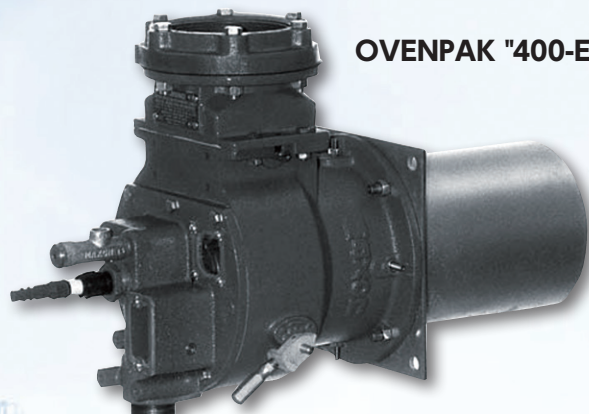


MODEL "400" "400-EB" オープンパックガスバーナ

MODEL "400" "400-EB" OVENPAK GAS BURNER



OVENPAK "400"



OVENPAK "400-EB"

- 本バーナは、空気加熱用として開発したバーナです。
- 燃焼空気ブロワ、ガス-空気プロポーションシステム、スパークイグナイター、パイロットバーナ、炎検知取付口等を完備したパッケージタイプです。
- また、現在使用中の燃焼炉外壁に直接フランジで取付けることができます。従って新設炉においても、燃焼室、バーナ取付スペース、及び設備費も大幅に軽減されます。
- "400-EB"タイプは、MODEL"400"オープンパックバーナの燃焼空気用ブロワを除いた、パッケージタイプバーナです。

当バーナを使用した各種燃焼装置一式(配管ユニット、制御盤等を含む)をお客様の要求仕様に従い設計、製作致します。

MODEL"400"タイプの特徴

- 16機種
- T.D.Rが大きい(最大40:1)
- 炉内圧(-1.25 ~ +1.5kPa)で使用可能
- 燃焼用空気ブロワはバーナ本体に組み込んでありますので、従来の燃焼用空気ブロワと比較し、約50%~80%のモータ容量で充分です。
- 耐火レンガ(キャスト)は不要です。特許ミキシングコーンとステンレス製ディスチャージスリーブの採用により、バーナ周りや燃焼室壁に耐火物を設ける必要はありません。
- 燃焼制御が簡単です。燃焼コントロールシャフト1本を動かすだけで、完全にコントロールできます。
- メンテナンスは簡単にできます。また、フレームロッド、スパークイグナイター、ミキシングコーン及びガスノズルの交換は簡単にできます。

MODEL"400-EB"タイプの特徴

- 最大燃焼量は、4797kW(EB-7)
- T.D.Rが大きい(最大20:1)
- 省エネルギーに適しております。低圧空気ブロワを使用出来るため、電力に於いても、小さなモータで運転する事が出来ます。

注意

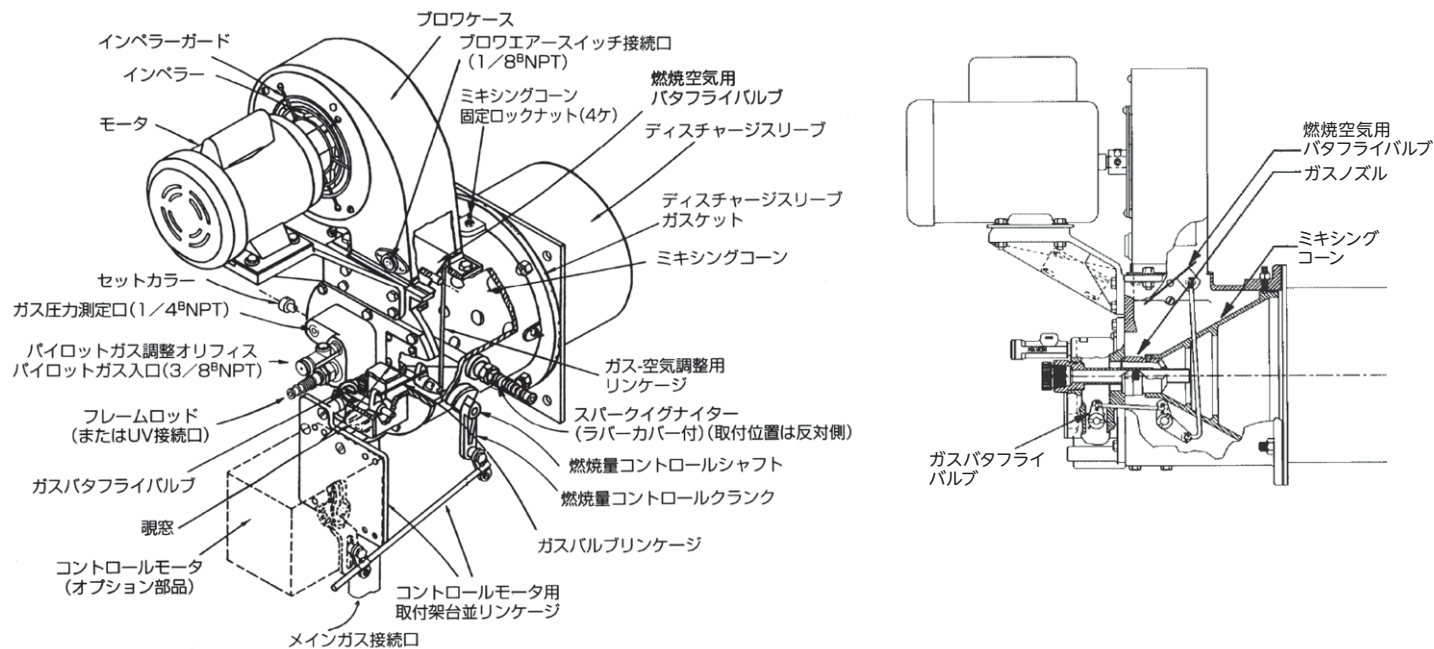
- 当製品ご使用の際、ご不明の点は、必ず弊社へお問合せの上、その指示に従い正しく操作してください。誤った使用は、重大な事故につながります。バーナ取付けの際は、バーナ本体の良く見える所へ下記表示のラベル等を貼ってください。

“高温注意 — さわらないでください”

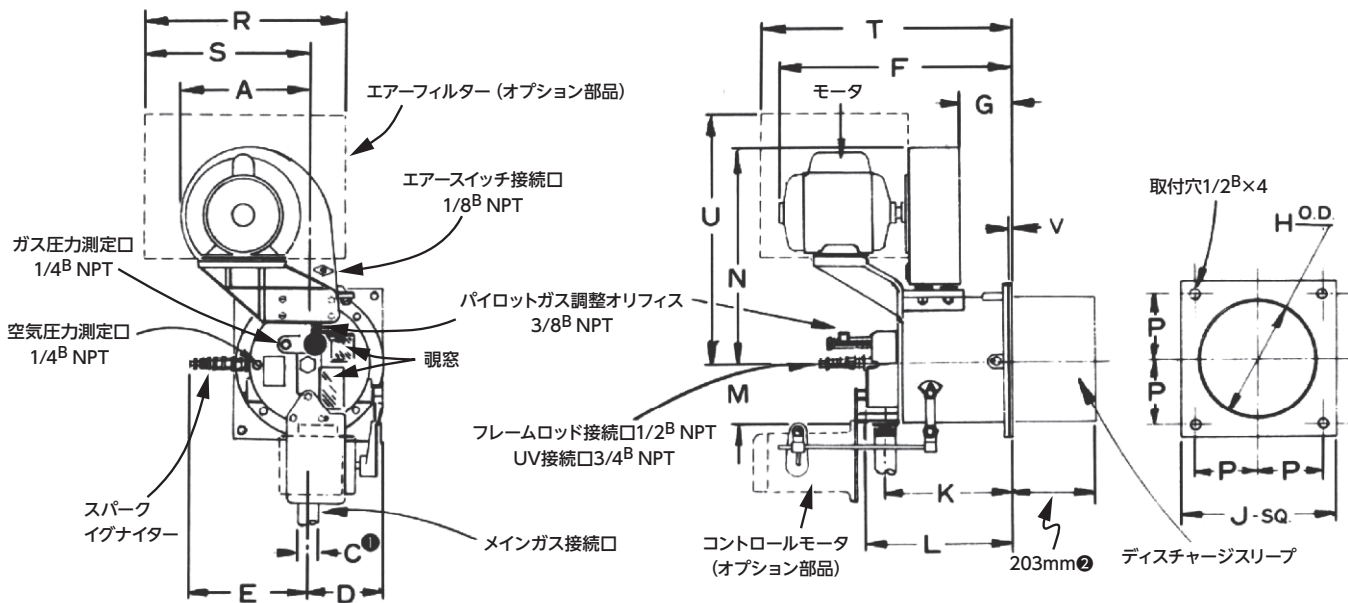

MAXON®
A Honeywell Company

MAXON® MODEL "400" オープンパックガスバーナ

各部品名



寸法図



バーナ型式	A	C ^①	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
405	224	1	138	168	440	93	160	214	226	262	111	365	92	356	289	453	433	6
407M	388	1	138	168	440	120	160	214	226	262	111	551	92	458	403	501	473	
408	224	1	138	168	440	93	160	214	226	262	111	365	92	356	289	453	433	
408M	388	1	138	168	486	120	160	214	226	262	111	551	92	458	403	501	473	
412M	388	1	138	168	440	120	160	214	226	262	111	551	92	458	403	501	473	
413M	388	1	138	168	486	120	160	214	226	262	111	551	92	458	403	501	473	
415	224	1¼	138	195	440	92	210	264	224	261	111	365	113	356	289	451	433	9
422M	388	1¼	138	195	440	92	210	264	224	261	111	551	113	458	403	497	473	
425	308	1½	154	219	464	100	260	318	256	302	138	514	143	458	367	521	502	
432M	388	2	154	219	464	72	260	318	256	302	138	598	143	458	403	540	752	
435	308	2	154	219	464	100	260	318	256	302	138	514	143	458	367	521	502	
442M	388	2	154	219	464	72	260	318	256	302	138	598	143	458	403	540	752	
445	388	2	154	219	572	137	311	375	366	429	165	597	170	458	403	635	752	9
456M	388	2	154	219	610	137	311	375	366	429	165	597	170	458	403	635	752	
470M	451	3	154	219	610	137	311	375	366	429	165	659	170	483	452	681	752	
487M	451	3	154	219	610	137	311	375	366	429	165	659	170	483	452	681	752	

(注) ① NPT ネジ込(インチ) ② 305mm の場合、オプションになります。

※バーナ取付口はディスチャージスリーブ寸法(H) に 25mm 以上加えてください。

MAXON® MODEL "400" オープンパックガスバーナ

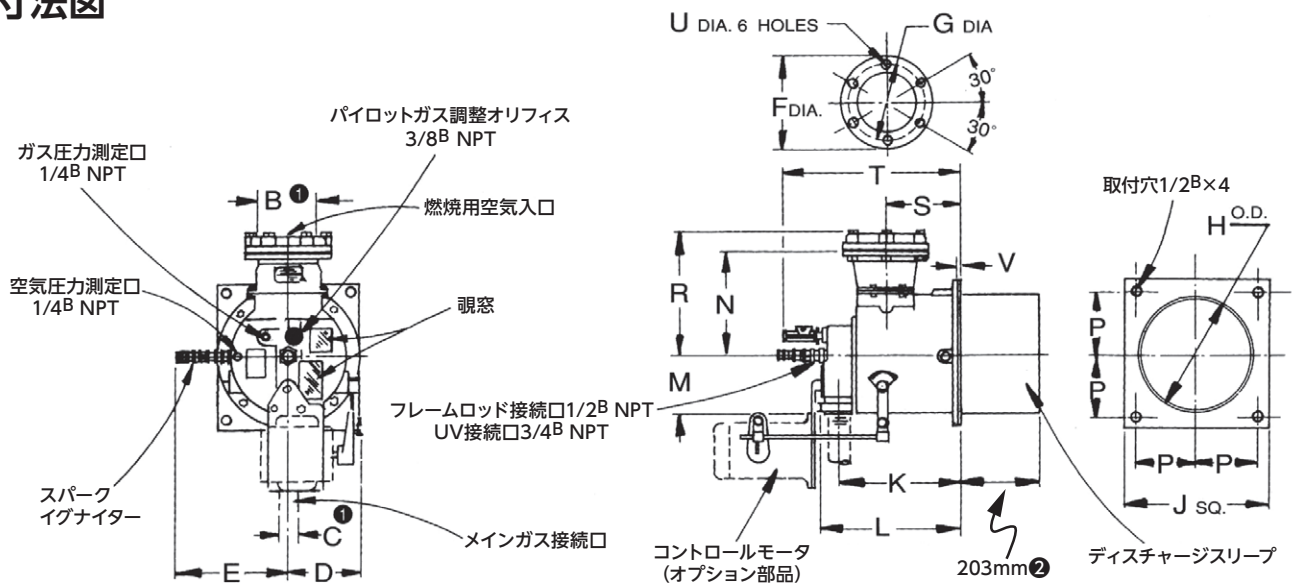
ブロウ性能表

(上段60Hz / 下段50Hz)

型式	風量 (m ³ /min)	静圧 (kPa)	型式	風量 (m ³ /min)	静圧 (kPa)
405	4.24	0.77	425	15.8	0.77
	3.68	0.57		13.7	0.52
407M	5.49	1.22	432M	20.4	1.20
	4.56	0.97		16.9	0.87
408	6.42	0.82	435	17.3	0.65
	5.24	0.52		15.9	0.42
408M	6.04	1.12	442M	24.7	1.20
	5.01	1.05		20.5	0.77
412M	7.88	1.17	445	28.6	0.71
	6.54	0.87		23.7	0.60
413M	8.43	1.35	456M	35.0	0.92
	7.00	1.05		29.0	0.80
415	8.56	0.56	470M	37.4	1.22
	7.62	0.42		31.1	0.87
422M	12.5	1.20	487M	42.8	1.50
	10.4	0.92		35.5	1.20

MAXON® MODEL "400-EB" オープンパックガスバーナ

寸法図



バーナ 型式	寸法 (mm)																	
	B ^①	C ^①	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
EB-1	4	1・1/4	138	168	162	138	160	214	226	262	111	184	92	219	139	335	11	6
EB-2	4	1・1/4	138	168	162	138	160	214	226	262	111	184	92	219	139	335		
EB-3	4	1・1/4	138	195	162	138	210	264	226	262	111	184	113	219	137	335		
EB-4	6	2	154	219	225	197	260	317	256	302	138	235	143	270	153	374	14	9
EB-5	6	2	154	219	225	197	260	317	256	302	138	235	143	270	153	374		
EB-6	8	3	154	219	298	260	311	375	366	429	165	244	170	282	216	491		
EB-7	8	3	154	219	298	260	311	375	366	429	165	244	170	282	216	491		

(注) ① NPT ネジ込(インチ) ② 305mm の場合、オプションになります。

※バーナ取付口はディスチャージスリーブ寸法(H) に 25mm 以上加えてください。

MAXON[®] MODEL "400-EB" オープンパックガスバーナ

燃焼量

EB-1 OVENPAK [®] Burner	燃焼用空気	差圧 (kPa)	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.25	2.5	2.75
		風量 (m3/min)	4.2	4.8	5.4	5.9	6.8	7.2	7.6	7.9
	燃焼量 (kW)	最大燃焼量	134	169	208	227	253	265	279	291
		最小燃焼量①	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4
		パイロット燃焼量	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
天然ガス差圧 (kPa)	バーナ入口	0.52	0.85	1.27	1.52	1.89	2.07	2.29	2.49	
	ガス圧力測定口	0.50	0.77	1.17	1.39	1.74	1.89	2.12	2.29	
火炎長 (mm)	大気中	100 ~ 380 (ディスチャージスリーブ先端より)								
EB-2 OVENPAK [®] Burner	燃焼用空気	差圧 (kPa)	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.25	2.5	2.75
		風量 (m3/min)	6.2	7.1	7.9	8.8	10.1	10.6	11.2	11.8
	燃焼量 (kW)	最大燃焼量	218	285	349	387	422	436	451	465
		最小燃焼量①	17.4	17.4	17.4	17.4	20.3	20.3	21.8	23.3
		パイロット燃焼量	7.3	7.3	7.3	7.3	8.7	8.7	10.2	10.2
天然ガス差圧 (kPa)	バーナ入口	0.75	1.29	1.94	2.37	2.81	3.01	3.21	3.44	
	ガス圧力測定口	0.62	1.05	1.57	1.92	2.29	2.44	2.61	2.79	
火炎長 (mm)	大気中	300 ~ 760 (ディスチャージスリーブ先端より)								
EB-3 OVENPAK [®] Burner	燃焼用空気	差圧 (kPa)	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.25	2.5	2.75
		風量 (m3/min)	9.9	11.5	12.9	14.0	16.3	17.4	18.4	19.1
	燃焼量 (kW)	最大燃焼量	471	552	616	674	776	826	872	916
		最小燃焼量①	26.2	27.6	30.5	33.4	37.8	40.7	43.6	45.1
		パイロット燃焼量	13.1	13.1	14.5	16.0	18.9	20.3	21.8	21.8
天然ガス差圧 (kPa)	バーナ入口	1.02	1.39	1.74	2.07	2.74	3.11	3.46	3.83	
	ガス圧力測定口	0.40	0.55	0.70	0.82	1.10	1.25	1.39	1.54	
火炎長 (mm)	大気中	610 ~ 910 (ディスチャージスリーブ先端より)								
EB-4 OVENPAK [®] Burner	燃焼用空気	差圧 (kPa)	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.25	2.5	2.75
		風量 (m3/min)	15.6	18.0	20.1	21.9	25.3	26.9	28.3	29.7
	燃焼量 (kW)	最大燃焼量	674	814	939	1017	1148	1206	1259	1337
		最小燃焼量①	29.1	33.4	37.8	40.7	46.5	49.4	52.3	55.2
		パイロット燃焼量	11.6	11.6	11.6	13.1	14.5	16.0	16.0	17.4
天然ガス差圧 (kPa)	バーナ入口	0.62	0.92	1.22	1.44	1.84	2.02	2.19	2.49	
	ガス圧力測定口	0.47	0.70	0.92	1.07	1.37	1.52	1.64	1.87	
火炎長 (mm)	大気中	760 ~ 1070 (ディスチャージスリーブ先端より)								
EB-5 OVENPAK [®] Burner	燃焼用空気	差圧 (kPa)	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.25	2.5	2.75
		風量 (m3/min)	18.8	21.8	24.4	26.6	30.6	32.6	34.3	36.0
	燃焼量 (kW)	最大燃焼量	855	1017	1157	1285	1491	1584	1669	1744
		最小燃焼量①	45.1	52.3	58.1	64.0	74.1	78.5	82.8	87.2
		パイロット燃焼量	7.3	8.7	10.2	10.2	11.6	13.1	14.5	14.5
天然ガス差圧 (kPa)	バーナ入口	0.55	0.77	1.00	1.22	1.64	1.87	2.07	2.27	
	ガス圧力測定口	0.32	0.45	0.57	0.72	0.97	1.10	1.20	1.32	
火炎長 (mm)	大気中	910 ~ 1520 (ディスチャージスリーブ先端より)								
EB-6 OVENPAK [®] Burner	燃焼用空気	差圧 (kPa)	0.75	1.25	2.0	2.75	4.0	4.5	5.5	6.0
		風量 (m3/min)	27.6	35.7	45.0	53.0	63.7	67.7	74.8	78.2
	燃焼量 (kW)	最大燃焼量	1369	1948	2762	3256	3924	4157	4593	4797
		最小燃焼量①	97.4	113.4	142.4	167.2	202.0	213.7	236.9	247.1
		パイロット燃焼量	29.1	29.1	29.1	33.4	40.7	42.2	48.0	49.4
天然ガス差圧 (kPa)	バーナ入口	0.70	1.39	2.81	3.91	5.68	6.37	7.79	8.49	
	ガス圧力測定口	0.50	1.00	2.02	2.79	4.06	4.56	5.55	6.05	
火炎長 (mm)	大気中	910 ~ 2440 (ディスチャージスリーブ先端より)			2440 ~ 3660 (ディスチャージスリーブ先端より)					
EB-7 OVENPAK [®] Burner	燃焼用空気	差圧 (kPa)	0.75	1.25	2.0	2.75	4.0	4.5	5.5	6.0
		風量 (m3/min)	27.6	35.7	45.0	53.0	63.7	67.7	74.8	78.2
	燃焼量 (kW)	最大燃焼量	1369	1948	2762	3256	3924	4157	4593	4797
		最小燃焼量①	97.4	113.4	142.4	167.2	202.0	213.7	236.9	247.1
		パイロット燃焼量	29.1	29.1	29.1	33.4	40.7	42.2	48.0	49.4
天然ガス差圧 (kPa)	バーナ入口	0.45	0.90	1.82	2.52	3.69	4.13	5.03	5.50	
	ガス圧力測定口	0.25	0.50	1.02	1.39	2.04	2.29	2.79	3.04	
火炎長 (mm)	大気中	910 ~ 2440 (ディスチャージスリーブ先端より)			2440 ~ 3660 (ディスチャージスリーブ先端より)					

①パイロットガス+メインガス(天然ガス基準:約37.7MJ/m3N,SG=0.65)

※燃焼量の値については実験装置における値です。燃焼室条件により値が異なる場合があります。
また、本データは総発熱量(高位発熱量)を基に算出されています。

燃焼量

〈60Hzのデータ表〉

バーナ 型式	プロウ モータ 容量 (kW)	最大燃焼容量(kW)と炉内圧関係表								最小燃 焼容量 ②(kW)	バーナ 入口 ガス差圧 (kPa)	火炎長さ ③mm
		炉内圧(at Burner/kPa)										
		-1.25~-0.12	0	+0.25	+0.5	+0.75	+1.0	+1.25	+1.5			
		最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)			
405	0.25	160(0.70)	145(0.57)	138(0.52)	131(0.47)	—	—	—	—	4.4	0.75	150~300
407M	0.37	—	218(0.62)	203(0.55)	174(0.40)	148(0.27)	131(0.22)	—	—	4.4	0.75	150~300
408	0.25	256(0.85)	233(0.70)	221(0.65)	209(0.57)	—	—	—	—	4.4	0.87	300~460
408M	0.55	—	230(0.67)	218(0.62)	186(0.45)	160(0.32)	144(0.27)	138(0.25)	—	5.8	1.02	150~300
412M	0.37	—	349(0.70)	320(0.60)	269(0.42)	233(0.32)	218(0.27)	—	—	5.8	1.12	300~760
413M	0.55	—	378(0.82)	346(0.70)	320(0.60)	291(0.50)	262(0.40)	233(0.32)	—	5.8	1.29	300~760
415	0.25	480(0.42)	436(0.35)	414(0.32)	392(0.27)	—	—	—	—	10.8	1.05	460~610
422M	0.55	—	625(0.72)	581(0.62)	501(0.47)	468(0.40)	436(0.35)	413(0.32)	—	10.8	1.79	760~1070
425	0.55	799(0.67)	727(0.55)	690(0.50)	654(0.45)	—	—	—	—	17.4	0.90	760~1070
432M	0.55	—	930(0.90)	872(0.80)	814(0.70)	770(0.62)	727(0.55)	654(0.45)	—	17.4	1.22	760~1070
435	0.55	1119(0.55)	1017(0.45)	967(0.40)	916(0.35)	—	—	—	—	25.3	0.95	1070~1520
442M	1.1	—	1206(0.62)	1163(0.60)	1105(0.52)	1061(0.47)	1017(0.45)	959(0.40)	—	25.3	1.22	1220~1520
445	1.1	1504(0.85)	1308(0.65)	1244(0.57)	1199(0.55)	—	—	—	—	32.0	1.12	1220~1830
456M	1.1	1860(0.90)	1628(0.70)	1552(0.62)	1512(0.60)	1453(0.55)	1337(0.47)	1192(0.37)	—	36.3	1.27	1520~2130
470M	1.5	2340(0.92)	2035(0.70)	1910(0.62)	1831(0.57)	1599(0.42)	1453(0.35)	1308(0.30)	1017(0.17)	43.6	1.29	1830~2440
487M	2.25	2924(1.15)	2529(0.85)	2442(0.80)	2384(0.75)	2180(0.62)	1802(0.42)	1599(0.35)	1453(0.27)	50.9	1.89	2440~3050

〈50Hzのデータ表〉

バーナ 型式	プロウ モータ 容量 (kW)	最大燃焼容量(kW)と炉内圧関係表						最小燃 焼容量 ②(kW)	バーナ 入口 ガス差圧 (kPa)	火炎長さ ③mm
		炉内圧(at Burner/kPa)								
		-1.25	-0.75	0	+0.25	+0.5	+0.75			
		最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)	最大燃焼量 kW (①kPa)			
405	0.25	134(0.50)	134(0.50)	121(0.40)	113(0.35)	—	—	4.4	0.55	150~300
407M	0.37	—	—	182(0.42)	170(0.37)	—	—	4.4	0.57	150~300
408	0.25	214(0.60)	214(0.60)	195(0.50)	183(0.42)	—	—	5.8	0.75	300~460
408M	0.55	—	—	192(0.47)	182(0.42)	—	—	4.4	0.65	150~300
412M	0.37	—	—	291(0.50)	267(0.42)	—	—	5.8	0.87	300~610
413M	0.55	—	—	314(0.62)	288(0.60)	267(0.42)	—	5.8	1.02	300~610
415	0.25	400(0.30)	400(0.30)	363(0.25)	346(0.22)	—	—	10.8	0.72	460~610
422M	0.55	—	—	523(0.50)	485(0.45)	419(0.32)	—	10.8	1.39	610~760
425	0.55	669(0.47)	669(0.47)	608(0.40)	573(0.35)	—	—	17.4	0.62	610~910
432M	0.55	—	—	776(0.62)	680(0.50)	—	—	17.4	0.95	610~910
435	0.55	849(0.32)	849(0.32)	808(0.27)	—	—	—	25.3	0.55	910~1370
442M	1.1	—	—	1006(0.45)	971(0.40)	936(0.37)	—	25.3	0.95	1070~1220
445	1.1	1257(0.60)	1257(0.60)	1093(0.45)	—	—	—	32.0	0.77	1220~1520
456M	1.1	1555(0.62)	1555(0.62)	1358(0.47)	1294(0.45)	1262(0.42)	—	36.3	0.90	1520~1830
470M	1.5	1948(0.65)	1948(0.65)	1701(0.50)	1599(0.42)	1526(0.40)	—	43.6	1.25	1520~1830
487M	2.25	2442(0.82)	2442(0.80)	2108(0.57)	2049(0.52)	1991(0.52)	1817(0.42)	50.9	1.25	2130~2440

① ガス圧力測定口におけるガス圧力(天然ガス基準: 約 37.7MJ/m³N, SG=0.65)

② パイロットガス+メインガス

③ ディスチャージスリーブ先端からの炎の長さ(約)

※ 燃焼量の値については実験装置における値です。燃焼室条件により値が異なる場合があります。

また、本データは総発熱量(高位発熱量)を基に算出されています。

スパークイグナイター及びフレームロッド 寸法表

スパークイグナイター					フレームロッド				
バーナ型式	X	Y	ASSEMBLY	バーナ型式	A	B	ASSEMBLY		
405	33mm	10mm	47232	405	10mm	152mm	27729		
407M									
408									
408M									
412M									
413M									
—	38mm	10mm		—	10mm	221mm	50112429-001		
415				415					
422M	30mm	10mm		422M	20mm	274mm	27731		
425				425					
432M				432M					
435	33mm	10mm		435	10mm	325mm	27732		
442M									
445									
456M									
470M									
487M									
—	20mm	478mm	—	20mm	478mm	1042698			
—			—						

標準付属品・オプション部品

〈標準付属品 "400" "400-EB" 共通〉

- ①ステンレス製ディスチャージスリーブ
- ②鋳鉄製ミキシングコーン
- ③ガス-空気比例制御システム
- ④パイロットガス調整オリフィス
- ⑤スパークイグナイター

〈標準付属品 "400"〉

- 燃焼空気ブローモーター
230/460V 60Hz 3相
各種異電圧についてはお問い合わせ願います。

〈標準付属品 "400-EB"〉

- 燃焼空気配管接続用 NPT ネジ込フランジ

〈オプション部品〉

- ①コントロールモーター
- ②コントロールモーター取付架台及びリンケージ
- ③低燃焼位置確認スイッチ
- ④低 / 高燃焼位置確認スイッチ
- ⑤燃焼空気ブロー用圧カスイッチ
- ⑥耐熱ブロックディスチャージスリーブ
- ⑦ RA330 製ディスチャージスリーブ
- ⑧ステンレス製ミキシングコーン
- ⑨標準エアフィルター
- ⑩パーマナントフィルター
- ⑪サイレンサーフィルター
- ⑫ UV センサー
- ⑬フレームロッド



低燃焼位置確認スイッチ

NLC 株式会社ロビー

本 社 〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-4 第二滝ビル2F
TEL : 03-5297-1600 FAX : 03-5297-1610
大阪事務所 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-25-29 江戸堀KNビル901号
TEL : 06-6447-7055 FAX : 06-6447-7050

〈ホームページアドレス〉 <http://www.n-lobby.co.jp/>

代理店

- ハネウェルジャパン
- マクソン・コーポレーション
- マクソン・インターナショナル
- ヘイズクリーブランド

営業品目

- 公害防止装置：脱臭装置(蓄熱式、触媒式、直燃式)、余剰ガス燃焼装置、下水・し尿処理場用ガスコントロール機器
- 建築設備並びに工場施設：各種工業用バーナ、緊急遮断弁、燃焼安全制御機器、ガス流量計、自動調整弁、自動制御装置、熱風発生炉、乾燥炉、熱交換器