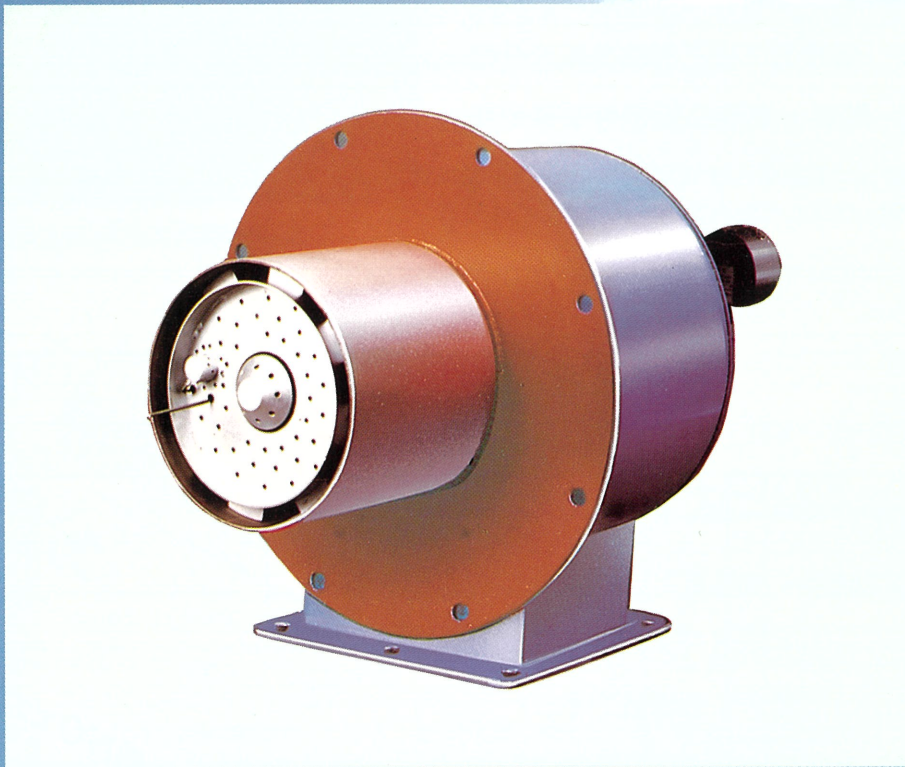


LGX型 低NO_xガスバーナ

LGX型 サンノックスシリーズ



一般に実用化されている
低NO_xバーナは、構造が複雑で機器も含めてコストが高つくものになっています。

LGX型ガスバーナは、弊社が永年に亘って得た燃焼技術、低NO_x化技術のノウハウを生かし、アイデアを結集して開発したシンプルな機構と大きなNO_x低減効果を両立させたガスバーナです。その結果、低価格の低NO_xガスバーナを実現しました。



サンレー冷熱株式会社



JQA-QM4295 JQA-EM3783

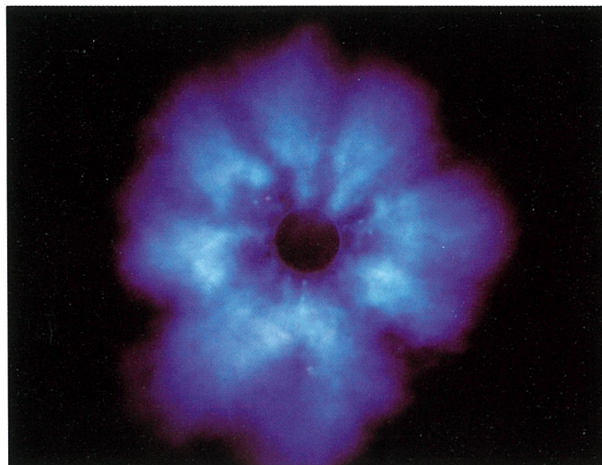
低NO_x・高信頼性・低価格

工業所有権 取得

中圧供給ガス用

低NO_xガスバーナ

LGX型低NO_xガスバーナは、バーナ構造とバーナの装着機器まわりをできる限りシンプルにしてコストダウンと高信頼性を得ながら、新しい発想により、NO_xを大幅に低減することに成功しました。NO_xの低減は、気体燃料の特性を生かした分割火炎、薄膜火炎、燃焼ガス自己循環の組合せによるもので、低O₂燃焼と燃焼の安定性を兼ね備えた画期的な低NO_xガスバーナです。



分割火炎

LGX型 低NO_xガスバーナ

燃焼機構

バッフル板からの燃焼用一次空気と、燃焼筒に沿った二次空気に対し、中央部ガスノズルから斜め方向にガスが吹き出して混合する構造です。

大きな噴出モーメントを持ったガスの流れに沿って薄膜火炎が形成され、この薄膜燃焼と燃焼ガスの中心部への巻き込み効果、更には二次空気の分割に基づく分割火炎により低NO_x化をはかっています。

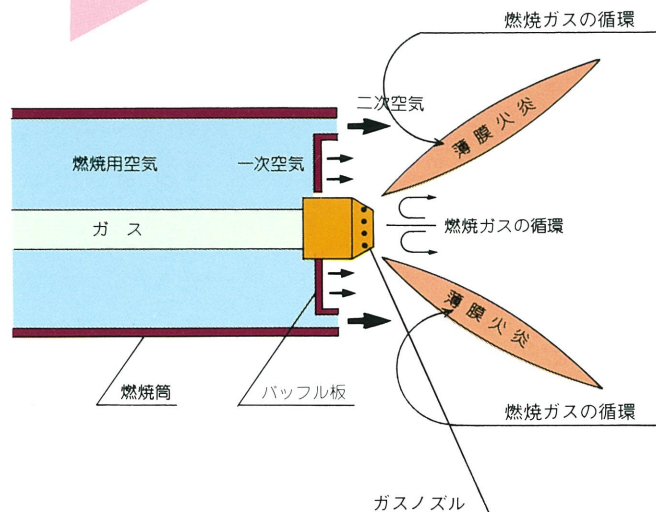
また、標準保証値を下まわる低NO_x化が必要な時は、更に対応するノウハウがあります。

(超低NO_xの対応も可能です。)

薄膜燃焼

分割火炎

中圧用の低NO_xガスバーナ



1 大巾なNOx低減

薄膜燃焼、分割火炎、燃焼ガス循環を組合わせた新機構の低NOxガスバーナ。

2 シンプルな構造 高い信頼性

シンプルである為、故障が発生したり、燃焼が変化する心配もなく、メンテナンスも簡単、容易。
従来の低NOxバーナの殻を破り、単純で製作容易な部品の組合せで構成し、低価格を実現。

3 安定した低O₂燃焼

あらゆる種類のボイラを使って開発テストを行っており、低NOx化へ優れた燃焼性能を保証。

4 高負荷燃焼が可能

弊社ベストセラーのGX型ガスバーナの燃焼技術を継承して、小さな燃焼室で完全燃焼。

5 省力、省エネルギーバーナ

空燃比制御バルブの採用により、複雑なリンク機構が不要になり、更に煙道ドラフトや気温の変化があっても、常に一定の低O₂燃焼。

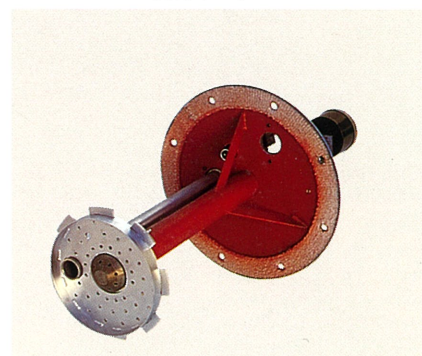
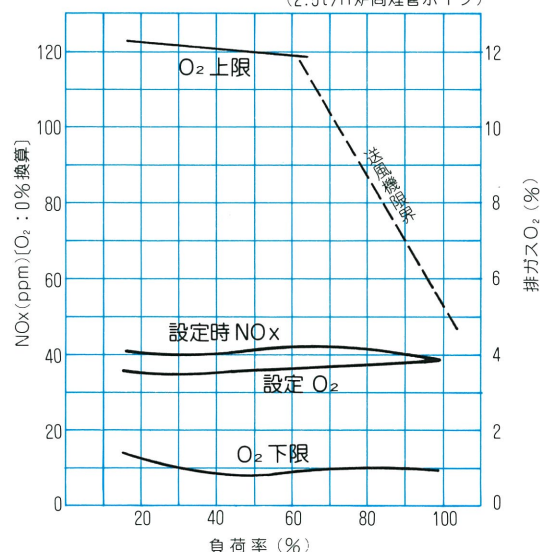
型 式		LGX -80	LGX -120	LGX -180	LGX -300	LGX -450	LGX -750	LGX -1100	LGX -1500
燃 焼 量	最 大 (kW)	930	1395	2093	3488	5233	8721	12791	17442
	最 低 (kW)	174	233	349	581	756	872	1279	1744
制 御 方 式		三位置又は比例制御			比 例 制 御				
使 用 燃 料		13A							
標 準 ガス供給圧力		69~294kPa				98~294kPa			
最 低 ガス供給圧力		19.6kPa		24.5kPa	29.4kPa	49.0kPa	58.8kPa		
焚 口 ガス差圧		9.8kPa		14.7kPa	19.6kPa	39.2kPa			
焚 口 空 気 差 圧 (at 40℃)		1.47kPa				1.96kPa	1.96kPa ※1		
パイロットガス供給圧力		4.90kPa							
パイロットバーナ燃焼量		5.8kW		11.6kW			46.5kW		
火 災 検 知 方 式		フレイムロッド 又は紫外線検知			紫 外 線 検 知				
NOx 保 証 値		60ppm以下 [O ₂ :0%換算] ※2							
EGR10%時 NOx 値		40ppm以下 [O ₂ :0%換算]							
最 小 燃 焼 室 寸 法 炉径×炉長(mm)		φ650 ×1500L	φ750 ×1800L	φ900 ×2000L	φ1050 ×2500L	φ1200 ×3000L	φ1450 ×3500L	φ1800 ×4000L	φ2100 ×4500L

※1 EGR時の場合も同様です。但し、空気予熱の場合は差圧アップとなります。

※2 60ppm (O₂:0%換算)より低いNOx保証値が必要な時は、別途御相談下さい。

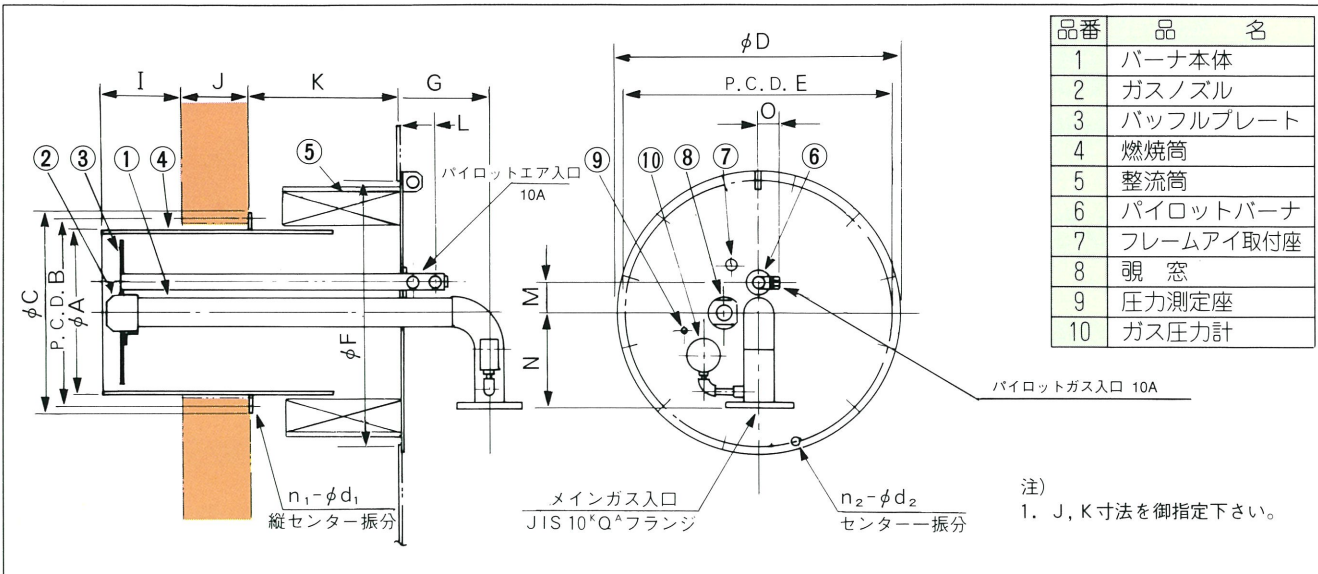
LGX-180のデータ例

(2.5t/h炉筒煙管ボイラ)



LGX型 低NOxガスバーナ

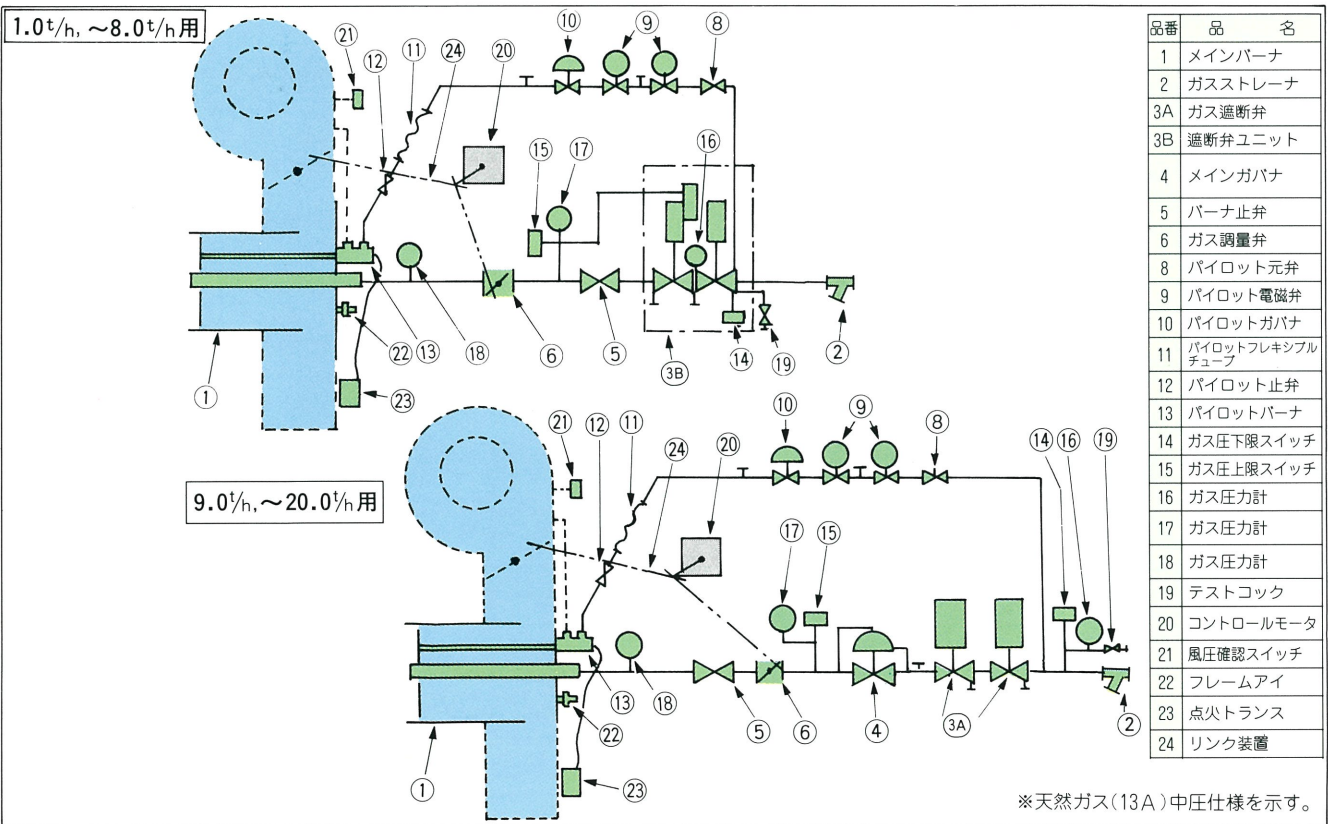
標準寸法図



バーナ型番	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	Q	n ₁	d ₁	n ₂	d ₂
LGX- 80	216.3	280	320	430	390	350	230	150	—	—	90	63	200	50	40	6	15	8	13
LGX- 120	267.4	330	370	480	440	400	230	150	—	—	90	70	250	50	50	6	15	8	13
LGX- 180	318.5	380	420	530	490	450	230	150	—	—	90	80	250	50	65	6	15	8	13
LGX- 300	365	430	470	630	590	550	230	180	—	—	95	78	250	55	65	8	15	12	13
LGX- 450	425	490	530	735	695	655	230	210	—	—	95	78	250	55	65	12	15	12	13
LGX- 750	505	570	610	900	860	820	250	230	—	—	95	90	300	55	80	12	15	16	13
LGX- 1100	630	684	730	1050	1000	970	280	230	—	—	115	112	350	80	100	12	15	16	15
LGX- 1500	710	764	810	1190	1140	1110	280	250	—	—	115	112	350	80	100	12	15	20	15

LGX型 低NOxガスバーナ

配管系統図



サンレー冷熱株式会社

本社・工場 ☎573-1132 大阪府枚方市招提田近3丁目25番地
 TEL072(856)0012(熱線)直通 FAX072(856)3220
 TEL072(856)3221(代表) FAX072(856)3227
 東京支店 ☎111-0043 東京都台東区駒形1丁目3番14号(駒形TCビル5階)
 TEL03(3843)9701(代表) FAX03(3843)9706
 URL <http://www.sunray-r.co.jp>



JQA-QM4295 JQA-EM3783