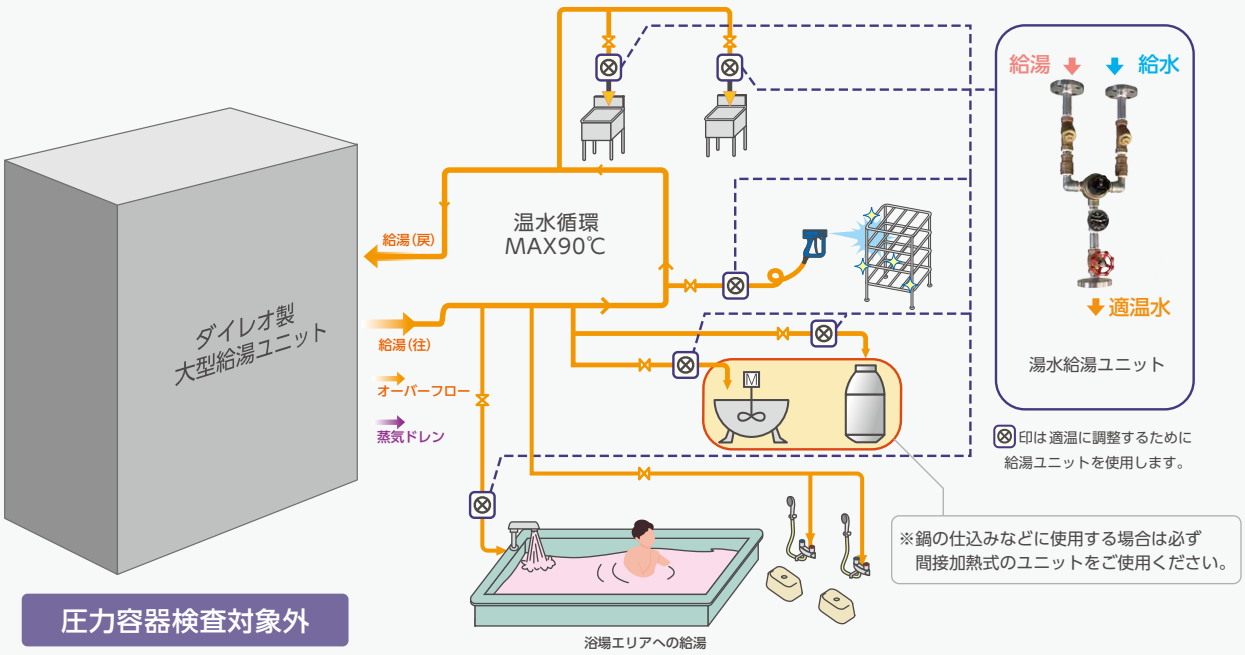
飽和蒸気とは

一定の圧力で液体を加熱し、水と蒸気が平衡状態になっているものを指します。

飽和蒸気の状態の内容をさらに区分すると「湿り飽和蒸気」「乾き飽和蒸気」に区分されます。蒸気中に水分があれば「湿り蒸気」と呼ばれます。湿り蒸気をさらに加熱すると水分がなくなりその状態のものを「乾き蒸気」と呼びます。この飽和蒸気の状態時は加熱を続けても温度は一定です。飽和蒸気は乾燥後に「ドレン」となりますが回収が可能です。回収した「ドレン」を蒸気ボイラーへの供給温水として利用すれば燃料費等のランニングコストを抑える事が可能です。



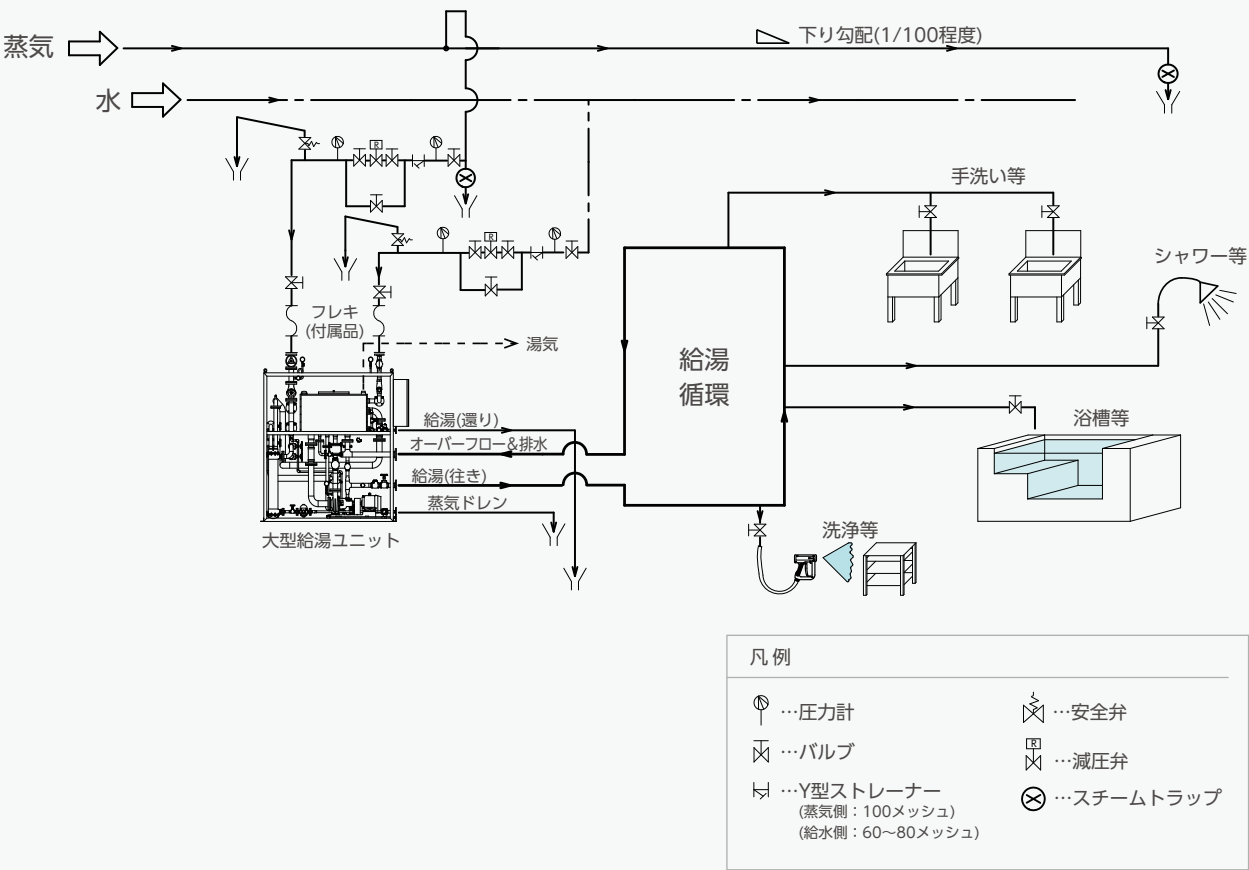
大型給湯ユニットを使用した際の使用イメージ



大型給湯ユニットの制御盤で循環温度を設定し給湯配管を循環させます。温水循環配管から戻ってきた温水はユニット内にある開放式タンクに戻り昇温されます。上図のように循環先で温水が使用され、タンク内の水位が下がれば決まった水位まで再補給されます。タンク内で設定した以上の高温(設定可能)が検知されると異常高温として補給の停止を行います。

浴槽昇温システム
水位制御システム
プールアクセサリ
ミキシングバルブ
循環金物
温浴アトラクション
温浴アクセサリ
モーターバルブ
工場給湯システム

大型給湯ユニットを用いた推奨施工例



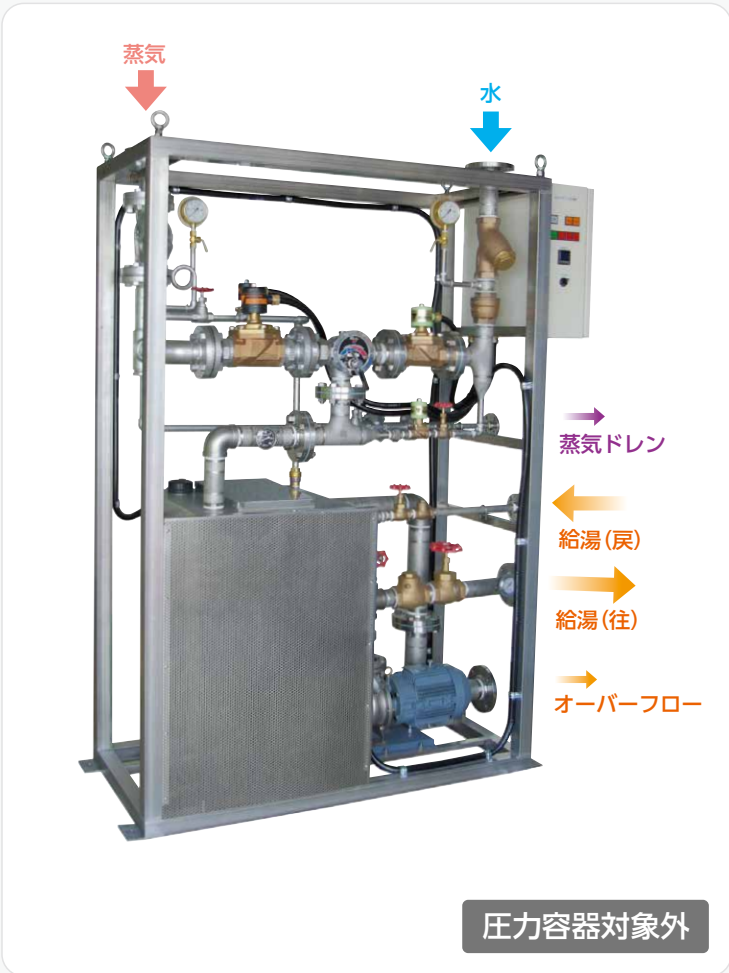
⚠ 注意事項

- 圧力変動の少ない飽和蒸気及び給水を使用して下さい。過熱蒸気を使用されている場合は、飽和蒸気温度まで下げてください。また、給水圧が極端に低下する場合は給水装置の改善が必要です。
 - 蒸気配管を分岐する場合はドレンが入り込まないように、必ず上取り配管して下さい。
 - 配管の要所要所や末端にはスチームトラップを設置して下さい。
 - 排水管はオーバーフロー配管径より1～2サイズ大きい配管径として下さい。直接混合式ユニットの蒸気ドレンを回収する場合、トラップより出口側の配管が SUS製に変更となります(特注対応)。蒸気ドレンを回収しない場合、蒸気ドレンは高温の為、一般排水管に直接排水せず、屋外などに放出する等配慮して下さい。
 - 蒸気・ドレン配管等の断熱カバーが必要な場合は現場で施工して下さい。また、ユニット内タンクは「開放式」の為、上部に空気抜き管があります。湯気が気になる場合は外部へと配管して下さい。
 - 転倒防止の為、アンカー固定して下さい。
 - 給湯循環の配管ルート(配管サイズ・距離・高低差)はユニットの必要流量に見合った状況かを確認して下さい。
※ 場合によってはポンプ能力の変更が必要となる場合があります。
 - タンク内温度を55℃以下でご使用される場合や、ユニット稼働時間が限られている場合などタンク内温度が変わる状況がある場合は弊社にご連絡下さい。
※ ご使用にあたり確認していただく内容があります。
- ※ 標準品は屋内設置仕様です。屋外仕様や外装カバー付きはオプション対応になります。
- ※ 蒸気・水の減圧弁は使用条件の範囲を超えた圧力条件の場合に設置して下さい。
- ※ ユニットの温水供給能力以上の温水使用は出来ませんので、ユニットの機種を正しく選定して下さい。
- ※ 直接混合式ユニットの場合、給湯先がユニットより階上の場合、給湯(送り)配管に落水防止用の電磁弁を設置して下さい。

NSQ3 (20A~65A)

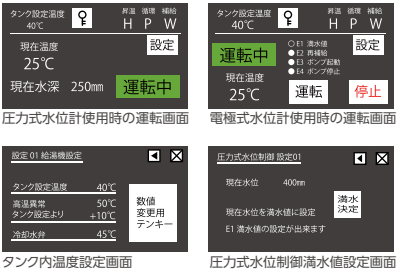
大型 セントラル給湯ユニット [先止め方式循環タイプ]

蒸気+水
直接混合式



タッチパネル搭載で 操作が簡単になりました

タッチパネル操作で「タンクへの給湯」「設定温度の変更」や「タンク内水位設定(圧力式水位計限定)」を簡単に行うことが出来るようになりました。



使用条件

- 蒸気使用圧力 最大0.5MPa 最小0.1MPa
- 給水使用圧力 最大0.5MPa 最小0.05MPa
- 圧 力 比 蒸気:水=3:1~1:1の範囲内
- 給湯温度範囲 水温+10℃~90℃程度

最適使用条件

- 蒸気圧力 0.3~0.4MPa
- 水 圧 力 0.2~0.3MPa
- 圧 力 比 蒸気:水=2:1~1:1の範囲内

圧力容器対象外

特 長

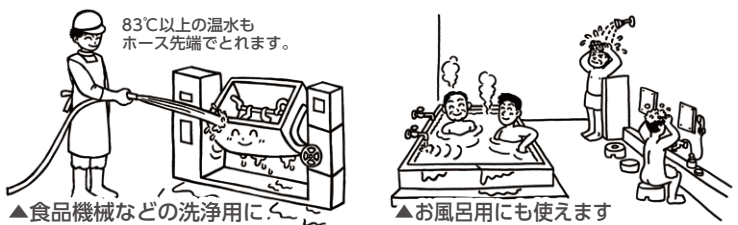
- 水温+10℃~MAX90℃までの温水を安定した温度で供給できます!
- 大きな貯湯タンクが不要。必要な時に必要な温度がすぐくれます!
- 圧力容器対象外の為、管理コストが低減できます!
- 異常高温時安全対策機能付き! 停電安全対策機能付き!
- タンク内の水位制御は電極式と圧力式のどちらでも対応可能!



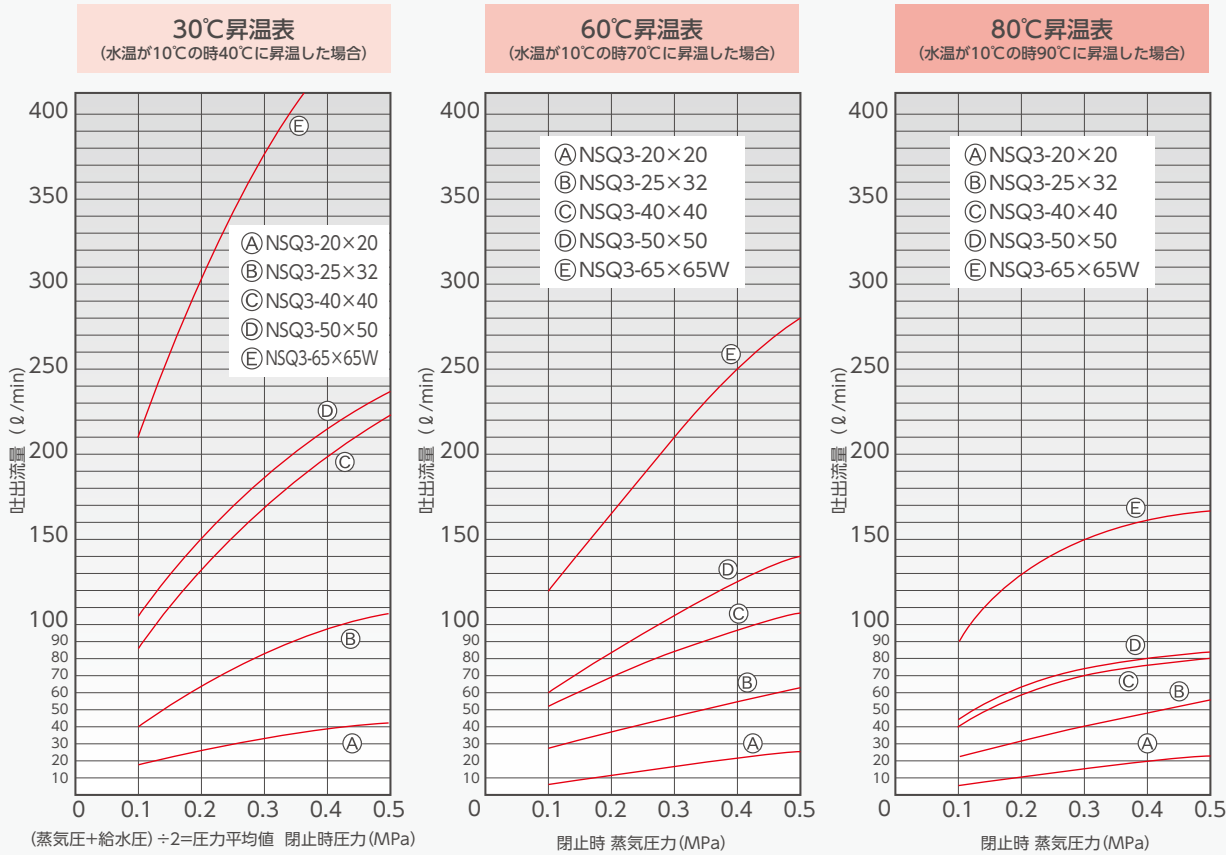
タンクは開放式なので
圧力容器対象外です。
定期検査の管理コストが
低減できます!

使用用途

- 工場や寮等の浴場でシャワー、上がり湯、浴槽への給湯用
- 大型厨房室への流し台への給湯用
- 実験室流し台への給湯用
- 工場の床、機械、容器等の温水洗浄用
- 多数の手洗い栓への給湯用



機種別給湯能力表 計画時の圧力より流量を推定する場合下のグラフをご参照下さい。



※30℃昇温の場合は蒸気圧力と水圧力の
平均値で表を読みます。

※温度上昇が30℃以上の場合は蒸気圧力で表を読んで下さい。
(但し蒸気圧と水圧力の比は、3:1~1:1の範囲内とします)

型式・寸法 一覧表

型 式	HZ	給湯ポンプ			接続口径(A)			給湯能力 ※1		蒸気 使用量 (kg/h) ※2	参考寸法 (mm)			ミキシングバルブ 本体型式
		吐出圧力 (MPa)	ポンプ馬力 (kw)	電圧 (V)	蒸気	水	給湯 往 戻	流量 (ℓ/min)	熱量 (kcal/h)		W (幅)	H (高さ)	D (奥行)	
NSQ3-20×20	50	0.145	0.4	3φ 200	20	20	20 15	31	55,800	106	1150	1900	400	TMS-50-RF
	60	0.155												
NSQ3-25×32	50	0.2	0.75	3φ 200	25	25	32 15	72	129,600	198	1250	1900	600	TMS-80-RF
	60	0.205												
NSQ3-40×40	50	0.24	1.5	3φ 200	40	40	40 15	150	270,000	413	1450	1900	600	TMS-150-RF
	60	0.26												
NSQ3-50×50	50	0.195	1.5	3φ 200	50	50	50 20	171	307,800	471	1450	1900	600	TMS-200-RF
	60	0.205												
NSQ3-65×65W	50	0.195	2.2	3φ 200	65	65	65 20	342	615,600	942	2200	2250	600	TMS-200-RF ×2
	60	0.195												

※1 給湯能力は蒸気圧 0.3MPa、給水圧 0.2MPa を直接混合し水温より 30℃昇温した時の給湯流量です。
※2 蒸気使用量は蒸気圧 0.3MPa、給水圧 0.2MPa、80℃/UP 時の蒸気使用量です。
※ 吐出圧力は※1 の給湯量に対しての値です。 ※ 停電時にポンプ OFF、各電磁弁が開となる機能があります。
※ 蒸気ドレンは標準型では回収できません。ドレン回収される場合はオプションとなりますので弊社までお問い合わせ下さい。

浴槽昇温システム

水位制御システム

プールアクセサリ

ミキシングバルブ

循環金物

温浴アトラクション

温浴アクセサリ

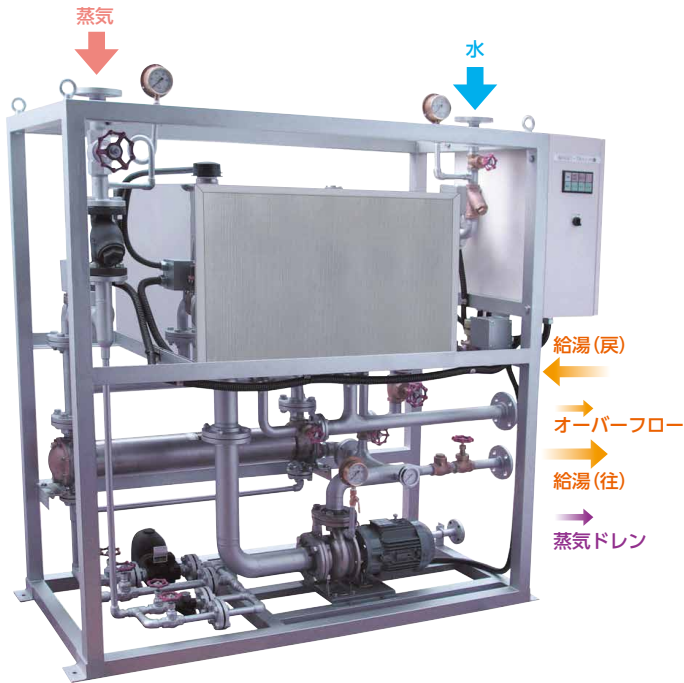
モーターバルブ

工場給湯システム

NET3

大型 クリーン給湯ユニット [先止め方式循環タイプ]

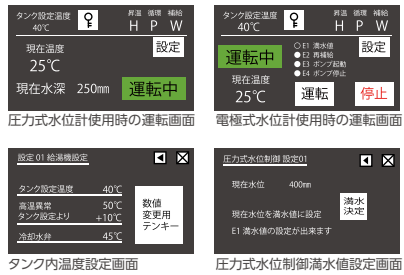
蒸気+水
間接加熱式



圧力容器検査対象外

タッチパネル搭載で 操作が簡単になりました

タッチパネル操作で「タンクへの給湯」「設定温度の変更」や「タンク内水位設定(圧力式水位計限定)」を簡単に行うことが出来るようになりました。



使用条件

- 最高使用圧力 各機種により異なります。右ページの給湯能力一覧表を御参照下さい。
- 最低使用圧力 蒸気/約0.15MPa
水/約0.1MPa
- 給湯温度範囲 水温+10℃~MAX95℃程度

※過熱蒸気の場合は飽和蒸気温度まで下げてご使用下さい。

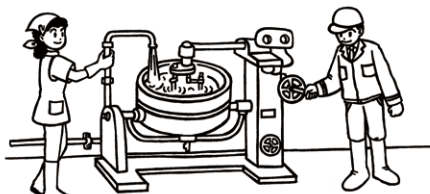
※低温水(35~40℃)を多数の手洗い栓などに使用される場合は通常よりも給湯ユニットの供給量が多くなるため一次側、二次側の配管口径の変更が必要になる場合があります。詳しくは弊社までお問い合わせ下さい。

特長

- 熱交換式間接加熱できれいなお湯が出来ます!
- 水温+10℃~MAX95℃までの温水を安定した温度で供給できます!
- 7種類の能力別機種をラインナップ!
- 大きな貯湯タンクが不要。必要な時に必要な温度がすぐ出来ます!
- 圧力容器検査対象外の為に管理コストが低減できます!
- 異常高温時安全対策機能付き! 停電安全対策機能付き!
- タンク内の水位制御は電極式と圧力式のどちらでも対応可能!

使用用途

- 調理器具の殺菌
- 食品の製品仕込み水
- 食品製造用機械などの洗浄
- ジャケットロールなどの容器の加熱
- 手洗い、流し台への給湯
- 浴場のシャワー、浴槽への給湯

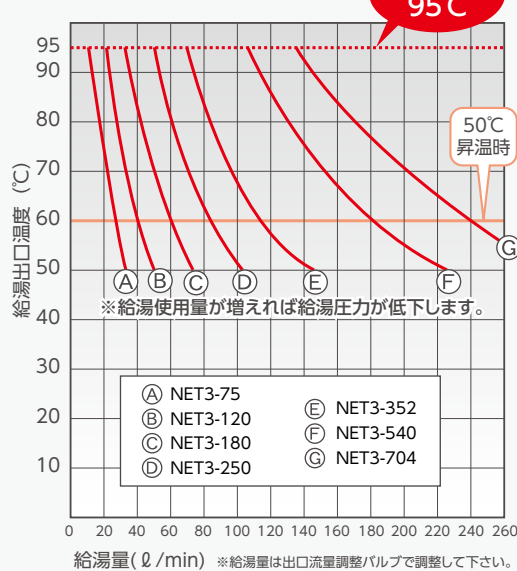


▲製品の仕込み水に

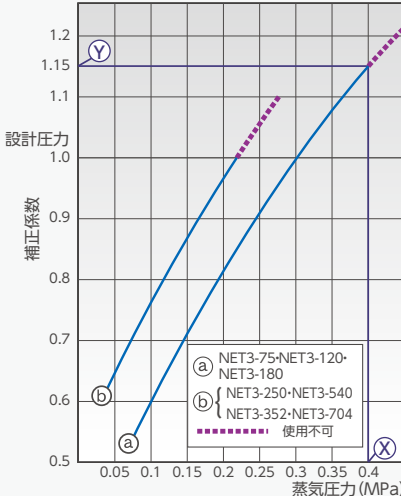
きれいなお湯で
95℃までの高温水を
安定して供給!!

機種別給湯能力表

給水入口温度...10℃
最低使用水压...0.1MPaの場合



蒸気圧力による能力補正表



【計算例】
測定機種 (a) NET3-75 (x) 0.4MPa
補正係数 (y) 1.15 × 熱交換能力 (Q) 75,000kcal/Hr ÷ 86,250kcal/Hr

給湯能力一覧表

型 式	(a) NET3-75	NET3-120	NET3-180	NET3-250	NET3-352	NET3-540	NET3-704
給湯能力 (50℃ UP時)	25ℓ/min	40ℓ/min	60ℓ/min	83ℓ/min	117ℓ/min	180ℓ/min	234ℓ/min
熱交換能力 kw (kcal/h)	(87.2 (75,000))	140 (120,000)	209 (180,000)	291 (250,000)	409 (352,000)	628 (540,000)	819 (704,000)
設計圧力 蒸気	0.3MPa	0.3MPa	0.3MPa	0.22MPa	0.22MPa	0.22MPa	0.22MPa
※最高使用圧力 蒸気	0.4MPa	0.4MPa	0.4MPa	0.22MPa	0.22MPa	0.22MPa	0.22MPa
給湯ポンプ仕様	50HZ	32A×32A 0.75kw×15.5m	50A×40A 1.5kw×18.5m	65A×50A 2.2kw×19.5m	65A×50A 3.7kw×23.5m	50A×40A 1.5kw×21.5m	50A×40A 1.5kw×19.5m
	60HZ	32A×32A 0.75kw×16.5m	40A×32A 1.5kw×22m	65A×50A 2.2kw×19.5m	65A×50A 3.7kw×24m	40A×32A 1.5kw×26.5m	40A×32A 1.5kw×21m
熱交換循環ポンプ仕様	50HZ					80A×65A 2.2kw×9.5m	80A×65A 3.7kw×12m
	60HZ					80A×65A 2.2kw×10.4m	80A×65A 3.7kw×12.6m

※蒸気の最高使用圧力は各機種により異なります。上記の最高使用圧力の範囲内でご使用下さい。給湯圧力は 50℃UP 時の給湯量に対しての値です。

型式・寸法 一覧表

型 式	主要接続配管径 (JIS10kf)						参考寸法 (mm)			蒸気使用量 (kg/h)
	蒸気入口 (A)	水入口 (A)	給湯 戻 (A)	給湯 往 (A)	オーバーフロー (A)	蒸気ドレン (A) ※	W	H	D	
NET3- 75	25	20	20	15	32	15	1550	1550	720	148
NET3-120	32	25	25	15	40	15	1550	1600	720	236
NET3-180	40	25	25	15	40	20	1700	1580	720	354
NET3-250	50	40	40	20	50	20	1700	1680	720	488
NET3-352	65	40	40	20	50	25	1850	2050	950	683
NET3-540	65	50	50	20	65	25	2220	2220	970	1053
NET3-704	80	50	65	20	80	25	2280	2200	1050	1366

※蒸気ドレンは標準型では回収できません。ドレン回収される場合はオプションとなりますので弊社までお問い合わせ下さい。

浴槽昇温システム

水位制御システム

プールアクセサリ

ミキシングバルブ

循環金物

温浴アトラクション

温浴アクセサリ

モーターバルブ

工場給湯システム

浴槽昇温システム

水位制御システム

プールアクセサリ

ミキシングバルブ

循環金物

温浴アトラクション

温浴アクセサリ

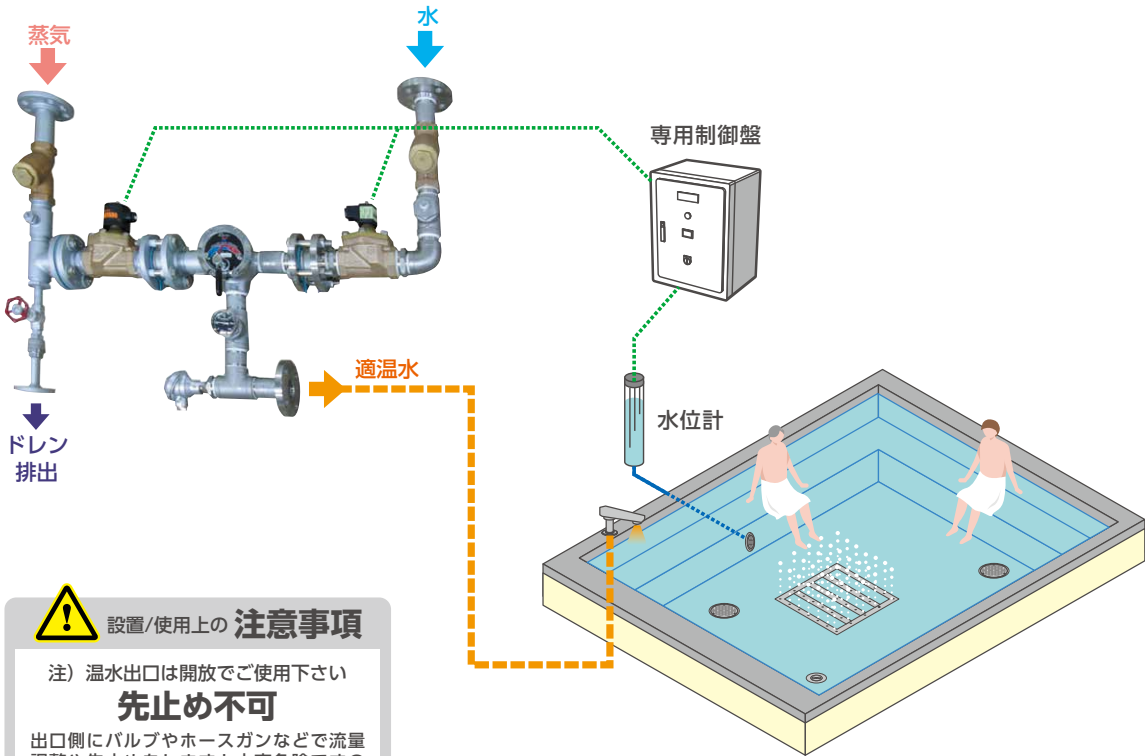
モーターバルブ

工場給湯システム

SVF (20A~50A)

スチーム適温補給水ユニット

蒸気+水
直接混合型



設置/使用上の 注意事項

注) 温水出口は開放でご使用下さい
先止め不可
出口側にバルブやホースガンなどで流量調整や先止めをしますと大変危険ですので絶対に取付けないで下さい。
※過熱蒸気の場合は飽和蒸気温度まで下げてご使用下さい。

特長

- 蒸気と水を直接混合させ、適温水を安全、簡単に供給できます。
- 高性能で丈夫なバイメタルサーモとポートスリーブアセンブリの制御により給湯温度は絶えず一定に保たれます。
- 給湯開始前に、ドレン抜きバルブでドレンを排出することで温調不良などの原因を防ぎ、メンテナンス費用も軽減できます。

使用用途

浴槽給湯用

水位計・専用制御盤と連動して浴槽の水位制御を行います

使用条件

- 蒸気使用圧力 最大0.5MPa 最小0.1MPa
 - 給水使用圧力 最大0.5MPa 最小0.05MPa
 - 圧力比 蒸気:水=3:1~1:1の範囲内
 - 適温水温度範囲 水温+10℃~45℃程度 ※1
- ※1 一次側の水のみ、一次側の蒸気のみを吐出することはできません。

最適使用条件

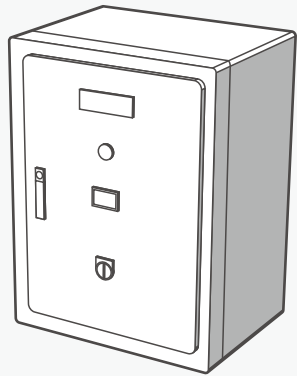
- 蒸気圧力 0.3~0.4MPa
- 水圧力 0.2~0.3MPa
- 圧力比 蒸気:水=2:1~1:1の範囲内

型式・寸法 一覧表

型 式	ミキシングバルブ 本体型式	流量※2 (ℓ/min) 蒸気0.3MPa 水0.2MPaの時	口径 (A)			寸 法(mm) ※組立品につき 参考寸法です。	
		30℃/up	蒸気	水	温水	a	b
SVF-20×20B	TMS-50-RF	48	20	20	20	845	930
SVF-25×32	TMS-80-RF	72	25	25	32	905	1005
SVF-40×40	TMS-150-RF	150	40	40	40	1100	1105
SVF-50×50	TMS-200-RF	172	50	50	50	1120	1180

※2 流量値はミキシングバルブ出口を開放にした時の流量です。

SVF用 専用制御盤



浴槽水位を電極式水位計で感知してSVFユニットの電磁弁を開閉することで浴槽の水位を常に一定に保ちます。

型 式 FL-SVF

- ※ご選定の際はAC100V or 200V又はDC24Vをご指示下さい。
- ※水面が脈動し水位計が変動して電動弁等がチャタリングするような場合は遅延タイマー内蔵タイプの水位制御盤をご使用下さい。
- ※停電時に電磁弁を全閉にする場合は別途オプションで対応できます。
- ※屋内設置タイプ

水位計セット

FL-400・1000					
型 式	電極数	パイプ長さ	保持器型式	接続ホース	電極棒
FL-400-3S	3極	400mm	omron(PS-3S)	内径 12mm 長さ 2m	500mm×3本
FL-1000-3S	3極	1,000mm	//		1000mm×3本
FL-400-5S	5極	400mm	omron(PS-5S)		500mm×5本
FL-1000-5S	5極	1,000mm	//		1000mm×5本

- ※FL-1000-3S及びFL-1000-5Sに関しては、電極棒が末端等で交叉しないためのセパレーター(オプション)を用意しています。
- ※注 浴槽の水位制御以外にろ過ポンプの過水停止を制御する場合(インターロック付き)は5極の水位計を選定して下さい。水位計と浴槽の連通管の口径は、その配管距離等で特定できませんが一般的には40A~50Aが適当です。但し、水位計の立上り管は専用のホースをご使用下さい。

浴槽昇温システム

水位制御システム

プールアクセサリ

ミキシングバルブ

循環金物

温浴アトラクション

温浴アクセサリ

モーターバルブ

工場給湯システム

浴槽昇温システム
水位制御システム
プールアクセサリ
ミキシングバルブ
循環金物
温浴アトラクション
温浴アクセサリ
モーターバルブ
工場給湯システム

WQ3

湯水給湯ユニット

工場での手洗いや
洗浄などに使う
ワンタッチバルブ付きの
ユニットです。

型式について

WQ3-

□□

(

×

□□

)

□□

入口径

および

出口径

出口径が

入口径と

異なる場合

F

P

H

N

F … 標準タイプ P … パイプ吐水口付き
HN … ホースニップル付き



反時計回り:温度UP



出口側の水温はミキシングバルブの
ハンドルを回して温度計を見ながら
調整を行います。

使用条件

- 一次側温水圧力 最大0.5MPa 最小0.05MPa
- 一次側温水最高温度 MAX55～80℃
- 一次側給水圧力 最大0.5MPa 最小0.05MPa
- 一次側圧力比 1:1～1:3の範囲内(どちらが3でも可)
- 二次側適温水温度範囲 水温+10℃～温水温度-10℃

最適使用条件

- 一次側温水圧力 0.2～0.3MPa
- 一次側給水圧力 0.2～0.3MPa
- 一次側圧力比 温水:水=1:1

15～25×32



WQ3-F

15～20



WQ3-P
(パイプ吐水口付き)

15～25×32



WQ3-HN
(ホースニップル付き)

⚠️ ご注意点

- 一次側温水温度が80℃を超える場合は特注品となります。
- 一次側の水のみ、一次側の温水のみを吐出することはできません。
- 本製品はサニタリー仕様に変更可能です。
サニタリー仕様の場合はミキシングバルブ以外の大部分がステンレス製となり、型式がWQ3(S)となります。
- 屋内設置タイプ

使用用途

WQ3-Fの場合

- 工場での手洗、厨房用
- 試験研究室流し用
- 食品工場、給食工場等の高温水殺菌用



WQ3-Pの場合

- 工場での手洗、厨房用
- 試験研究室流し用
- 食品工場、給食工場等の高温水殺菌用



WQ3-HNの場合

- 工場での床、機械、容器の温水滅菌洗浄



選定能力表						
ユニット口径 入口×出口	ミキシングバルブ 型式	閉止時圧力 (MPa) に対する流量 (ℓ/min)			最少必要流量 (ℓ/min)	対象ユニット 例 WQ3 有 WQ3 無
		0.1	0.2	0.3		
15×15	370	21	33	41	3	WQ3 P HN
20×20	XL-32	50	73	96	12	WQ3 P HN
25×25	XL-82	72	105	130	33	WQ3 P HN
25×32	XL-82	72	105	130	33	WQ3 P HN

※ WQ3 は基本タイプの仕様です。

浴槽昇温システム
水位制御システム
プールアクセサリ
ミキシングバルブ
循環金物
温浴アトラクション
温浴アクセサリ
モーターバルブ
工場給湯システム

浴槽昇温システム

水位制御システム

プールアクセサリ

ミキシングバルブ

循環金物

温浴アトラクション

温浴アクセサリ

モーターバルブ

工場給湯システム

SQDY4/SQD4

ワンタッチ給湯ユニット

バイメタルタイプ



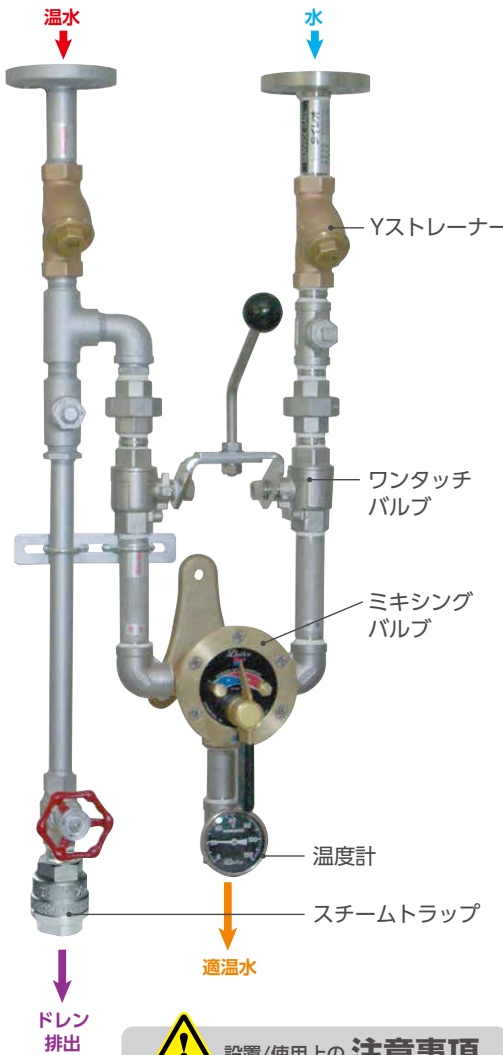
工場での手洗いや洗浄などに
使うワンタッチバルブ付きの
ユニットです。

型式について

SQD(Y)4- (×)

入口径
および
出口径
出口径が
入口径と
異なる場合
P H N

P … パイプ吐水口付き HN … ホースニップル付き



設置/使用上の 注意事項

注) 温水出口は開放でご使用下さい
先止め不可
出口側にバルブやホース/ホースガンなどで
流量調整や先止めをしますと温調不良
などの原因となる場合があります。

時計回り:温度UP



出口側の水温は
ミキシングバルブ
のレバーを左右に
動かして温度計を
見ながら調整を行
います。

使用条件

- 蒸気使用圧力 最大0.5MPa 最小0.1MPa
- 給水使用圧力 最大0.5MPa 最小0.05MPa
- 圧力比 蒸気:水=3:1~1:1の範囲内
- 適温水温度範囲 水温+10℃~90℃程度

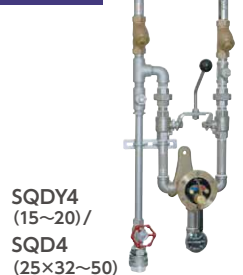
最適使用条件

- 蒸気圧力 0.3~0.4MPa
- 水圧力 0.2~0.3MPa
- 圧力比 蒸気:水=2:1~1:1の範囲内

特 長

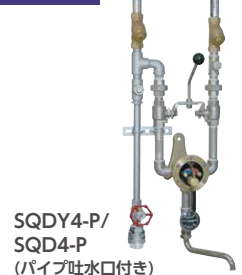
- 蒸気と水を直接混合させ、適温水を安全、簡単に供給できます。
- 高性能で丈夫なバイメタルサーモとポートスリーブアセンブリの制御により給湯温度は絶えず一定に保たれます。
- スチームトラップを標準装備しており常にドレンを排出することで温調不良などの原因を防ぎ、メンテナンス費用も軽減できます。(設置する際に現場でスチームトラップの先にドレン排水用の配管作業が必要となります)
- ワンタッチレバーの開閉方式のため、容易に取扱いが出来ます。
- ワンタッチ開閉のボールバルブは弊社が長年の経験に基き、開発した製品で高性能、長寿命を約束しています。
- スチームミキシングバルブはバイメタルサーモの伸縮で蒸気と水の混合割合をコントロールさせるポートスリーブの組合せの機能が特徴です。このメカニズムは1910年にアメリカのレオナード・フレデリック氏が発明し、製品化しました。それ以来今日迄世界中で最も信頼され愛用されつづけている高性能なそして長寿命なミキシングバルブです。

15~50



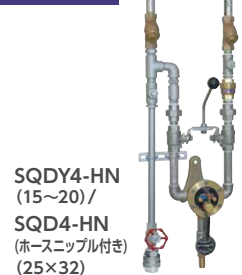
SQDY4
(15~20) /
SQD4
(25~32~50)

15~20



SQDY4-P /
SQD4-P
(パイプ吐水口付き)

15~25×32



SQDY4-HN
(15~20) /
SQD4-HN
(ホースニップル付き)
(25×32)



ご 注 意 点

- 一次側の水のみ、一次側の蒸気のみを吐出することはできません。
- 本製品はサニタリー仕様に変更可能です。サニタリー仕様の場合はミキシングバルブ以外の大部分がステンレス製となり、型式がSQDY4(S)/SQD4(S)となります。
- 屋内設置タイプ

使用用途

SQD4-P /
SQDY4-Pの場合

- 工場での手洗、厨房用
- 試験研究室流し用
- 食品工場、給食工場等の
高温水殺菌用(90℃)

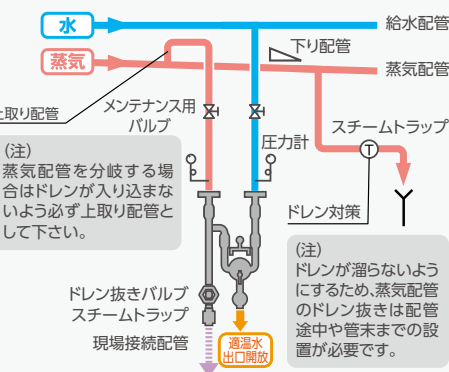


SQD4-HN /
SQDY4-HNの場合

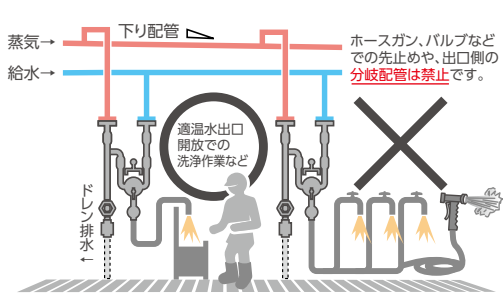
- ホース給湯での床、機械、容器の温水滅菌洗浄



設置略図



例えばこんな使い方は？



設置に関しての
ご 注 意

- ※ SQDY4/SQD4
ユニットを設置する
場合、蒸気ドレン
が流入しにくい配
管として下さい。
- ※ ホースを接続する
場合は、折れにくい
材質のホースをご
使用下さい。

選定能力表							
ユニット口径 入口×出口	ミキシングバルブ 型式	蒸気0.3MPa、水0.2MPaの時の流量 (ℓ/min)			対象ユニット		
		30℃/up	60℃/up	80℃/up	例	P有	P無
15×15	TMS-20-RF	27.8	16.3	13.7	P	HN	
15×20	TMS-20-RF	28.5	16.6	13.9	P	HN	
20×20	TMS-20-RF	31.4	17.8	15.0	P	HN	
20×20	TMS-50-RF	48.0	40.0	35.0	P	HN	
25×32	TMS-80-RF	72.0	46.0	40.0	P	HN	
40×40	TMS-150-RF	150.0	84.0	70.0	P	HN	
50×50	TMS-200-RF	172.0	107.0	77.0	P	HN	

※基本型は上記口径全てラインナップしています。 ※流量値はミキシングバルブ出口を開放にした時の流量です。
※蒸気使用量は蒸気圧0.3MPa、水圧0.2MPa、80℃/UP時の蒸気使用量です。 ※40A~50A基本ユニットには適温水側に
SUSフランジが付いています。 ※SQD4にはユニット内のユニオンは付属しません。

蒸気側(火傷防止用)
耐熱保護ジャケット
(15A~20A) ※オプション
メンテナンス時などはマジック
テープを外して簡単に取り外せます。



浴槽昇温システム

水位制御システム

プールアクセサリ

ミキシングバルブ

循環金物

温浴アトラクション

温浴アクセサリ

モーターバルブ

工場給湯システム

火傷防止用耐熱保護ジャケット

[15A~25×32A用]

SQDY4/SQD4用



耐熱ジャケット

※メンテナンス時などはマジックテープを外して簡単に取り外せます。

品 名	型 式	サイズ	タイプ	対応機種	
耐熱ジャケット	SQJ-1520	15/15×20	標準タイプ用 SPタイプ用 Pタイプ用	SQDY4-15 SQDY4-15×20 SQDY4-15SP	SQDY4-15P SQDY4-15×20P SQDY4-15SP
	SQJ-1520H	15/15×20	HNタイプ用 HRタイプ用	SQDY4-15HN SQDY4-15×20HN	SQDY4-15HR SQDY4-15×20HR
	SQJ-20	20S/20	標準タイプ用 SPタイプ用 Pタイプ用	SQDY4-20S SQDY4-20SP	SQDY4-20B SQDY4-20BP
	SQJ-20H	20S/20	HNタイプ用 HRタイプ用	SQDY4-20BHN SQDY4-20BHR	SQDY4-20SHN SQDY4-20SHR
	SQJ-2532	25×32	標準タイプ用	SQD4-25×32	
	SQJ-2532H	25×32	HNタイプ用 HRタイプ用	SQD4-25×32HN SQD4-25×32HR	

※上記サイズ以外の製作に関してはお問合せ下さい。

ホース

① 耐熱ホース (ホース定尺5m)



最高使用圧力：0.6MPa
最高使用温度：165℃
材質特性 外側：耐油、耐光性
※FDA適合品
※ホースバンド、ホースニップル、カプラーは別途

② ビニルトетロンホース (ホース定尺5m)



最高使用圧力：0.5MPa
最高使用温度：60℃
※ホースバンド、ホースニップル
カプラーは別途

③ ステンレス ホースバンド



※標準定尺は5m/1本単位ですが、ご希望により5m以上の必要な長さをご指示下さい。

	型 式	内径/外径
①	HO-T15	13φ/23φ
	HO-T20	19φ/29φ
	HO-T25	25φ/35φ
	HO-T32	32φ/48φ
②	HO-V15	12φ/18φ
	HO-V20	19φ/26φ
	HO-V25	25φ/33φ
	HO-V32	32φ/41φ

	型 式	ホース外径
③	ABA1524	15φ~24φ
	ABA2232	22φ~32φ
	ABA2638	26φ~38φ
	ABA3244	32φ~44φ
	ABA3850	38φ~50φ

ホースガン



N-2A

使用可能なユニット

FO-SVG
NSQ
NET

使用禁止のユニット (先止め禁止)

SQDY4/SQD4
WQ3
WQ3-P
WQ3-HN
SVF

型 式	接 続	最高使用圧力	最高使用温度	吐出流量(0.2MPa時)
N-2A	15A(めねじ)	1MPa	93℃	17L/min

ホースラック



取付イメージ



バックプレート取付タイプ
型式 HNG-620



単独取付タイプ
型式 HR-K01