

MAEDA

簡易・小型貫流蒸気ボイラ

スチームエース

SAM/SAS [多缶設置]・SAKシリーズ



SAS

SAM



SAK



株式会社 前田鉄工所

すべてに最高基準を達成。21世紀環境ボイラの ディファクトスタンダードを創り上げました。

21世紀の環境ボイラを提案する前田鉄工所の多缶設置システム「SAMボイラシリーズ」。
 今までの小型貫流ボイラの様々な課題を解決し、常に安定した蒸気を高効率で供給、
 さらに低NOx・省スペース・インバータ制御によって省エネと省力化を実現。
 すべてにおいて最高基準を達成、これが21世紀環境ボイラのディファクトスタンダードです。



システムとしての拡張性を重視、工事の省力化を実現

省スペース設計の密接多缶設置

ボイラの保守点検スペースをボイラ正面、背面、上部に配置し、複数台の密接多缶設置可能なユニット設計により、
 省スペースで、大容量蒸気供給を可能にしました。従来の多缶設置方式(当社非密接多缶設置タイプ)で
 5台設置した場合と比較すると、約46%の省スペース化を実現しました。



耐久性・信頼性をさらに向上させた最高基準の高効率

油 焚 き

96/97%^(エコ付)・90%^(エコ無)

ガ ス 焚 き

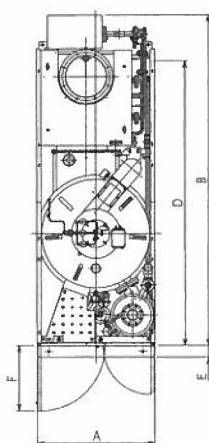
98%^(エコ付)

SAM 性能・仕様表

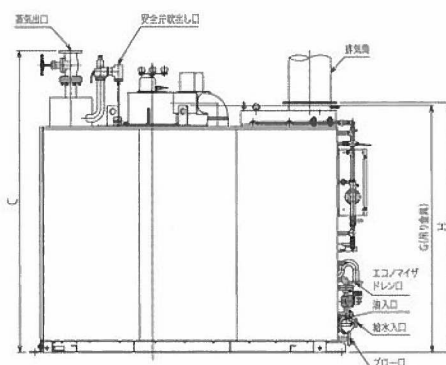
項目		型式	単位	SAM-A200A-HA	SAM-A250A-HA	SAM-A200A-L
ボイラ種別				小型ボイラ		
取扱資格				事業者による特別教育受講者以上		
最高圧力			MPa	0.98		
換算蒸発量			kg/h	2,000	2,500	2,000
熱出力			kW	1,254	1,567	1,254
ボイラ効率			%	97	96	90
伝熱面積			m ²	9.89	9.94	9.89
保有水量			L	170		
バーナ形式				強制押込通風・圧力噴霧式		
燃焼制御方式				多位置制御、インバータ制御		
給水制御方式				多位置制御、インバータ制御		
点火方式				ACスパーク点火		
乾燥重量			kg	2,220	2,540	1,740
運転時重量			kg	2,420	2,760	1,900
燃料消費量	灯油	L/h		133.7	168.9	144.1
	A重油			126.8	160.2	136.7
使用電源				AC200V 3φ (50/60Hz)		
設備電力		kW		9.3	10.2	
内訳	送風機モータ			6.5	7.4	
	給水ポンプモータ			2.2		
	オイルポンプモータ			0.4		
	制御用			0.2		
電源引込線径			mm ²	14		
電源遮断器容量			A	75		

備考: 1. 上記仕様表は次の値を基準にしています。
 (蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15℃ (給気温度)=35℃
 (低位発熱量)=灯油 34.8MJ/L A重油 36.7MJ/L
 2. 誤差として、以下の許容値を持つものとしております。・ボイラ効率の誤差 ±1%・燃焼量(入力)の誤差 ±3.5%
 3. 軟水器をボイラコントローラにて個別制御を行う場合は、AC100V(1φ)の電源が必要です。
 4. 電源引込線径は、周囲温度40℃、配線距離15m以内を想定しています。

SAM 寸法図



	SAM-A200A-HA	SAM-A250A-HA	SAM-A200A-L
A	990		
B	2,763		
C	2,443	2,523	2,443
D	2,380		
E	100		
F	547		
G	2,009	2,064	2,009
H	1,828	2,089	1,587
I	1,885		
給水入口	32A		
油入口	20A		
蒸気出口	65A JIS10K	80A JIS10K	65A JIS10K
安全弁吹出口	50A		
ブロー	25A JIS10K		
排気筒ドレン口	40A JIS5K		
排気筒	φ300	φ350	φ350(差込式)



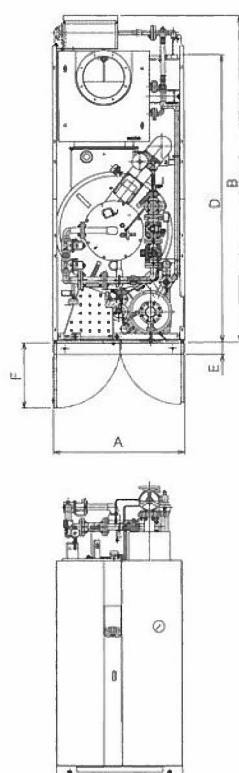
機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAM-A250A-HAを示します。

SAM 性能・仕様表

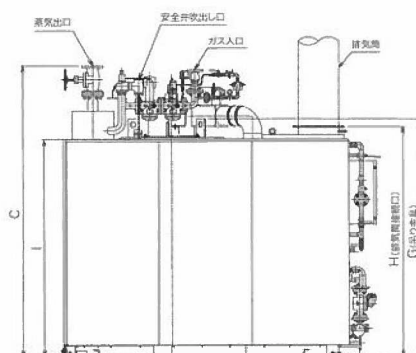
項目	型式	単位	SAM-B200NH-HA	SAM-B250NH-HA	SAM-B300NH-HA
ボイラ種別	小型ボイラ				
取扱資格	事業者による特別教育受講者以上				
最高圧力	Mpa			0.98	
換算蒸発量	kg/h		2,000	2,500	3,000
熱出力	kW		1,254	1,567	1,881
ボイラ効率	%			99	
伝熱面積	m ²		9.89	9.94	
保有水量	L		170		175
バーナ形式	プラスト				
燃焼制御方式	多位置制御、インバータ制御				
ターンダウン比	13A LPG			1:7 1:5	
給水制御方式	多位置制御、インバータ制御				
点火方式	ACスパーク点火				
火炎検知方式	紫外線光電管				
乾燥機重量	kg		2,150	2,330	2,460
運転時重量	kg		2,350	2,540	2,670
燃料消費量	13A	m ³ (N)/h	112.3	140.4	168.5
	LPG	m ³ (N)/h	48.7	60.7	72.9
	プロパン	kg/h	99.3	124.1	148.9
	LPG ブタン	m ³ (N)/h	38.3	47.9	57.5
		kg/h	100.8	126.0	151.2
供給ガス圧	Mpa		0.06~0.30	0.10~0.30	0.06~0.30
使用電源	AC200V 3φ(50/60Hz)				
設備電力	kW		8.9	9.8	13.4
内訳	送風機モータ		6.5	7.4	11.0
	給水ポンプモータ			2.2	
	制御用			0.2	
電源引込線径	mm ²		14		22
電源遮断器容量	A		75		100

備考: 1. 上記仕様表は次の値を基準にしています。
 (蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15℃ (給気温度)=35℃
 (低位発熱量)=13A:40.6MJ/m³(N), LPG(プロパン):93.7MJ/m³(N), LPG(ブタン):118.9MJ/m³(N)
 2. 誤差として、以下の許容値を持つものとしております。・ボイラ効率の誤差 ±1%・燃焼量(入力)の誤差 ±3.5%
 3. 給水温度は55℃以上の使用を推奨します。
 4. 排水器をボイラコントローラにて個別制御を行う場合は、AC100V(1φ)の電源が必要です。
 5. 電源引込線後は、周囲温度40℃、配線距離15m以内を想定しています。

SAM 寸法図



	SAM-B200NH-HA	SAM-B250NH-HA	SAM-B300NH-HA
A	990		1,100
B	2,688	2,729	
C	2,443	2,523	
D	2,380		2,400
E		100	
F		547	
G	2,009	2,064	
H	1,733	1,993	
I		1,885	
給水入	□	32A	
ガス入	□	40A JIS10K	
蒸気出	65A JIS10K		80A JIS10K
安全弁出	□	50A	
ブロー	□	25A JIS10K	
エコノマイザドレン	□	40A JIS5K	
排気筒	φ300		φ350



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAM-A300NH-HAを示します。

さらなる省エネを実現したボイラの新基準!

クラストップレベルの高効率と高乾き度

クラストップレベルの高効率

ボイラ効率は、クラストップレベルの90%。さらにエコノマイザ搭載機では96%の高効率を達成 (SAS-B150A-Hのみ)。ボイラ効率アップに伴い、低燃費でCO₂の排出量も抑えられます。

高乾き度 [実測値99.5%以上]で、省エネ運転

高い熱量 (乾き度) を持った蒸気を使用すれば、蒸気使用量を削減する事ができ燃料削減になります。

SAFETY & STATE EYEで見やすく!

ボイラ運転状態と状況が一目でわかりやすくなりました。

SAFETY EYE

ボイラの運転状況をリアルタイムで表示



消灯	燃焼停止	消灯	正常	消灯	正常
点滅	燃焼動作中	点滅	異常中 (ブザー鳴動)	点滅	点検発生中
点灯	燃焼中 (火災検知中)	点灯	異常中 (ブザー停止)	点灯	お知らせ発生中

燃焼工程と水位状態をリアルタイムで表示

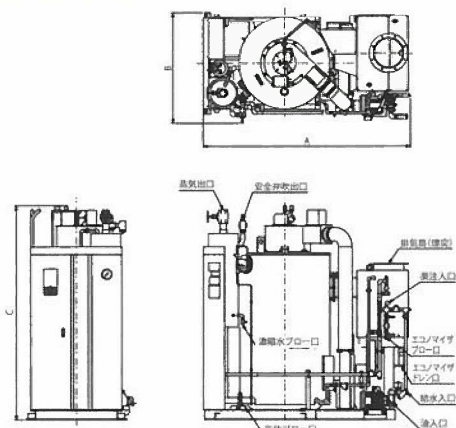


蒸気圧力や缶水電気伝導率などの状態表示や各種設定は日本語でわかりやすく表示 (英語表示にも切替可能)

多重の安全設計

ボイラに装備された安全回路設計で、安全性を一段と強化しました。

SAS 寸法図、性能・仕様表



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAS-B100A-Hを示します。

	SAS-B50A-H	SAS-B75A-L	SAS-B75A-H	SAS-B100A-L	SAS-B100A-H	SAS-B100A-H	SAS-B150A-H
A	1,957	1,783	1,958	2,099	2,019	2,129	2,463
B	1,025	960	1,060	1,132	1,188	1,132	1,144
C	1,856	1,934	2,191	2,298	2,191	2,298	2,298
給水入口	20A	25A	32A	25A	32A	25A	32A
油入口	15A	15A	20A	15A	20A	15A	20A
蒸気出口	32A	50A	50A	40A	50A	40A	50A
安全弁吹出口	32A	25A	25A	25A	25A	25A	25A
缶体ブロー口	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A
連絡水ブロー口	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A
排気筒ドレン口	—	32A	—	32A	—	—	—
エコノマイザドレン口	40A JIS5K	—	40A JIS5K	—	40A JIS5K	—	—
薬注入口	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A
排気筒	φ250 フランジ	φ250	φ250 フランジ	φ300	φ300	φ300 フランジ/差込	φ300

項目	型式	単位	SAS-B50A-H	SAS-B75A-L	SAS-B75A-H	SAS-B100A-L	SAS-B150A-L	SAS-B100A-H	SAS-B150A-H
ボイラ種別			簡易ボイラ			小型ボイラ			
取扱資格			免許不要			事業者による特別教育受講者以上			
最高圧力	MPa		0.98						
換算蒸発量	kg/h		500	750		1,000	1,500	1,000	1,500
熱出力	kW		313	470		627	940	627	940
ボイラ効率	%		95	90	95	90		95	96
伝熱面積	m ²		4.98			8.96	9.75	8.96	9.75
保有水量	L		96	90		150	155	150	155
バーナ形式			強制押込送風・圧力噴霧式						
燃焼制御方式			三位置制御(送風機モータインバータ制御)						
給水制御方式			ON-OFF制御						
点火方式			ACスパーク点火						
乾燥重量	kg		1,110	940	1,170	1,300	1,390	1,630	1,810
運転時重量	kg		1,220	1,030	1,270	1,450	1,550	1,800	2,000
燃料消費量	灯油	L/h	34.1	54.0	51.2	72.1	108.1	68.3	101.3
	A重油	L/h	32.4	51.2	48.6	68.3	102.5	64.7	96.1
使用電源			AC 200V 3φ (50/60Hz)						
設備電力	kW		1.6	3.45		4.15	8.15	4.15	8.15

備考: 1. 上記仕様表は次の値を基準にしています。
(蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15℃ (給気温度)=35℃ (低位発熱量)=灯油: 34.8MJ/L, A重油: 36.7MJ/L
2. 誤差として、以下の許容値を持つものとしております。
●SAS-B50A-B75A ボイラ効率の誤差±2% ●SAS-B100A-B150A ボイラ効率の誤差±1%
●燃焼量 (入力) の誤差±3.5%
3. 取水器 (SS-D (E) シリーズ) 設置の場合は、AC100V/φ電源が必要です。



環境にも人にもやさしい 新しいカタチのボイラ。

クラストップレベルの高効率と高乾き度

クラストップレベルの高効率

ボイラ効率、クラストップレベルの90%。
さらにエコノマイザ搭載機では97%の高効率を達成。
ボイラ効率アップに伴い、低燃費でCO₂の排出量も抑えられます。

高乾き度[実測値99.5%以上]で、省エネ運転

高い熱量(乾き度)を持った蒸気を使用すれば、
蒸気使用量を削減する事ができ燃料削減になります。

例えば 乾き度が1.5%高いと、蒸気の熱量が
1.5%増え省エネになります。

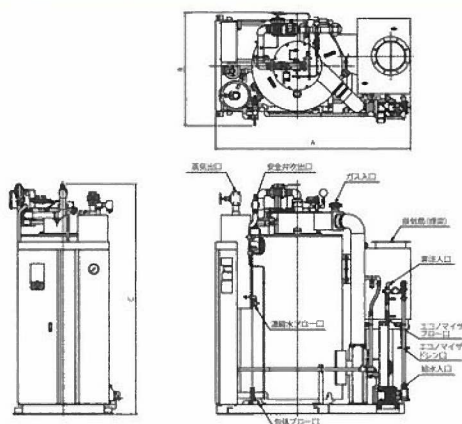
低NOxバーナを標準装備

低NOxバーナは、先混合方式を採用しており逆火の心配がなく
安全性が高いバーナです。またエアフィルターを必要とせず、
フィルターの点検清掃などの日常作業は不要です。

低NOx 40ppm以下

O₂=0%換算、13A実測値・室温30℃、湿度65%時。
なお、NOx値は、燃料性状、室温、湿度により変化します。

SAS 寸法図、性能・仕様表



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAS-B100NL-HAを示します。

	SAS-B75NL-L	SAS-B75NL-HA	SAS-B100NL-L	SAS-B100NL-HA	SAS-B100NL-L	SAS-B100NL-HA	SAS-B150NM-HA
A	1,738	1,917	2,099	2,008	2,099	2,300	
B	1,039	1,060	1,161	1,188	1,161		
C	1,942		2,370	2,288	2,370	2,298	
給 水 入 口	25A			32A	25A	32A	
ガ ス 入 口	50A						
蒸 気 出 口	32A		50A				
安全弁吹出口	32A		40A	50A	40A	50A	
缶体ブロー口	25A						
濃縮水ブロー口	15A						
排気筒ドレン口	32A	—	32A	—			
エコノマイザドレン口	—	40A JIS5K	—		40A JIS5K		
薬 注 入 口	15A						
排 気 筒	φ250	φ250フランジ	φ300		φ300フランジ		

項目	型式	単位	SAS-B75NL-L	SAS-B75NL-HA	SAS-B100NL-L	SAS-B100NM-L	SAS-B100NL-HA	SAS-B150NM-HA	
ボイラ種別			簡易ボイラ			小型ボイラ			
取扱資格			免許不要			事業者による特別教育受講者以上			
最高圧力	MPa		0.98						
換算蒸発量	kg/h		750		1,000	1,500	1,000	1,500	
熱出力	kW		470		627	940	627	940	
ボイラ効率	%		90	97	90		97		
伝熱面積	m ²		4.98		9.85	9.75	9.85	9.75	
保有水量	L		90		160	155	160	155	
バーナ形式			プラスト						
燃焼制御方式	13A LPG		四位置制御(送風機モーターインバータ制御) 三位置制御(送風機モーターインバータ制御)		四位置制御(送風機モーターインバータ制御)				
給水制御方式			ON-OFF制御						
点火方式			ACスパーク点火						
火炎検知方式			紫外線光電管						
乾燥重量	kg		950	1,150	1,360	1,390	1,610	1,700	
運転時重量	kg		1,040	1,250	1,520	1,550	1,790	1,880	
燃料消費量	13A	m ³ (N)/h	46.3	43.0	61.8	92.7	57.3	86.0	
	LPG プロパン	m ³ (N)/h	20.1	18.6	26.8	40.1	24.8	37.2	
		kg/h	40.5	37.6	54.0	81.1	50.1	75.2	
	LPG ブタン	m ³ (N)/h	15.8	14.7	21.1	31.6	19.6	29.4	
	kg/h	41.2	38.2	54.9	82.3	50.9	76.4		
ガス供給圧力	13A	kPa	2.0±0.5			13.0~20.0		2.0±0.5	13.0~20.0
	LPG		2.8±0.5			8.0~15.0		2.8±0.5	8.0~15.0
使用電源			AC 200V 3φ (50/60Hz)						
設備電力	kW		3.2		3.9	7.9	3.9	7.9	

備考: 1.上記仕様表は次の値を基準にしています。
(高気圧)=0.49MPa (給水温度)=15℃ (給気温度)=35℃
(低位発熱量)=13A: 40.6MJ/m³(N)、プロパン: 93.7MJ/m³(N)、46.4MJ/kg、ブタン: 118.9MJ/m³(N)、45.7MJ/kg
2.誤差として、以下の許容値を持つものとしております。
●SAS-B75NL ボイラ効率の誤差±2% ●SAS-B100NL-B150NM ボイラ効率の誤差±1% ●燃焼量(入力)の誤差±3.5%
3.排水器(SS-O(E)シリーズ)設置の場合は、AC100V1φ電源が必要です。
4.NOx保証値60ppm以下(O₂=0%換算、13A、室温=30℃、湿度=65%時)なお、NOx値は燃料性状、室温、湿度により変化します。

タフさと手軽さで ボイラがぐっと身近に。

当ボイラは簡易ボイラですので、取扱資格は免許不要であり、誰にでも簡単にご使用いただけます。安全回路が搭載された操作パネルで、使う人に安心と、使い易さを与えてくれます。だからあなたはボタンを押すだけ。一切の面倒な操作が不要です。更に、異常発生時には、見易いモニター画面に異常内容が表示されますので、仕事のロスを最小限に抑えながら、復旧作業が行えます。

ボイラはいつも、ベストコンディション

自動間欠ブローをさらに装備。(SAK-A10K~A30Aはオプション)

ボイラの運転状況に応じてコントローラーが自動的に適正なブローを実行。ボイラはいつもベストコンディションを保ちます。

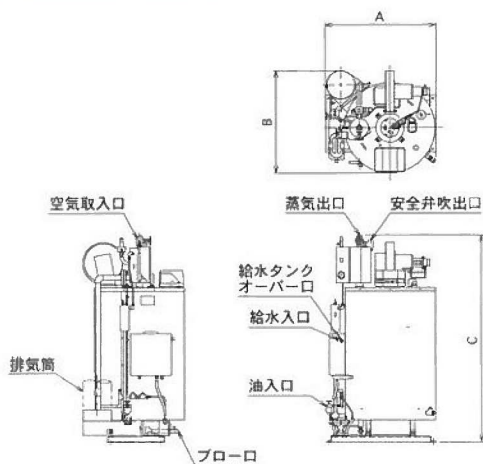
さらに、使いやすさが向上した操作パネル

見やすくてラクラク操作。

見やすくてラクラク操作。人の視線を考えて、操作パネルに傾斜をつけました。



SAK 寸法図、性能・仕様表



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAK-A30Aを示します。

	SAK-A10K	SAK-A20A	SAK-A30A	SAK-A50A
A	794	933	965	1,029
B	619	777	896	1,047
C	1,604	1,644	1,805	1,936
給 水 入 口	常温15A/高温20A			20A
油 入 口	8A			15A
蒸 気 出 口	20A		25A	32A
安 全 弁 吹 出 口	20A		25A	32A
ブ ロ ー 口	25A			
空 気 取 入 口	15A			
給水タンクオーバー口	20A			25A
排 気 筒	φ150	φ200	φ250	

項目	型式	単位	SAK-A10K	SAK-A20A	SAK-A30A	SAK-A50A
ボ イ ラ 種 別	-	簡易ボイラ				
取 扱 資 格	-	免許不要				
最 高 圧 力	MPa	0.69	0.98			
換 算 蒸 発 量	kg/h	100	200	300	500	
熱 出 力	kW	62.7	125	188	313	
ボ イ ラ 効 率	%	87				85
伝 熱 面 積	m ²	2.75	3.89	4.95	4.98	
保 有 水 量	L	38	53	63	82	
バ ー ナ 形 式	-	強制押込通風・圧力噴霧式				
燃 焼 制 御 方 式	-	ON-OFF制御				
給 水 制 御 方 式	-	ON-OFF制御				
点 火 方 式	-	ACスパーク点火				
乾 燥 重 量	kg	250	370	470	560	
運 転 時 重 量	kg	290	425	535	645	
燃 料 消 費 量	灯 油	L/h	7.5	14.9	22.4	38.2
	A重油	L/h	-	14.1	21.2	36.2
使 用 電 源	-	AC100V1φ(50/60Hz)	AC200V3φ(50/60Hz)			
設 備 電 力	灯 油	kW	0.4	1.00		1.70
	A重油	kW	-	1.05		1.75
電 源 引 込 線 径	mm ²	2				
電 源 遮 断 機 容 量	A	15				20

備考：1. 上記仕様表は次の値を基準にしています。

(蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15℃ (給気温度)=35℃

(低位発熱量)=灯油:34.8MJ/L, A重油:36.7MJ/L

2. 計測誤差として、以下の許容値を持つものとしております。

●ボイラ効率の計測誤差 ±2%

●燃焼量(入力)の計測誤差 ±3.5%

3. 電源引込線径は、周囲温度40℃、配線距離15m以内を想定しています。

「三位置制御」搭載で とことん省エネ!

燃焼三位置制御で省エネ運転

このクラスでは業界初となる「三位置制御」を標準化※

オン・オフ制御は、蒸気の使用量が少なくなると運転効率が悪くなります。三位置制御の当該ボイラは、蒸気の使用量が半分まで減少しても運転を継続するので、オン・オフ回数が少なく運転効率が向上します。

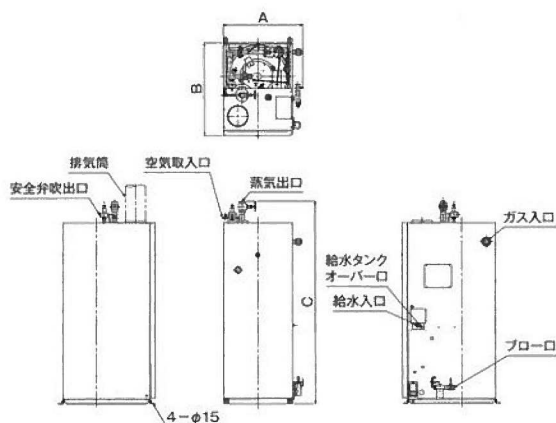
※SAK-S16NL-L/SAK-S12NL-L/SAK-S06NLはON-OFF

正面パネルは、ボタン一つのスッキリデザイン

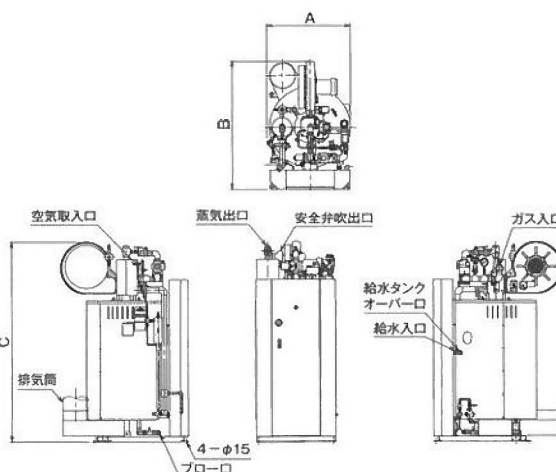
運転ボタンの発色で、ボイラの状態を容易に確認でき、ワンボタン操作で取扱いも簡単です。



SAK 寸法図、性能・仕様表



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAK-A35NL-Lを示します。



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAK-A50NL-Lを示します。

項目	型式	SAK-S06NL	SAK-S12NL-L	SAK-S16NL-L	SAK-A25NL-L	SAK-A35NL-L	SAK-A50NL-L	SAK-A25NL-H	SAK-A35NL-H	SAK-A50NL-H
ボイラ種別		簡易ボイラ								
取扱資格		免許不要								
最高圧力		0.69			0.98					
換算蒸気量		60	120	160	250	350	500	250	350	500
熱出力		37.6	75.2	100	157	219	313	157	219	313
ボイラ効率		90					85	96		
伝熱面積		1.8	2.2	3.1	4.12	4.98	4.12	4.98		
保有水量		18	19	40	52	66	82	52	66	82
バーナ形式		元混合プラスト			先混合プラスト					
燃焼制御方式		ON-OFF制御				三位置制御				
給水制御方式		ON-OFF制御								
点火方式		ACスパーク点火								
火災検知方式		フレイムロッド								
乾燥重量		210	235	330	430	530	655	560	720	850
運転時重量		230	255	370	485	600	740	620	790	945
燃料消費量	13A	3.7	7.4	9.9	15.4	21.6	32.7	14.5	20.3	29.0
	LPG プロパン	1.6	3.2	4.3	6.7	9.4	14.2	6.3	8.8	12.5
		3.2	6.5	8.6	13.5	18.9	28.6	12.7	17.7	25.3
	LPG ブタン	1.3	2.5	3.4	5.3	7.4	11.2	4.9	6.9	9.9
		3.3	6.6	8.8	13.7	19.2	29.1	12.9	18.0	25.7
供給ガス圧力	13A	2.0±0.5								
	LPG	2.8±0.5								
使用電源	AC 100V 1φ (50/60Hz)	AC 200V 3φ (50/60Hz)								
		0.25	0.30	0.6	1.0	1.35	1.70	1.0	1.35	1.70
設備電力 kW		0.30	0.35	0.8	1.0	1.35	1.70	1.0	1.35	1.70

	SAK-A12NL-L	SAK-A16NL-L	SAK-A25NL-L	SAK-A35NL-L	SAK-A50NL-L	SAK-A25NL-H	SAK-A35NL-H	SAK-A50NL-H
A	539	665	705	785	815	910	930	890
B	600	750	830	910	1,260	830	910	1,500
C	1,735	1,845	1,941	1,995	1,955	1,941	1,935	1,955
給水入口	20A							
燃料入口	13A	20A	25A	32A	40A	25A	32A	40A
	LPG	20A	25A	32A	40A	25A	32A	40A
蒸気出口	20A	25A	32A	32A	25A	32A	32A	32A
安全弁吹出口	20A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A
ブロー口	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A
給水タンクオーバー口	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A
エコノマイザドレン口	—	—	—	—	—	—	—	—
排気筒	φ120	φ150	φ200	φ250	φ150	φ150	φ150	φ250

備考: 1. 上記仕様表は次の値を基準にしています。
 (蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15℃ (給気温度)=35℃
 (低位発熱量)=13A: 40.6MJ/m³(N)、プロパン: 93.7MJ/m³(N)、46.4MJ/kg、ブタン: 118.9MJ/m³(N)、45.7MJ/kg
 2. 誤差として、以下の許容値を持つものとしております。
 ●ボイラ効率の誤差±2% ●燃焼量(入力)の誤差±3.5%
 3. 電源引込線は、周囲温度40℃、配線距離15m以内を想定しています。
 4. 排水器(SS-Dリソース)設置の場合は、AC100V 1φ電源が必要です。

ボイラの長寿命のために、良質の水を提供します。

軟水器SS

■型式 SS-1D(E)・J・2D(E)・J・3D(E)・J・4D(E)・5D(E)・6D(E)
SSM-70D(E)・100D(E)・150D(E)
SSL-200D(E)・300D(E)・400D(E)・500D(E)・
600D(E)・800D(E)

■特長 ●全自動システムです。
●DEシリーズは信号入力再生仕様として全機種オプション設定。
●シンプルな構造で省スペース設計です。



膜脱気装置アクアフィルター

■型式 AF-2・4・6・8・10・12・14・16・18・20N

■特長 ●FDA(米国食品医薬品局)認可の材料を使用した新型膜モジュールを採用。
溶存酸素を薬品を使わずクリーンで安全に除去します。
●コンパクト化を進めた省スペース設計。
外圧型中空糸膜の採用により膜の目づまりが少なくなりました。
●真空ポンプの封水を排出せずに循環使用するので経済的です。

■用途 ●ボイラ給水用

薬注装置

■型式 CP-W・X

■特長 ●業界初の自動基礎投入装置です。(CP-W)
●ボイラ本体のマイコン制御による自動基礎投入を採用しています。(CP-X)
●原液注入方式の採用で操作が簡単、希釈間違いがなく省力化が計れます。
●定量性・耐久性・耐食性はもちろん安全性も抜群です。



サムクリン S-12シリーズ

■特長 液体複合型薬品

●S-12は食品工場用複合型薬品。
あらゆる運転状況下の水質をコントロール
出来る貫流ボイラ専用薬品です。



D-520・D-550

■特長 液体復水処理剤

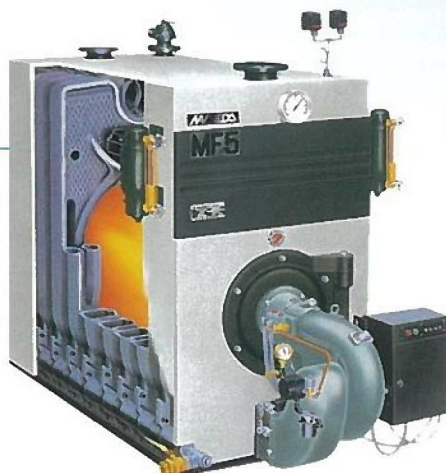
●D-520は食品工場用復水処理剤。
●D-550は一般工場用復水処理剤。
ドレン回収用復水処理剤です。
※その他、高シリカ給水用添加剤
A-600も有ります。



弊社では本製品の他に 以下の製品を主に製造しております。

鋳鉄製ボイラ

耐久性に優れた鋳鉄製のセクションを組み合わせ、
て缶体を構成しています。複数のセクションを
連結することによって広い範囲の出力が得られま
す。蒸気用・温水用があります。燃料は、油・ガス
がお使いいただけます。



鋳鉄製真空式温水ヒータ

上記鋳鉄ボイラの缶体を使用して、真空ヒータも
製作しています。缶体内部は大気圧以下に保たれ、
内部で発生した蒸気の部分に熱交換器を挿入し、
加熱された温水を取り出します。取り扱い資格は
不要です。

鋳鉄製無圧開放式温水ヒータ

缶体は鋳鉄製で、上部に開放タンクを備え、缶水
を大気開放としています。加熱された缶水は、背後
に装備された熱交換器の1次側を循環して、2次側
からは温水が取り出されます。取り扱い資格は
不要です。



シェル&チューブ熱交換器

信頼性の高いシェル&チューブ型の熱交換器です。
チューブは銅、ステンレス等の材質に対応できます。
温度・流量・圧力等の条件によってお見積り致します。

※ 詳しい製品・仕様については弊社営業所へお問い合わせください。

主要営業品目

●空調用機器

鋳鉄製ボイラ（MF・RK）
鋳鉄製真空式温水ヒータ（MFV・RKV）
鋳鉄製無圧開放式温水ヒータ（RMO）
ステンレス製貯湯形無圧開放式温水ヒータ（MEF）
鋼板製温水ボイラ（MS・MST）
鋼板製無圧開放式温水ヒータ（MSH）
ガス温水ヒータ（コンデック）
浴槽循環ろ過装置（バスパック）
オイルバーナ
ガスバーナ
真空給水ポンプ
凝縮水ポンプ
高性能熱交換器（THP）
貯湯槽
ファンコンベクタ
鋳鉄放熱器
排煙濃度計

●産業用機器

多管式貫流蒸気ボイラ（SAC・SAJ）
液相熱媒ヒータ（HC）
フライオイルヒータ
フライオイルオイル熱交換器
タピレント熱交換器
多管円筒熱交換器
廃ガス温水熱交換器（THW）
廃ガス空気熱交換器（THC）
三重管式熱交換器（TR）
マクロス超音波洗浄機



株式会社 前田鉄工所

<https://www.madatekkou.co.jp>

本 社	〒382-8555	長野県須坂市大字豊丘1385-1	Tel	026-246-7301(代)	Fax	026-246-7335
営 業 本 部	〒120-0023	東京都足立区千住曙町33-1	Tel	03-3879-1207(代)	Fax	03-3879-1243
産 業 営 業 部	〒120-0023	東京都足立区千住曙町33-1	Tel	03-3879-1205(代)	Fax	03-3879-1241
東 京 営 業 部	〒120-0023	東京都足立区千住曙町33-1	Tel	03-3879-1206(代)	Fax	03-3879-1242
テクノ関東営業所	〒120-0023	東京都足立区千住曙町35-7	Tel	03-3881-1105(代)	Fax	03-5244-7153
札幌営業所	〒060-0002	札幌市中央区北2条西2-1-1（ハクオウビル）	Tel	011-261-2428(代)	Fax	011-209-0625
仙台営業所	〒980-0014	仙台市青葉区本町1-11-1（HF仙台本町ビルディング）	Tel	022-261-7381(代)	Fax	022-216-4454
長野営業所	〒381-0014	長野市北尾張部105-1	Tel	026-243-3443(代)	Fax	026-251-0393
金沢出張所	〒920-0017	金沢市諸江町下丁59-1（クレセール3号）	Tel	076-204-7485	Fax	076-204-7486
名古屋営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦3-5-27（錦中央ビル）	Tel	052-961-1891(代)	Fax	052-950-1588
大阪営業所	〒530-0047	大阪市北区西天満3-6-28（オクタス西天満ビル）	Tel	06-6484-9170(代)	Fax	06-6484-9601
長 野 工 場	〒382-8555	長野県須坂市大字豊丘1385-1	Tel	026-246-7303(代)	Fax	026-246-7335