

様

Zボイラ
MIURA

仕 様 書

SQ-2500ZS

年 月 日

1. 要目表

弊社型式			SQ-2500ZS	備考		
要目		単位				
本 体	ボイラ種類		—	小型ボイラ (多管式貫流ボイラ)		
	検査規格		—	小型ボイラ構造規格		
	取扱者資格		—	事業主による「特別教育」受講者以上		
	最高圧力		MPa {kgf/cm ² }	0.98 {10.0}	注 1, 12	
	相当蒸発量		kg/h	2,500		
	実際蒸発量		kg/h	2,100	注 4	
	熱出力		MW {kcal/h}	1.57 {1,348,000}	注 1	
	伝熱面積		m ²	9.98		
	ボイラ効率		%	96	注 3	
	保有水量		L	120		
	燃 料 消 費 量	天然ガス	(13A)	m ³ N/h	144.7	注 2, 7
			(ブパソ)	kg/h	62.7	
		LPG	(ブタン)	m ³ N/h	49.4	
				kg/h	128.6	
	使用電源		—	AC 200V 50/60Hz 3相		
	電源引込線径		mm ²	22	注 13	
	電 源 遮 断 器 容 量	標準水	A	100	注 5, 8	
		高温水				
	設 備 電 力	標準水	kW	10.15	注 5	
		高温水				
総電気容量 50Hz/60Hz	標準水	kVA	14.4/14.4	注 5		
	高温水					
製品質量 (製品重量)		kg	2,250	注 1		
ボイラ外形寸法 (W×D×H)	標準水	mm	930×2,590×2,455	注 5, 10		
	高温水		930×2,575×2,455			
ケーシング塗装色		—	ライトシルバー/グレーメタリック			
パネル塗装色		—	ライトシルバー/グレーメタリック			
接 続 口 径	蒸気出口		A	80		
	安全弁吹出口			65	注 6	
	給水入口	標準水		40	注 5	
		高温水				
	缶体ブロー口			25		
	燃料入口			40		
	検査口			50, 25		
	濃縮ブロー口			<10>	注 11	
	結露水ブロー口			20		
	高濃縮ブロー			<25>	注 9, 11	
排気筒		φ mm	360			

弊 社 型 式			SQ-2500ZS	備考	
要 目	単 位				
バーナ	型式	——	強制押込通風元混合燃焼方式		
	着火方式	——	高圧電気スパーク方式		
	燃焼検知方式	——	紫外線光電管		
	燃焼制御方式	——	三位置制御方式		
バーナ付属品	メインガスコック	A	40		
	メインガス電磁弁		40		
	遮断弁		40		
	ガスストレーナ		40		
	パイロットガスコック		10		
	パイロットガス電磁弁		10		
	エア流量調節弁		20		
	ニードル弁		8		
	均圧弁		10		
	パイロットガバナ		15×20		
	微圧計	13A	MPa {kgf/cm ² }	0.6 {6.12} (圧力計)	注1
		LPG	kPa {mmAq}	60 {6, 120}	
	圧カスイッチ	ガス配管	——	ダイヤフラム式	
		ガスバルブ			
点火トランス	——	16kV/200V			
ダンパ装置	——	モータ駆動方式			
送風機	型式	——	単段ターボ型		
	風量 (35℃)	m ³ /min	35.5		
	モータ出力	kW	7.0		
本体付属品	蒸気圧カスイッチ	——	ベローズ式		
	蒸気サーモ	——	サーマルリードスイッチ式		
	蒸気圧カセンサ	——	半導体方式		
	風圧センサ	——	半導体方式		
	差圧スイッチ	——	ダイヤフラム式		
	蒸気圧力計	MPa {kgf/cm ² }	1.6 {16.3} (ブルドン管式)	注1	
	水管サーモ	——	シース熱電対		
	スケールモニタ	——	シース熱電対		
	濃縮警報装置	——	導電率方式		
	二連水位制御装置	——	電極式		
給ボ 水 ポン プ	型式	——	多段うず巻型		
	吐出量	L/h	4,800		
	モータ出力	kW	3.1		
エマ コイ ノザ	型式	——	エロフィン型		
	材質	——	特殊耐腐食性金属		

1) 注記

1. { } は従来単位系を示します。
2. 燃料の発熱量は、下記数値を使用しています。

天然ガス (13A)	低発熱量	40.6MJ/m ³ N {9,700kcal/m ³ N}
LPG (プロパン)		93.7MJ/m ³ N {22,380kcal/m ³ N}
		(46.4MJ/kg {11,080kcal/kg})
(ブタン)		118.9MJ/m ³ N {28,400kcal/m ³ N}
		(45.7MJ/kg {10,920kcal/kg})
3. (1) ボイラ効率は以下によるものです。
 運転状態 : 運転圧力 0.49MPa {5kgf/cm²}、給水温度 15℃、給気温度 35℃
 熱勘定方式 : J I S B 8 2 2 2
 (2) 誤差として、以下の許容値をもつものとしています。
 ボイラ効率の誤差 ±1%、燃焼量 (入力) の誤差 ±3.5%
4. 実際蒸発量は、給水温度 15℃、蒸気圧力 0.49MPa {5kgf/cm²} を基準としています。
5. 給水温度 85℃以上の場合、高温水仕様となります。
 過熱サーモ誤作動防止のため、ボイラ給水 (ドレン回収後、薬注後) の電気伝導度を 5mS/m 以上としてください。
6. 安全弁吹出口径は、安全弁の吹出口に接続するエルボの呼径を記入しています。
7. 供給ガス圧は、ボイラ停止時、運転時、他の設備機器の運転時でも、ボイラ本体入口で安定した供給ガス圧を得られるようにしてください (下表)。特に供給ガス圧が低い場合は、ボイラ本体入口で最低供給圧を下回らないよう、ボイラ本体燃料入口口径より大きい口径で配管するようにしてください。

機 種	天然ガス	L P G
SQ-2500ZS	30kPa~0.3MPa {0.3~3.0kgf/cm ² }	25~40kPa {2500~4000mmAq}

各仕様で安定燃焼移行が可能な供給ガス圧範囲は下表のとおりです。
 天然ガス (13A仕様) では、供給ガス圧によって以下の仕様に分けられます。

機 種	仕様名称	天然ガス
SQ-2500ZS	供給圧低	30kPa 以上~70kPa 未満 {0.3~0.7kgf/cm ² }
	標準供給圧	70kPa 以上~0.2MPa 未満 {0.7~2.0kgf/cm ² }
	供給圧高	0.2MPa 以上~0.3MPa 以下 {2.0~3.0kgf/cm ² }

- ※1. 供給ガス圧によって、メインガス電磁弁の型式が異なります。
 ※2. ボイラ停止時、運転時、他の設備機器の運転時におけるボイラ本体入口側での供給ガス圧を調べ、常に上記供給ガス圧範囲内に収まる仕様をお選びください。

8. 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。
 9. 高濃縮ブローは、SPS契約の場合にのみ選択できるオプションです。
 10. ボイラ外形寸法は、付属品 (ガス流量計 Assy は除く) の端面までを含めた値です。
 11. 〈 〉 内は、缶体ブローに接続されています。
 12. 蒸気圧 0.88MPa {9kgf/cm²} 以上でご使用になる場合は、別途お問い合わせください。
 13. 電源線径は、ビニール絶縁電線 (IV線) の線径を示します。
- なお、据付にあたっては安全のため、ガス漏れ警報器及び、感震器を設置してください。

2) 仕様確認シート

主な仕様 □印のいずれかを選択してください。

仕様	SQ-2500ZS	オプションコード	詳細説明
燃料	LPG	<input type="checkbox"/> 016	
	13A	<input type="checkbox"/> 017	
電源	200V	<input type="checkbox"/> 026	


オプション一覧 □印から選択可能です。各仕様とも最上位が標準となります。

仕様	SQ-2500ZS		オプションコード	詳細説明
	LPG	13A		
給水ポンプ	標準水	<input type="checkbox"/>	031	
	高温水	<input type="checkbox"/>	032	
通信	標準通信	<input type="checkbox"/>	057	ボイラの状態、異常、お知らせを自社製通信機器を用いて弊社に通信します。
	電話モデム通信	<input type="checkbox"/>	051	同内容を、電話モデムを用いて弊社に通信します。
	OAM通信	<input type="checkbox"/>	056	同内容を、PHSを用いて弊社に通信します。
供給ガス圧	標準供給圧	<input type="checkbox"/>	060	詳細は前項を参照してください。
	供給圧低	<input type="checkbox"/>	062	
	供給圧高	<input type="checkbox"/>	063	
水流量計	無	<input type="checkbox"/>	070	パルス付き流量計です。
	有	<input type="checkbox"/>	071	
ガス流量計	無	<input type="checkbox"/>	080	13A仕様のためのオプションです。 ※供給ガス圧によって、ガス流量計の型式が異なります。
	有	<input type="checkbox"/>	082	
MIチャッキ	標準	<input checked="" type="checkbox"/>	—	
MIダンパ	無	<input type="checkbox"/>	110	ドラフト損失を防止するための省エネダンパです。
	有	<input type="checkbox"/>	111	
SPS	無	<input type="checkbox"/>	150	自動ブロー弁を取りつけブロー操作を省力化します。 上記自動ブロー弁に加え給水モータ弁を設置し止弁操作も省力化します。
	HB	<input type="checkbox"/>	155	
	HB-WV	<input type="checkbox"/>	156	
ケーシング	無	<input type="checkbox"/>	160	
	左右	<input type="checkbox"/>	161	
	左	<input type="checkbox"/>	162	
	右	<input type="checkbox"/>	163	
インバータ	標準	<input checked="" type="checkbox"/>	—	給気温度に応じて回転数を制御します。また省電力になります。
ブロー熱交	有	<input type="checkbox"/>	191	濃縮ブロー水の排熱を使って給水加温する熱交換器です。
	無	<input type="checkbox"/>	190	

第5号様式 (第9条関係)

炉、ボイラー サウナ設備
 温風暖房機、厨房設備
 乾燥設備、給湯湯沸設備
 ヒートポンプ冷暖房設備
 火花を生ずる設備
 放電加工機

設置 (変更) 届出書

八尾市消防長 殿		年 月 日	
		日本ドリーム・サービス株式会社	
		届出者 大阪市住之江区粉浜2丁目3番14号	
		住所 電話(06)6678-2201(代)(電話番)	
		氏名 代表取締役 酒本 博	
防火対象物	所在地	大阪府八尾市志紀町南3丁目121番地 電話 072-949-5547	
	名称	日本ドリーム・サービス株式会社	
	主要用途	製品加工用熱源	防火管理者(責任者) 氏名
設置場所	用途	ボイラー室	床面積 23.4 m ²
	構造	鉄筋コンクリート造	階層 1階
		消防用設備等 又は特殊消防用設備等 粉末ABC消火器	
届出設備	設備の種類	小型貫流式蒸気ボイラー	
	着工(予定)年月日	平成19年6月20日	しゅん工(予定) 年 月 日 平成19年7月6日
	設備の概要	三浦工業(株)製ボイラー SQ-2500ZS(相当蒸発量2500kg/h)x3基	
	使用する燃料・熱源・加工液	種類 13A	使用量 144.7m ³ N/h x 3基
	完全装置	紫外線受光装置による炎監視装置・燃焼安全装置・低水位警報装置・低水位燃焼遮断装置	
取扱責任者の氏名		酒本 良三	
工事施工者	住所	大阪市東淀川区大桐2-17-27 電話 06-6329-3113	
	氏名	新誠機工株式会社	
※ 受 付 欄		※ 経 過 欄	
		本件 書類審査の上届出を受 理し副本を返付する。 不備あり <input type="checkbox"/> 不備なし <input checked="" type="checkbox"/>	

- 備考
- この用紙の大きさは、日本工業規格A4とすること。
 - 法人にあつては、その名称、代表者氏名、主たる事務所の所在地を記入すること。
 - 階層欄には、屋外に設置する設備にあつては「屋外」と記入すること。
 - 設備の種類欄には、鉄鋼溶解炉、熱風炉、業務用厨房設備等と記入すること。
 - 設備の概要欄に書き込めない事項は、別紙に記載して添付すること。
 - 火花を生ずる設備及び放電加工機以外の設備にあつては、使用量欄には1時間当たりの入力を記入すること。
 - ※印の欄は、記入しないこと。
 - 当該設備の配置図、仕様書等の設計図書を添付すること