

熱・水・環境のベストパートナー

**MiURA**

簡易貫流蒸気ボイラ

**SU**

油 A重油  
油 灯油



作業環境を快適にするミウラの蒸気ボイラ

作業効率を高めながら

更なる高性能と環境性能を求めた簡易貫流蒸気ボイラ

先進的な環境性能

低煤塵(スモーク度1以下)

燃焼による煤の発生を可能な限り低減。また、煤の付着による効率低下を防止し燃費面でも経済性を発揮します。

近隣に配慮した静音設計

ボイラ内部に吸音構造を採用し、運転時の低騒音を図りました。



ボイラ高効率

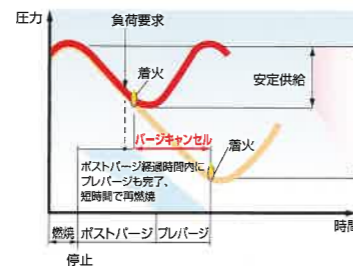
このクラスでは87~88%が上限であったボイラ効率を90%まで高めることができました。

(90%)

ミウラならではの高性能

良質蒸気の安定供給

パーシヨナル制御が負荷追従性を高め、高効率運転を実現しました。これにより、安定した蒸気供給ができ、生産効率の向上ができます。



セパレータの標準装備  
セパレータの標準装備とボイラ缶内の濃縮水を連続して濃縮ブローバルブから排出する構造で、濃縮度を適正に保ちながら高乾き度蒸気を供給できます。

※濃縮ブローバルブはオプションです。詳細については弊社営業部員にお問い合わせ願います。

簡単操作で作業快適! 能率アップ

使いやすい見やすい前面操作パネルは使う人の立場になって設計。

安全性を追求

制御器のフェールセーフ機構、開閉器のオートリセット化による感電防止をはじめ、逆止弁の二重化、排ガスサーモによる安全機能を採用。

さらに操作性を高めるオプション

離れた場所から遠隔監視

離れた場所から燃焼状態やアラームをモニタを通して監視することができます。



SYSTEM FLOW

システムフロー図

給水配管 蒸気配管



軟水装置

シンプル・コンパクトな全自動軟水装置

MSシリーズ

シンプル構造で取り扱い簡単 MS-5~15は塩水タンク一体型 給水・逆洗・塩水導入・水洗・急速水洗の各工程を自動化



薬注装置

抜群の信頼性でボイラをガード

CPIシリーズ

CPI-S型は省スペース 壁掛けタイプ



カラーメトリ®

独自のカラーセンシングで水質を監視

CMUシリーズ

お知らせ機能を搭載 濃度判定結果を液晶表示 人手によるチェックの手間を削減 試験はカートリッジ式で交換はワンタッチ 比色式測定装置として、他に類をみないコンパクト設計



缶体長期保証契約

SPSミニ®

ボイラ管理にかかっていた手間を大幅に低減。メンテナンスもより柔軟にスピーディに対応。これまでのボイラ作業の悩みを一挙に解決しました。

SPSミニ契約で

下記の手間が省略できます。

- 薬品チェック
- 再生塩残量チェック
- 硬度もれチェック
- 塩橋チェック
- ブロー
- 再生塩購入
- 薬品購入
- 1年点検

缶体7年の長期保証

ボイラ缶体は7年間の長期保証。トラブルを事前に防ぐ総合点検は年1度実施します。

定期発送のカマツール®

軟水装置に必要なカマツールは定期的に配送されますので入れ忘れもなく安心です。

無薬注でクリーン

安全上、気になる薬品は不要。クリーンな蒸気は食品加工でも安心です。

※給水の硬度により一部薬品が必要になる場合があります。弊社担当者へ水質分析をご依頼ください。

ノンブローでらくらく

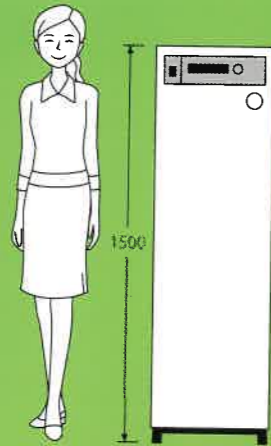
わずらわしい手動ブロー操作は不要。人手と時間の大幅な省力化が可能になりました。

硬度もれのチェックも不要

# SU<sub>100</sub>

搬入も楽々、工事も簡単  
軽量コンパクト!

狭い所にも対応できる軽  
量コンパクト設計を実現  
しました。限られたス  
ペースへの搬入工事も  
楽に行えます。



## 基本仕様

要目	単位	SU-100	備考
ボイラ種類	—	簡易ボイラ(多管式貫流ボイラ)	
検査規格	—	簡易ボイラ等構造規格	
取扱者資格	—	資格不要	
最高圧力	MPa	0.69	
相当蒸発量	kg/h	100	
実際蒸発量	kg/h	84	※3
熱出力	kW	62.7	
伝熱面積	m <sup>2</sup>	2.0	
ボイラ効率	%	90	
保有水量	L	25	
	L/h	7.2	
燃料消費量	kg/h	5.7	
	kW	69.7	
使用電源	—	AC 200V 50/60Hz 3相 [AC 100V 50/60Hz 単相]	※1
電源引込線径	mm	2.0 [2.0]	※1,5 [※4]
電源遮断器容量	A	10 [20]	※1,2
設備電力	kW	0.7 [0.75]	※1
総電気容量	kVA	1.34/1.27 [1.35/1.31]	※1
製品質量	kg	230	

- ※1. [ ]内は、100V仕様の場合です。
- ※2. 電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)をご使用ください。
- ※3. 給水温度は85℃未満としてください。
- ※4. コンセントに至る電源側の配線は2mm<sup>2</sup>絶縁電線又はケーブルを使用してください。
- ※5. 電源線径は、架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV)の線径を示します。
- 熱出力、燃料消費量、設備電力は公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会「小型貫流ボイラ性能表示ガイドライン」(2017年3月21日版)による。

公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会「ボイラ性能表示基準値」

■燃料の発熱量は、下記の数値で算出する。

灯油	低発熱量 43.5MJ/kg 密度 0.80g/cm <sup>3</sup>
----	-----------------------------------------

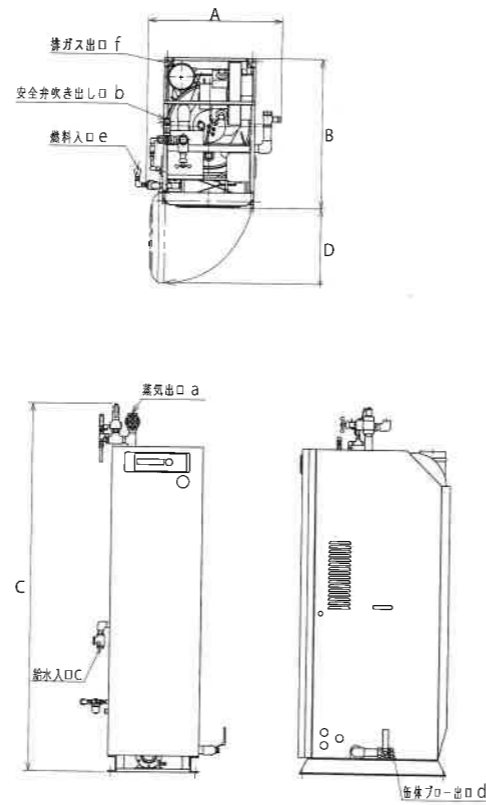
■ボイラ効率の計算条件

運転圧力	0.49MPa	給水温度	15℃
熱動定方式	JIS B 8222	給気温度	35℃

※ボイラ効率の誤差 ±2%、燃料消費量の誤差 ±3.5%

■実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPaを基準とする。

## 標準寸法図



	A	B	C	D	単位: mm	
SU-100	615	690	1,700	350		
	a	b	c	d	e	f
SU-100	20A	20A	15A	25A	15A	φ120

# SU<sub>160-200-300-400</sub>

## 基本仕様

要目	単位	SU-160		SU-200		SU-300		SU-400		備考
		灯油	A重油	灯油	A重油	灯油	A重油	灯油	A重油	
ボイラ種類	—	簡易ボイラ(多管式貫流ボイラ)								
検査規格	—	簡易ボイラ等構造規格								
取扱者資格	—	資格不要								
最高圧力	MPa	0.69		0.98		0.98		0.98		
相当蒸発量	kg/h	160		200		300		400		
実際蒸発量	kg/h	134		168		252		335		
熱出力	kW	100		125		188		251		
伝熱面積	m <sup>2</sup>	3.5		3.9		4.9		4.9		
ボイラ効率	%	90								
保有水量	L	42		47		87		114		
	L/h	11.5	10.9	14.4	13.7	21.6	20.5	28.8	27.3	※4
燃料消費量	kg/h	9.2	9.4	11.5	11.7	17.2	17.6	23.0	23.5	
	kW	111		139		209		279		
使用電源	—	AC 200V 50/60Hz 3相								
電源引込線径	mm	2.0								※2,5
電源遮断器容量	標準水	10								※1,2,3
	高温水	10		15		15		15		
設備電力	標準水	0.90	1.00	1.00	1.10	1.60	1.73	1.60	1.73	※1
	高温水	0.90	1.00	1.45	1.55	1.60	1.73	1.60	1.73	
	ポンプ無	0.60	0.70	0.60	0.70	0.75	0.88	0.75	0.88	
総電気容量	標準水	1.62	1.72	1.82	1.92	2.59	2.72	2.59	2.72	※1
	50Hz 高温水	1.62	1.72	2.38	2.48	2.59	2.72	2.59	2.72	
	ポンプ無	1.13	1.23	1.13	1.23	1.34	1.47	1.34	1.47	
	標準水	1.55	1.65	1.68	1.78	2.48	2.61	2.48	2.61	
60Hz 高温水	1.55	1.65	2.28	2.38	2.48	2.61	2.48	2.61		
ポンプ無	1.06	1.16	1.06	1.16	1.27	1.40	1.27	1.40		
製品質量	kg	385		420		660		775		

- ※1. 給水温度85℃以上の場合、高温水仕様となります。
- ※2. ポンプ無しの電源遮断器容量と電源引込線径は、使用する給水ポンプによって選定してください。
- ※3. 電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)をご使用ください。
- ※4. A重油をご使用の場合は、JIS1種1号を推奨します。燃料中の硫黄分と結露水により排気筒内面が腐食します。また、腐食物の飛散により、屋根・建屋・その他周囲のものを腐食させたり汚したりすることがあります。よって硫黄分の低いJIS1種1号を推奨します。
- ※5. 電源線径は、架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV)の線径を示します。
- ※6. SU-300は、低NOx(灯油燃焼80ppm以下)仕様です。
- 熱出力、燃料消費量、設備電力は公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会「小型貫流ボイラ性能表示ガイドライン」(2017年3月21日版)による。

公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会「ボイラ性能表示基準値」

■燃料の発熱量は、下記の数値で算出する。

灯油	低発熱量 43.5MJ/kg 密度 0.80g/cm <sup>3</sup>
A重油	低発熱量 42.7MJ/kg 密度 0.86g/cm <sup>3</sup>

■ボイラ効率の計算条件

運転圧力	0.49MPa	給水温度	15℃
熱動定方式	JIS B 8222	給気温度	35℃

※ボイラ効率の誤差 ±2%、燃料消費量の誤差 ±3.5%

■実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPaを基準とする。

	A	B	C	D	単位: mm
SU-160	755	960	1,875	430	
SU-200	755	1,015	1,850	430	
SU-300	885	1,350	1,980	575	
SU-400	885	1,355	1,980	575	

	a	b	c	d	e	f
SU-160	20A	25A	15A [20A]	25A	15A	φ150
SU-200	25A	25A	15A [20A]	25A	15A	φ200
SU-300	32A	25A	15A [20A]	25A	15A	φ250
SU-400	32A	25A	15A [20A]	25A	15A	φ250

※1. [ ]内数値は、高温水仕様の寸法です。



## 標準寸法図

