

簡單 & 安全

SIMPLE & SAFETY

SAFETY & STATE EYE 來更容易看見

鍋爐的運轉狀態更簡單明瞭

SAFETY EYE 鍋爐的運轉狀況即時顯示



STATE EYE 即時顯示燃燒過程及水位狀態



多重安全設計

故障保險

裝置在鍋爐的防止空燒、安全閥等各式安全裝置以外，在供水、燃燒控制的故障保險回路來讓安全性再升一級。並由各種檢測裝置來提高可靠性。

- 氣壓開關
- 風壓檢測器
- 蒸氣壓力檢測器
- 排氣溫度檢測器 ※
- 鍋爐溫度檢測器
- 電導率檢測器
- 爐水溫度檢測器
- etc ※…選配

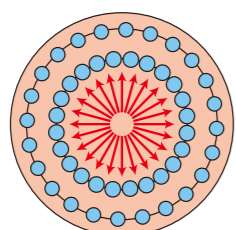
預防保養

在顯示器顯示異常發生之前將先通知點檢內容

- 蒸氣壓力檢測點檢
- 藥劑輸入點檢
- 排氣溫度檢測器點檢 ※
- 電導率檢測器點檢
- 水管溫度檢測器
- 全排水點檢(自動全排放裝置) ※
- 水位電極棒點檢
- 冷凝水排放點檢
- 高水位點檢(純水規格) ※
- etc ※…選配

耐用性高的鍋體構造

鍋爐內是用水管佈置成圓筒形的燃燒室，因此在開始燃燒時可以將水管均勻受熱，無需擔心部份水管會過熱，並且耐用性也高。



鍋爐本體構造圖(斷面)

多重安全設計

裝置在鍋爐的鍋爐溫度檢測器、蒸氣壓力檢測器、感震器等各式安全設計作為標準配備，使安全性再升一級

關於我們

本公司SAMSON，自1956年成立以來，一直從事各種鍋爐和食品加工設備的製造和銷售，並在日本各工業領域的客戶中享有良好的聲譽。

在海外市場，我們致力於將我們的產品長期出口到主要的亞洲國家，並已交付給許多客戶。

交貨後，我們透過與各個國家/地區授權的經銷商合作，對我們的設備進行保養服務。

我們支援經銷商精進維修技術，希望我們的客戶能夠安全無顧慮地使用我們的產品。



SAMSON CO.,LTD.

香昇國際實業股份有限公司

| | |
|-----|-------------------------------|
| 地 址 | 24159台灣新北市三重區重新路五段609巷12號7樓之8 |
| 電 話 | 02-2278-3636 |
| 傳 真 | 02-2278-3535 |
| 網 站 | https://www.samson.co.jp/tw/ |

海外本部

| | |
|---------|---|
| 地 址 | 〒532-0003 日本大阪府大阪市淀川區宮原4-2-10 PMO EX新大阪5樓 |
| 電 話 | +81-6-6152-8135 |
| 傳 真 | +81-6-6152-8128 |
| 電 子 信 箱 | overseas@samson.co.jp |

總公司及工廠

| | |
|-----|------------------------------|
| 地 址 | 〒768-8602 日本香川縣觀音寺市八幡町3-4-15 |
| 電 話 | +81-875-25-4581 |
| 傳 真 | +81-875-25-5571 |
| 網 站 | http://www.samson.co.jp |

SAMSOLUTION

For a sustainable future of energy and food

BOILER SYSTEM

簡易・小型貫流式鍋爐

GAS

BB-AG, BB-APG系列

BOOSTER BOILER

BB-750AG・750APG
-1000AG・1000APG
-1500AG・1500APG



Made in Japan since 1945

節能環保

SAVING ENERGY & ENVIRONMENT

高效率

隨著鍋爐效率的提高，有助於減少燃料消耗量和二氧化碳排放量。

鍋爐效率

90%

有加裝節能裝置的機種

鍋爐效率

97%

環保

低NOx燃燒器作為標準配備

低NOx 40ppm以下

O₂=0% 換算、13A 實測值：室溫 30°C、濕度 65%時，而 NOx 值會因燃料種類、室溫、濕度而有所變化。

燃燒器是採用先混合的方式所以不需空氣瀘心，也不需進行瀘心的點檢、清潔等日常作業。

經濟效率

變頻器為標準配備

在低燃燒時

可省約1/4的電力

調節比提升!

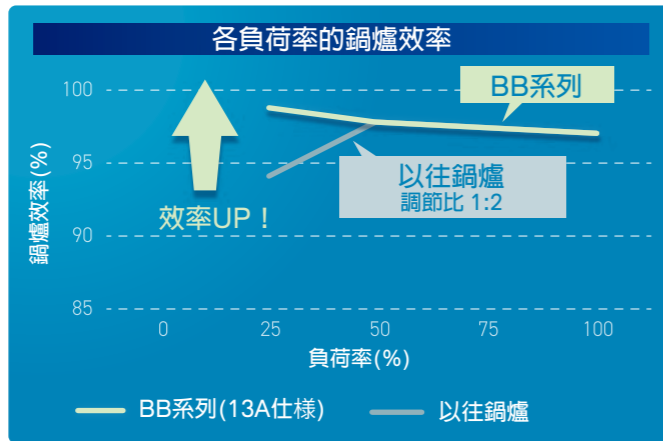
1:2 → 1:4

不需停止燃燒

用1:4的燃燒量達到節能運轉!

並提升低負載時的效率!

從3段控制變為4段控制!

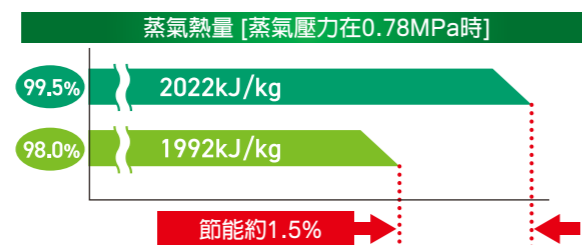
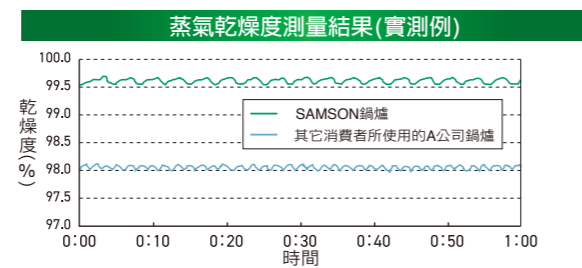


*BB-750AG/APG為三段控制。

高乾燥度 [實測值99.5%以上] 來節能運轉

- 採用SAMSON獨有的「連動水位控制」來穩定供給高乾燥的蒸氣。
- 使用含有高熱量(高乾燥度)的蒸氣的話，可減少蒸氣的使用量及降低燃料費。

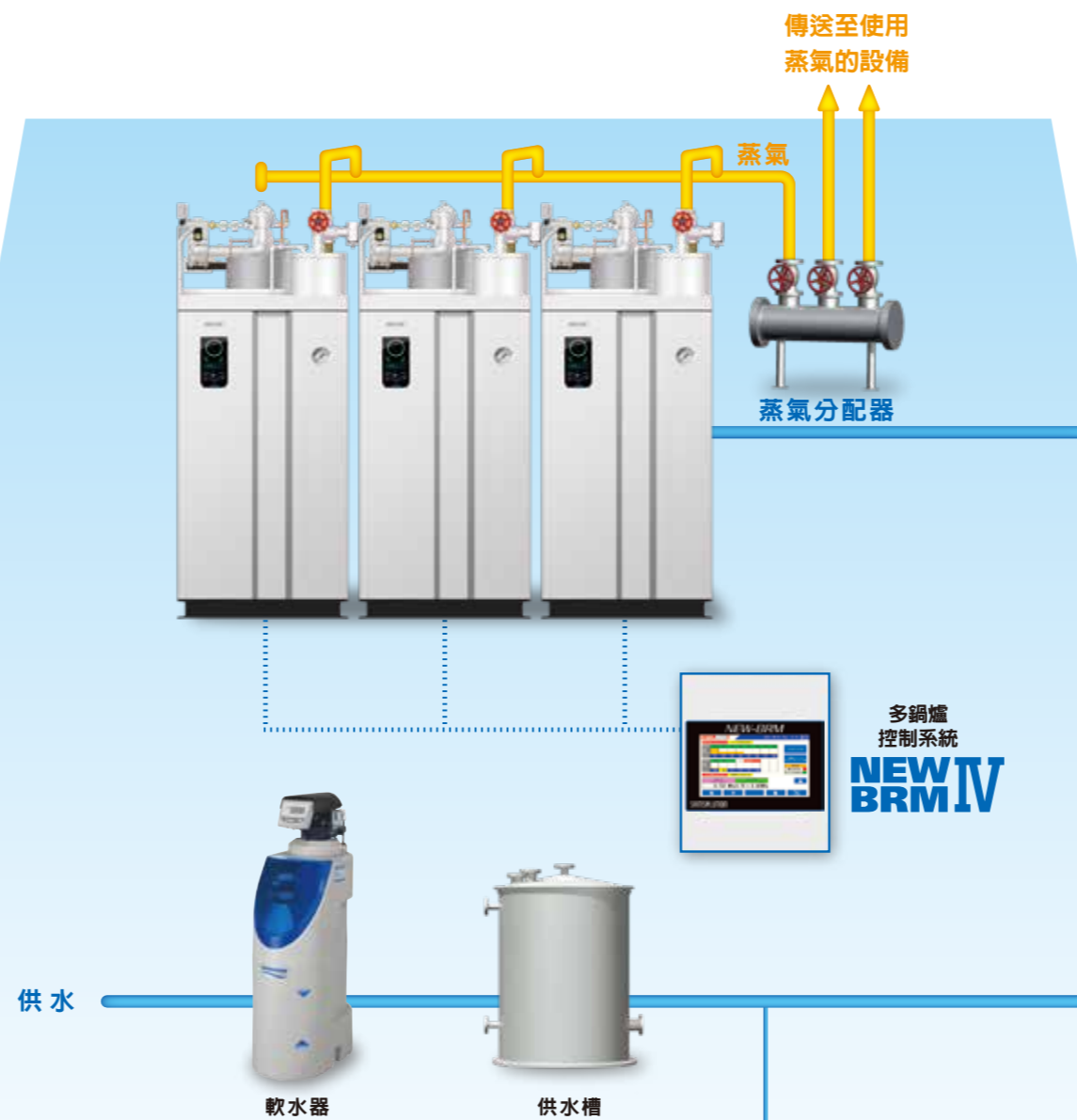
例如：乾燥度提高1.5%的話，蒸氣的熱量會增加1.5%。達到節能的作用。



系統流程

SYSTEM FLOW

本公司 SAMSON CO.,LTD., 為客戶量身規劃出最合適的鍋爐系統。



鍋爐水處理藥劑 — SAMCLEAN

鍋爐水可藉由調整pH值與分解水垢來維持最佳狀態。SAMSON鍋爐專用藥劑「SAMCLEAN」系列可以幫助您的鍋爐延長使用壽命。



水質分析

根據所用水質和運轉條件，我們可以針對最佳水處理計劃提出建議方案。



藥劑輸入設備

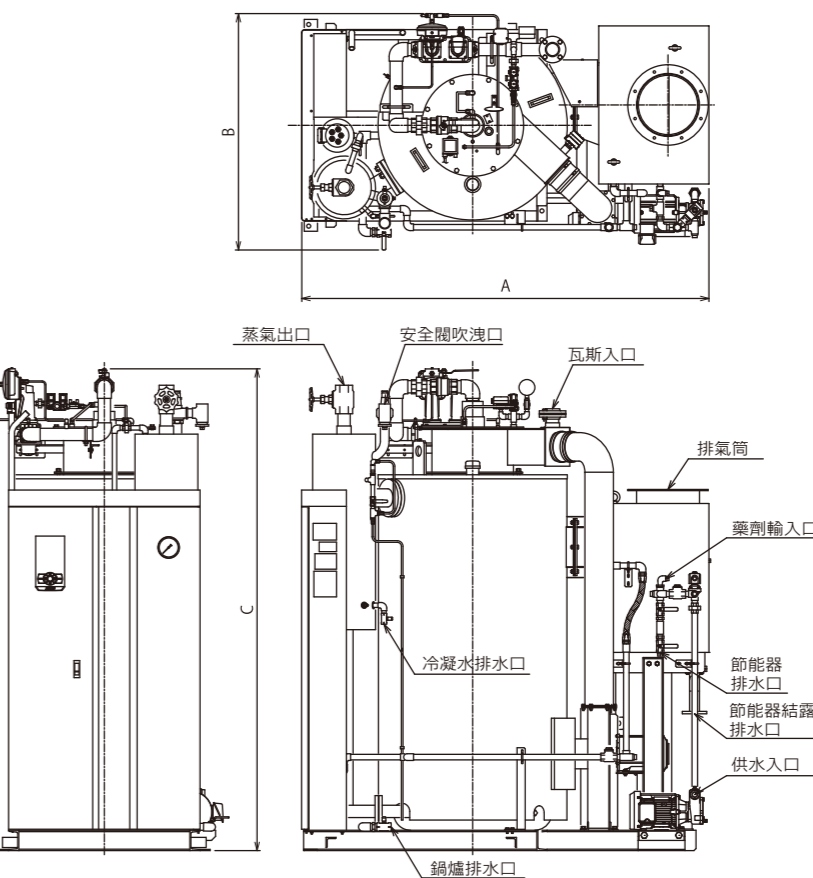
性能規格表

| 項目 | 單位 | BB-750AG | BB-750APG | BB-1000AG | BB-1000APG | BB-1500AG | BB-1500APG | |
|---------|-------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|------------|-----------|------------|------|
| 鍋爐類型 | — | 簡易鍋爐 (多管貫流式鍋爐) | | 小型鍋爐 (多管貫流式鍋爐) | | | | |
| 最高壓力 | MPa | — | | 0.98 | | | | |
| 使用壓力範圍 | MPa | — | | 0.49~0.88 | | | | |
| 換算蒸發量 | kg/h | 750 | | 1,000 | | 1,500 | | |
| 熱輸出 | kW | 470 | | 627 | | 940 | | |
| 鍋爐效率 | % | 90 | 97 | 90 | 97 | 90 | 97 | |
| 傳熱面積 | m ² | 4.98 | | 9.85 | | 9.75 | | |
| 保水容量 | L | 90 | | 160 | | 155 | | |
| 燃燒形式 | — | — | | 鼓風 | | | | |
| 燃燒控制方式 | 13A (LPG) 13A (LPG) 13A (LPG) | 三段控制 (送風機馬達: 變頻器控制) | | 四段控制 (送風機馬達: 變頻器控制) | | | | |
| 調節比 | — | — | | 1:4 | | | | |
| 供水控制方式 | — | — | | ON-OFF 控制 | | | | |
| 點火方式 | — | — | | 火花點火 | | | | |
| 火焰檢測方式 | — | — | | 火焰探測器 | | | | |
| 乾燥重量 | kg | 950 | 1,150 | 1,360 | 1,610 | 1,390 | 1,700 | |
| 運轉重量 | kg | 1,040 | 1,250 | 1,520 | 1,790 | 1,550 | 1,880 | |
| 燃料消耗量 | 13A (天然氣) | kW | 522 | 485 | 697 | 646 | 1,045 | 970 |
| | 液化石油氣丙烷 | m ³ (N)/h | 46.3 | 43.0 | 61.8 | 57.3 | 92.7 | 86.0 |
| | 液化石油氣丁烷 | m ³ (N)/h | 20.1 | 18.6 | 26.8 | 24.8 | 40.1 | 37.2 |
| | 液化石油氣 | m ³ (N)/h | 40.5 | 37.6 | 54.0 | 50.1 | 81.1 | 75.2 |
| 供給瓦斯壓力 | 13A (天然氣) | kPa | 2.0±0.5 | | 13.0~20.0 | | | |
| | LPG (液化石油氣) | kPa | 2.8±0.5 | | 8.0~15.0 | | | |
| 使用電源 | — | AC200V 3φ (50/60Hz) | | | | | | |
| 設備電力 | kW | 3.2 | | 3.9 | | 7.9 | | |
| 總電量 | kVA | 7.8 | | 8.6 | | 14.5 | | |
| 送風機馬達 | kW | 1.5 | | 2.2 | | 5.5 | | |
| 內部供水馬達 | kW | — | | 1.5 | | 2.2 | | |
| 控制用 | kW | — | | 0.2 | | — | | |
| 主電源線徑 | mm ² | 3.5 | | 5.5 | | 14 | | |
| 電源斷路器容量 | A | 30 | | 40 | | 60 | | |

備註: 1. 性能表示是依照公益財團法人日本小型直流鍋爐協會的「鍋爐性能表示基準值」以及「小型直流鍋爐性能表示指導方針」來表示。
2. 以下為誤差值所容許範圍的數值
• BB-750 鍋爐效率的誤差值 ±2%
• BB-1000、1500 鍋爐效率的誤差值 ±1%
• 燃燒量 (輸入) 的誤差 ±3.5%
3. 設置軟水器 (SS-D (E) 系列) 時，必需 AC100V1φ 的電源
4. 供給瓦斯壓力不足時，需要氣體增壓器
5. NOx 保証值: 60ppm(O₂=0% 換算、13A、室溫=30°C、濕度=65%時) 然而，NOx 值會因燃料狀態、室溫、濕度來有所變化
6. 會使用蒸氣壓力 0.88MPa 以上時，請與本公司商談

鍋爐效率的計算條件
熱量核算方法: JIS B 8222
蒸氣壓力 = 0.49MPa
供水溫度 = 15°C
供水溫度 = 35°C
低熱值 = 13A: 40.6 MJ/m³(N)
= 液化石油氣丙烷: 93.7 MJ/m³(N), 46.4 MJ/kg
= 液化石油氣丁烷: 118.9 MJ/m³(N), 45.7 MJ/kg

尺寸圖



尺寸表

| | BB-750AG | BB-750APG | BB-1000AG | BB-1000APG |
|----------|---------------|------------|--------------------------|------------|
| A (深) | 1,783 | 1,917 | 2,099 | |
| B (寬) | 966 | 1,060 | 1,132(13A) 1,161(LPG) | |
| C (總高) | 1,934 | | 2,370 | |
| 供水入口 | 25A (Rc1) | | | |
| 瓦斯入口 | 50A (Rc2) | | | |
| 蒸氣出口 | 32A (Rc1-1/4) | | 50A (Rc2) | |
| 安全閥吹洩口 | 32A (Rc1-1/4) | | 40A (Rc1-1/2) | |
| 鍋爐排水口 | 25A (Rc1) | | | |
| 冷凝水排水口 | 15A (Rc1/2) | | | |
| 排氣筒排放口 | 32A (Rp1-1/4) | | 32A (Rp1-1/4) | |
| 節水器排水口 | — | | 20A (Rc3/4) | |
| 節水器結露排水口 | — | | 40A JIS5K | |
| 藥劑輸入口 | 15A (Rc1/2) | | | |
| 排氣筒 | φ250 | φ250 法蘭、插入 | φ300 | φ300 法蘭、插入 |

| | BB-1500AG | BB-1500APG |
|----------|---------------|------------|
| A (深) | 2,019 | 2,313 |
| B (寬) | 1,178 | 1,143 |
| C (總高) | 2,316 | |
| 供水入口 | 32A (Rc1-1/4) | |
| 瓦斯入口 | 50A (Rc2) | |
| 蒸氣出口 | 50A (Rc2) | |
| 安全閥吹洩口 | 50A (Rc2) | |
| 鍋爐排水口 | 25A (Rc1) | |
| 冷凝水排水口 | 15A (Rc1/2) | |
| 排氣筒排放口 | 32A (Rp1-1/4) | |
| 節水器排水口 | — | |
| 節水器結露排水口 | 20A (Rc3/4) | |
| 藥劑輸入口 | — | |
| 排氣筒 | φ300 | φ300 法蘭、插入 |

*為了改善機台，會無預告下進行少許的變動