

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

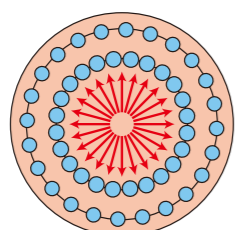
預防保養

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.

香港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 OIL

BB-AL, BB-APL系列

BOOSTER BOILER

BB-750AL・750APL
-1000AL・1000APL
-1500AL・1500APL



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

鍋爐效率

90% 有加裝節能裝置的機種 95%・96%

經濟效率

變頻器為標準配備

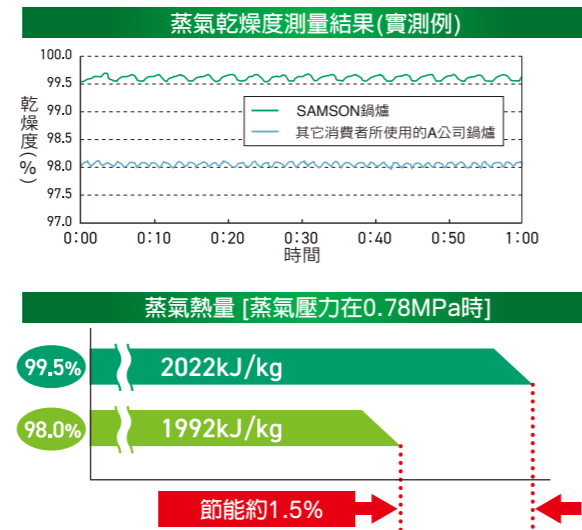
在低燃燒時可省電力20%

用變頻器控制送風機馬達的回轉數，配合鍋爐的燃燒段位（低燃燒・高燃燒）提供所需的風量來實現省電。

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。



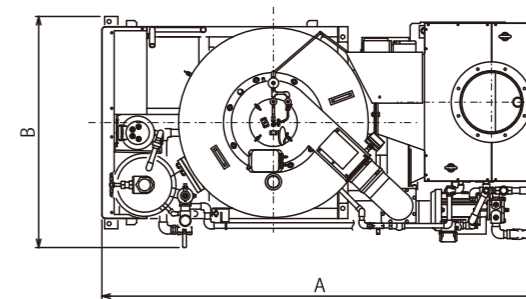
性能規格表

項目	單位	BB-750AL	BB-750APL	BB-1000AL	BB-1000APL	BB-1500AL	BB-1500APL
鍋爐類型	—	簡易鍋爐 (多台式貫流式鍋爐)		小型鍋爐 (多台式貫流式鍋爐)			
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	95	90	95	90	96
傳熱面積	m ²	4.98		8.96		9.75	
保水容量	L	90		150		155	
燃燒形式	—	強制送風・壓力噴霧					
燃燒控制方式	—	三段控制 (送風機馬達：變頻器控制)					
調節比	—	1:2					
供水控制方式	—	ON-OFF 控制					
點火方式	—	火花點火					
乾燥重量	kg	940	1,170	1,300	1,630	1,390	1,810
運轉時重量	kg	1,030	1,270	1,450	1,800	1,550	2,000
燃料消耗量	kW	522	495	697	660	1,045	980
	煤油 L/h	54.0	51.2	72.1	68.3	108.1	101.3
	A 重油 L/h	51.2	48.6	68.3	64.7	102.5	96.1
使用電源	—	AC200V 3φ (50/60Hz)					
設備電力	kW	3.60		4.30		8.30	
總電量	kVA	8.5		9.4		15.3	
送風機馬達	kW	1.5		2.2		5.5	
內部供水泵馬達	kW	—		1.5		2.2	
燃油泵馬達	kW	—		0.4		—	
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		75	

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 ±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. 會使用蒸氣壓力 0.88MPa 以上時，請與本公司商談

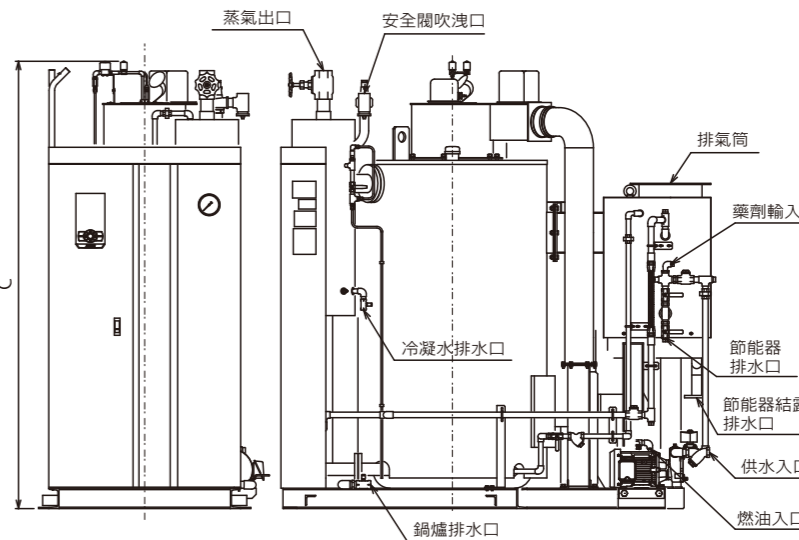
鍋爐效率的計算條件
 熱量核算方法：JIS B 8222
 蒸氣壓力 = 0.49MPa
 供水溫度 = 15° C
 供氣溫度 = 35° C
 低熱值 = 13A: 40.6 MJ/m³(N)
 = 煤油: 34.8 MJ/L
 = A 重油: 36.7 MJ/L

尺寸圖



尺寸表

	BB-750AL	BB-750APL	BB-1000AL	BB-1000APL
A (深)	1,783	1,958	2,099	2,117
B (寬)	980	1,060	1,132	
C (總高)	1,934		2,216	
供水入口	25A (Rc1)			
燃油入口	15A (Rc1/2) (本體) / (附件裝配兩端 R1/2)			
蒸氣出口	32A (Rc1-1/4)		50A (Rc2)	
安全閥吹出口	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)	—	20A (Rc3/4)
節水器結露排水口	—	40A JISSK	—	40A JISSK
藥劑輸入口	15A (Rc1/2)			
排氣筒	φ250	φ250 法蘭、插入	φ300	φ300 法蘭、插入



會因機種・規格的關係形態上會有所差異。本圖為 BB-1000APL

此外

與周邊設備塔配組合更 節能!

不止鍋爐，能與周邊設備塔配組合更節能!

BB-1500AL (未配置節能器) 的節能指數為 100 時，會有呈現以下圖形。



《試算條件》※1 蒸氣壓力...0.49MPa 供水溫度...15°C 排放率...0% ※2 蒸氣壓力...0.49MPa 供水溫度...70°C 排放率...0%