

Ecoflam

www.ecoflam-burners.com

意科法兰 燃气燃烧器

2018

MAX GAS

BLU

BLU LN



公司历史



ECOFLAM集团公司成立于1973年,随着业务的逐渐扩大,除了燃烧器也开始生产销售壁挂炉和立式锅炉。在1981年,ECOFLAM为了扩大生产线和研发实力,把总部搬到目前的地址 - 意大利雷萨纳市。

ECOFLAM集团在21世纪初,已拥有3个不同产品的意大利生产基地,2个直属销售分公司分别在英国和西班牙,除了销售燃烧器,还有锅炉系统和售后服务网络。

2005年,ECOFLAM集团公司正式成为阿里斯顿集团的成员之一。在2008年的重组中,阿里斯顿将ECOFLAM集团被分成两个主要公司:ECOFLAM Bruciatori S.p.A. 由此重生。这个新组织的ECOFLAM燃烧器公司只专注于燃烧器,并成为阿里斯顿旗下 - 燃烧器集团的第3名成员。自2010年开始,意大利雷萨纳生产基地也成为阿里斯顿燃烧器集团的总部新住址,负责经营管理燃烧器集团旗下的所有品牌。

ECOFLAM早在1995年就已进入中国市场,MINOR和AZUR系列的燃烧器也在华南和西北地区普遍使用。2015年,阿里斯顿燃烧器集团在中国注册了ECOFLAM新的中文名称“意科法兰”,并加强了意科法兰在中国市场的销售和服务网络。

阿里斯顿燃烧器集团的成立



阿里斯顿燃烧器集团的成员

elco

Worldwide brand for heating and industrial applications



Innovative and reliable proposals for industrial applications

CUENOD

Brand dedicated to residential and commercial heating



The ideal reply for residential heating

Ecoflam

Global brand for heating and industrial applications and process industry



Customized solutions for any type of application

燃烧器技术学院



为了增强意科法兰与客户之间的关系, 为客户的需求作出及时的回应, 意科法兰燃烧器公司创建了一个真正针对燃烧技术培训的燃烧器学院, 聚集了阿里斯顿燃烧器集团内部的所有技术人员知识扩散到国内外的所有合作伙伴和客户。

这是一个学习的最佳机会, 自成立以来, 已经有好多锅炉房工作人员, 操作人员和工程师参加了一系列由高素质的技术教师在试验台上进行的培训课程。我们有英语, 德语, 法语, 意大利语和荷兰语举办的课程。

燃烧技术学院采用不同的培训地点, 其中有锅炉现场, 人们可以同时得到理论和实践的培训。课程也分不同层次, 如果有需要, 燃烧技术学院也能按客户特定的内容进行培训。

备件供应

备件一向在意科法兰的产品里是一个非常关键的因素。

考虑到每个产品所需的配件众多, 其中有些零件自然需要被取代, 意科法兰利用在国际网络的供应商, 确保提供高质量和可靠性的原厂备件, 使得系统能够安全持续运行。



意科法兰的专长

在这40年的发展历程中, 意科法兰始终秉承事业创新和产品的优化。意科法兰全系列的燃烧器覆盖的出力范围极为广泛, 从小型住宅采暖产品以及专用于工业领域的大功率燃烧器。

意科法兰燃烧器以高效率和操作可靠的性能, 协助用户节能减排。安装方便和简易维护使得燃烧器可以和锅炉灵活匹配。



我们不断发展的信念, 贯穿于研发和实验当中, 使我们获得了优秀的成果, 例如, 超级低氮产品。

新发展的先进燃烧技术可以满足最严格的环保法规, 提出解决方案, 并创造完美的条件, 面对即将到来的新市场需求, 如超低氮燃烧器。

意科法兰拥有许多广泛而灵活的应用解决方案。允许授予每个客户的要求反应迅速, 即使是最苛刻的技术条件。



HEATING



INCINERATORS
& WASTE



AGRICULTURE



ASPHALT
& BUILDING



TEXTILE
DRYING



FOOD
PRODUCTION



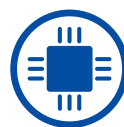
WOOD
BOILERS



CHEMICAL
PLANTS



ENGINEERING



PLANT
MODERNIZATION

系列范围

意科法兰 产品功率范围从 12 kW 至 34 MW:



MAX GAS
燃气
17 - 500 kW



BLU
燃气
245 - 18000 kW



MAX
轻油
12 - 546 kW

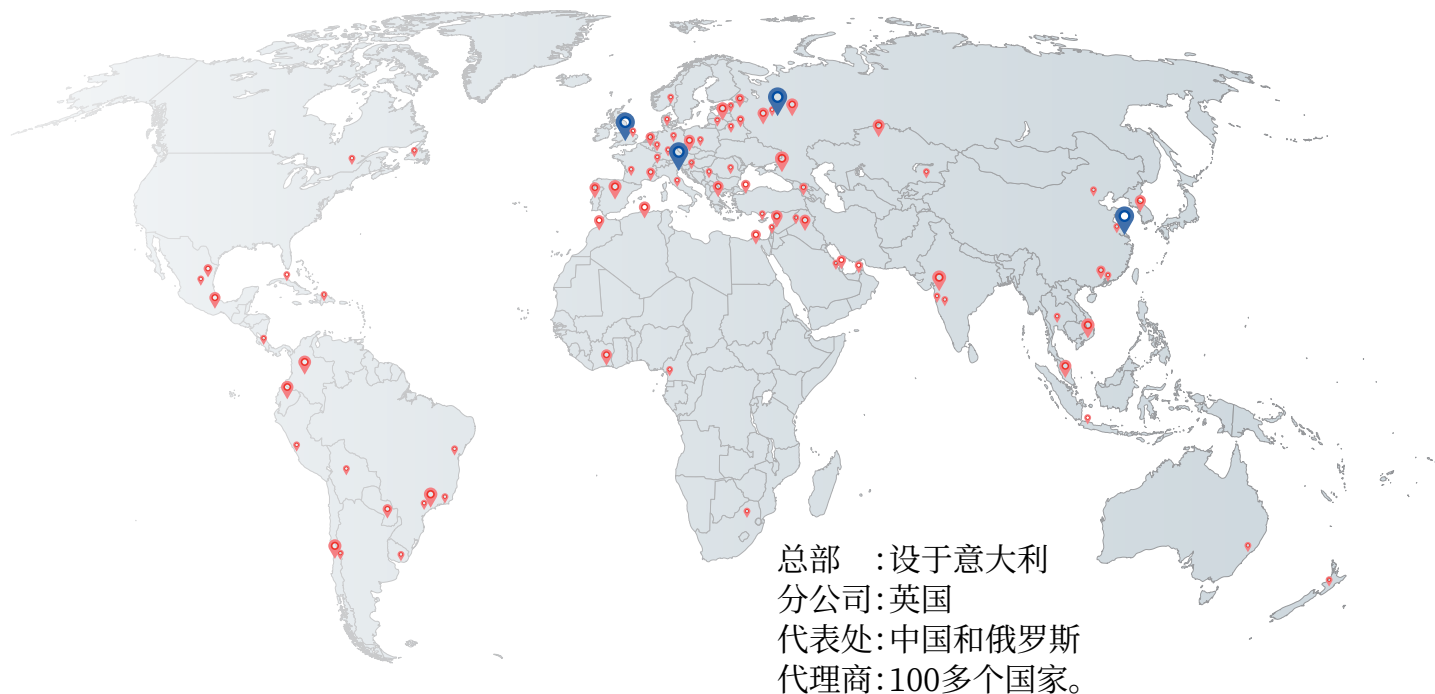


MAIOR
轻油
415 - 17000 kW



MAXFLAM/OILFLAM
重油
68 - 17000 kW

意科法兰国际网络



我们拥有广泛和高素质的合作伙伴网络, 由此产品遍及全球各地。自1973年, 意科法兰开始建立忠诚的合作伙伴, 今天我们的产品已在全球100多个国家由意科法兰可靠的合作伙伴支持。这些合作伙伴已经对产品非常了解, 他们在自己的国家销售意科法兰的产品, 并进行调试和维修服务。



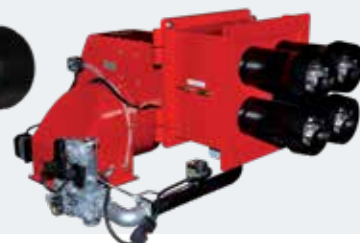
MULTICALOR
双燃料(燃气/轻油)
190 - 17000 kW



MULTIFLAM
双燃料(燃气/重油)
414 - 17000 kW



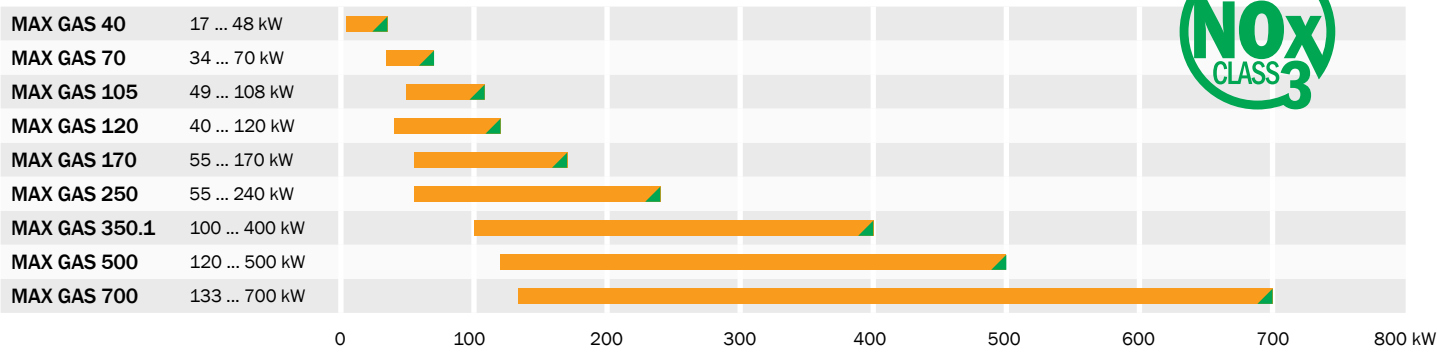
TS RANGE
所有燃料
230 - 34000 kW



SPECIAL
VERSIONS

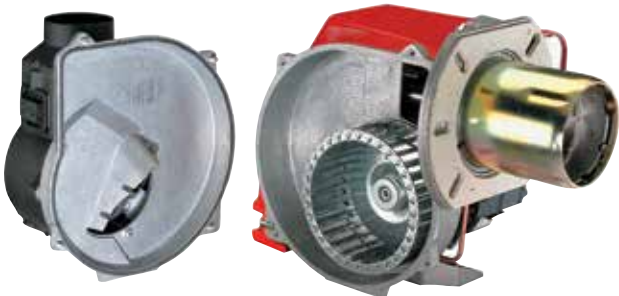
功率范围

Low NOx Classe 3 (NOx < 80 mg/kWh)

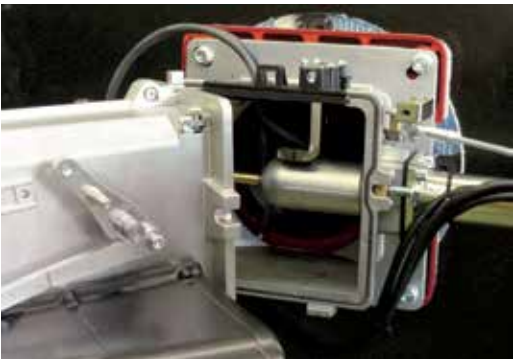


主要特征

- 两段 PAB 系列的燃烧器。可提供两种不同的控制器，带或不带数字信息显示功能。
- 高效率送风系统 (HPV)，可安装在锅炉背压高的系统上。
- 燃烧头方便维修和调节。
- MAX GAS 350.1 ... 700.1 铰链法兰方便装卸燃烧头而不会影响原来设定。
- 所有 MAX GAS 系列都可以在 50-60 Hz 的电源操作。



高效率送风系统 (HPV)



铰链法兰 (MAX GAS 350 and MAX GAS 500)



构造

MAX GAS 系列燃烧器如下:

MAX GAS ... P	1 段 Low NOx Class 3	所有型号
MAX GAS ... PAB	2 段 Low NOx Class 3	MAX GAS 120...700
MAX GAS ... PR	2 级滑动机械 Low NOx Class 3	MAX GAS 350.1 - 700

MAX GAS 其它构造如下:

- 连续风机运行。
- 液化气。1 段, 2 段, 2 级滑动机械。(所有系列都是 Low NOx Class 3)
- 2 级滑动机械 MAX GAS 350 至 MAX GAS 700, 可另外安装负荷控制器转换成机械比例调节。
- 根据可行性和技术要求, 可为 OEM 或特别技术要求制造燃烧器

燃料

- 天然气
- 液化气

排放标准

Class	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

所有型号都符合 EN 676 欧洲标准

认证

所有型号都符合以下标准:

- 2006/42/EC Machinery Directive
- 2004/108/EC EMC Directive
- 2006/95/EC Low Voltage Directive
- 2009/142/EC Gas Appliances Directive



MAX GAS 250 PAB



MAX GAS 350 P



MAX GAS 500 PR

技术特征



MAX GAS 40 Low NOx P



MAX GAS 120 P HT
单段高温系列

MAX GAS 40 - 70 - 120 共同特征

- 欧标低氮排放等级 3
- 高效率送风系统 (HPV), 可安装在背压高的系统上。
- 简洁的机身设计, 适合安装在狭窄的空间。
- 锅炉链接法兰跟燃烧器合为一体。快捷旋转拆卸和安装。
- 电离子探针检测火焰, 带有快捷插头方便检测电流流量。
- 噪音低 < 65 dB(A)。
- 最低风压开关保护。
- 可移动燃烧头位置, 调整功率。
- 液化气燃烧只需更换喷嘴套件。
- 适合AC 230V, 50/60 Hz 国家。
- 燃烧器的电气保护等级 IP 40。
- 闪烁红灯提示达 7 种故障。
- 红黄绿灯提示运行状态。

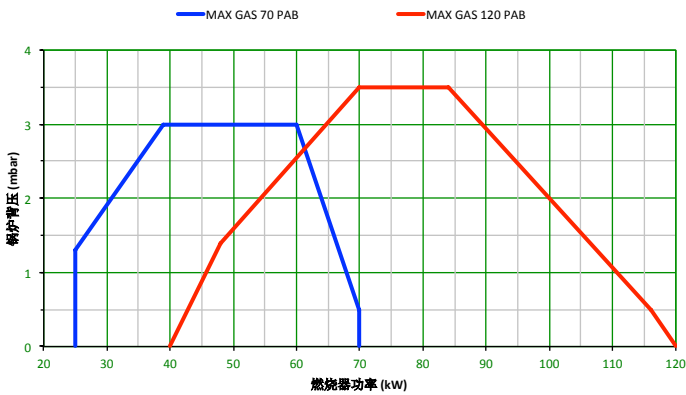
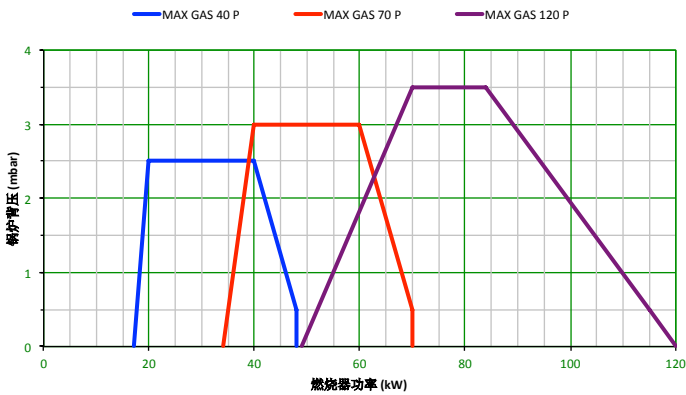
MAX GAS 40 P - 70 P - 120 P

- 单段 (开/关)。
- 手动调节风门挡板控制风量。
- 可选 HT / 高温 150度系列。
- 燃气阀组 MBDLE, 可安装检漏检测器。

MAX GAS 70 PAB - 120 PAB

- 两段 (小火/大火)。
- 伺服电机调节风门挡板控制风量。
- 燃气阀组 MBZRDLE, 可安装检漏检测器。

工作曲线



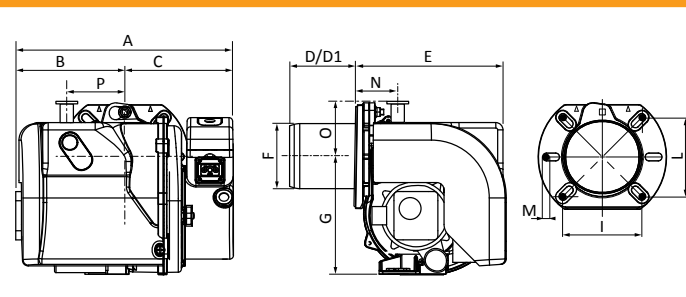
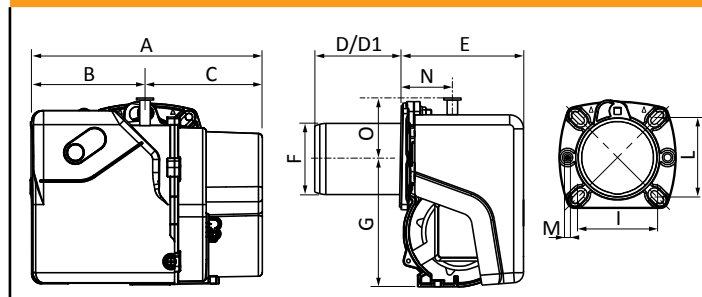
技术参数

型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	燃气阀组		供气压力 mbar
						订货编号	简称	
MAX GAS 40 P	17 - 48	380 x 400 x 290	7.0	0.075	0.190	3123944	MBDLE 403 - RP15	9 - 200
MAX GAS 70 P	34 - 70	385 x 490 x 270	7.5	0.075	0.190	3123944	MBDLE 403 - RP15	18 - 200
MAX GAS 120 P	49 - 120	385 x 490 x 270	8.0	0.075	0.190	3123944	MBDLE 403 - RP15	18 - 200
MAX GAS 120 P	49 - 120	385 x 490 x 270	8.0	0.075	0.190	3123560	MBDLE 405 - RP20	16 - 360
MAX GAS 70 PAB	25 - 70			0.075		3123960	MBZRDLE 405 - RP20	16 - 360
MAX GAS 120 PAB	40 - 120			0.075		3123960	MBZRDLE 405 - RP20	16 - 360

安装尺寸

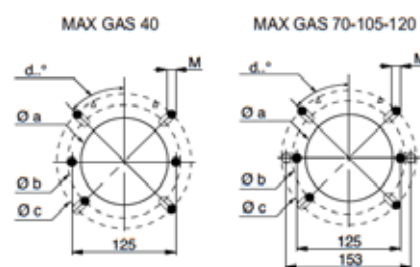
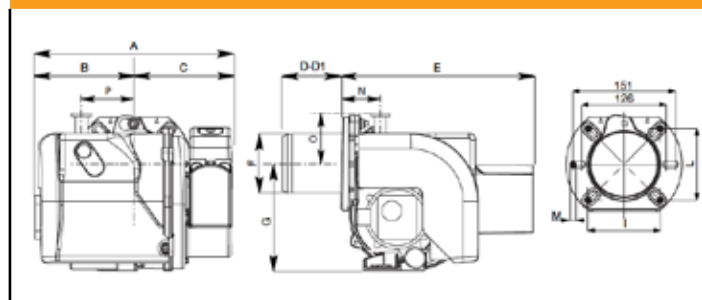
MAX GAS 40 P

MAX GAS 70 P - 120 P



MAX GAS 70 PAB - 120 PAB

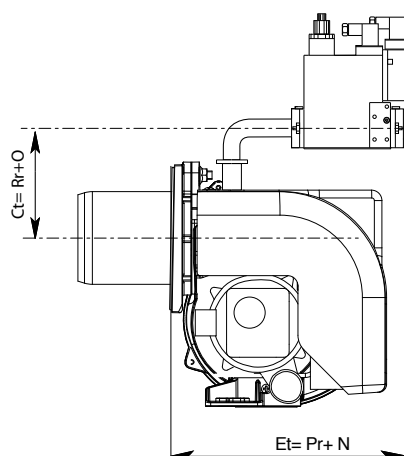
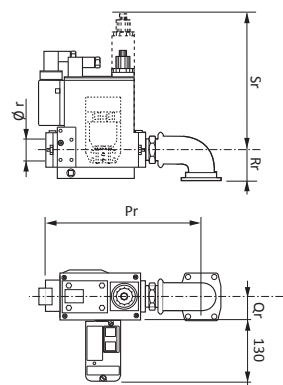
锅炉前面板开孔尺寸图



型号	燃烧器尺寸														锅炉开孔尺寸			
	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P	a	b	c	d°
MAX GAS 40 P	288	143	145	85	185	153	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-	100	130	150	45°
MAX GAS 70 P	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82	110	140	170	45°
MAX GAS 120 P	317	169	148	160	240	204	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82	110	140	170	45°
MAX GAS 70 PAB	303	155	148	85	185	282	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82	110	140	170	45°
MAX GAS 120 PAB	317	169	148	160	240	282	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82	110	140	170	45°

阀组尺寸

订货编号	名称	Ø	Pr	Qr	Rr	Sr	Ø r
3123944	GT-D1-MBDLE403-RP15-MAXGAS40-120	RP15 - 1/2"	150	29	35	144	1/2"
3123560	GT-D1-MBDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP20 - 3/4"	194	55	35	140	3/4"
3123960	GT-D2-MBZRDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP20 - 3/4"	194	50	35	210	3/4"



技术特征



MAX GAS 250 Low NOx PAB

MAX GAS 170 - 250 共同特征

- 欧标低氮排放等级 3
- 高效率送风系统 (HPV), 可安装在背压高的系统上。
- 简洁的机身设计, 适合安装在狭窄的空间。
- 锅炉链接法兰跟燃烧器合为一体。快捷旋转拆卸和安装。
- 电离子探针检测火焰, 带有快捷插头方便检测电流流量。
- 噪音低 < 70 dB(A)。
- 最低风压开关保护。
- 可移动燃烧头位置, 调整功率。
- 液化气燃烧只需更换喷嘴套件。
- 适合 AC 230V, 50/60 Hz 国家。
- 燃烧器的电气保护等级 IP 40。
- 闪烁红灯提示达 7 种故障。
- 红黄绿灯提示运行状态。

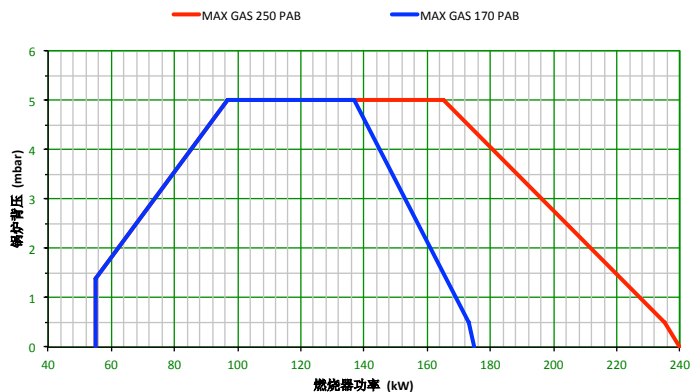
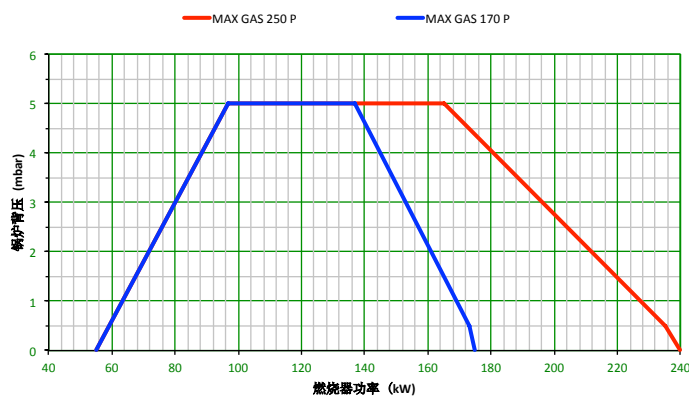
MAX GAS 170 P - 250 P

- 单段 (开/关)。
- 手动调节风门挡板控制风量。
- 可选 HT / 高温 150度系列。
- 燃气阀组 MBDLE, 可安装检漏检测器。

MAX GAS 170 PAB - 250 PAB

- 两段 (小火/大火)。
- 伺服电机调节风门挡板控制风量。
- 燃气阀组 MBZRDLE, 可安装检漏检测器。

工作曲线

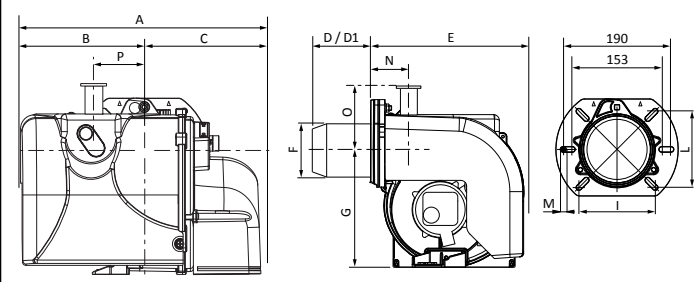


技术参数

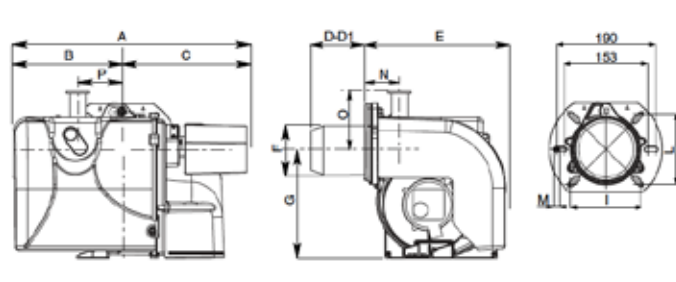
型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	订货编号	燃气阀组 简称	供气压力 mbar
MAX GAS 170 P	55 - 175	380 x 500 x 680	11.5	0.250	0.430	3123525	MBDLE 407 - RP25	17 - 360
MAX GAS 170 P	55 - 175	380 x 500 x 680	11.5	0.250	0.430	3123947	MBDLE 410 - RP30	13 - 360
MAX GAS 250 P	55 - 240	380 x 500 x 680	11.5	0.250	0.450	3123525	MBDLE 407 - RP25	26 - 360
MAX GAS 250 P	55 - 240	380 x 500 x 680	11.5	0.250	0.450	3123899	MBDLE 412 - RP32	15 - 360
MAX GAS 170 PAB	55 - 175	380 x 500 x 680	11.5	0.200	0.380	3123961	MBZRDLE 407 - RP20	17 - 360
MAX GAS 170 PAB	55 - 175	380 x 500 x 680	11.5	0.200	0.380	3123962	MBZRDLE 410 - RP25	13 - 360
MAX GAS 250 PAB	55 - 240	380 x 500 x 680	11.5	0.200	0.400	3123962	MBZRDLE 410 - RP25	26 - 360
MAX GAS 250 PAB	55 - 240	380 x 500 x 680	11.5	0.200	0.400	3141901	MBZRDLE 412 - RP32	15 - 360

安装尺寸

MAX GAS 170 P - 250 P



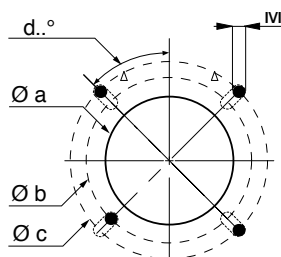
MAX GAS 170 PAB - 250 PAB



型号	燃烧器尺寸													
	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 170 P	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	74	52	104
MAX GAS 250 P	452	202	250	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	74	52	104
MAX GAS 170 PAB	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	74	52	104
MAX GAS 250 PAB	452	202	250	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	74	52	104

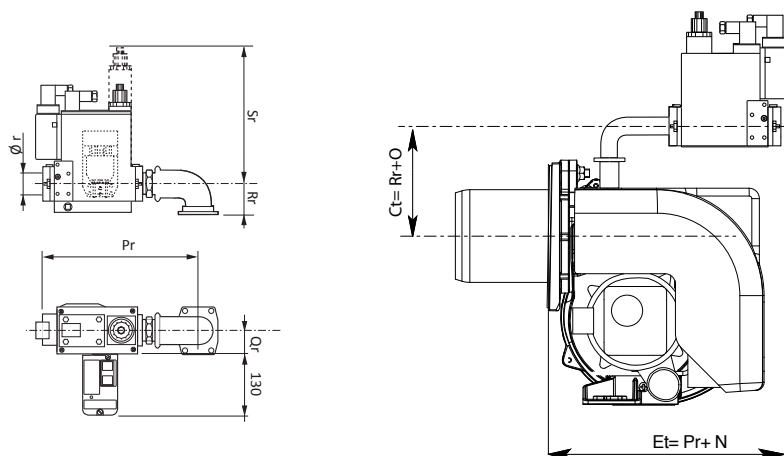
锅炉前面板开孔尺寸图

型号	锅炉开孔尺寸			
	Ø a	Ø b	Ø c	d °
MAX GAS 170 P	135	153	190	45°
MAX GAS 250 P	135	153	190	45°
MAX GAS 170 PAB	135	153	190	45°
MAX GAS 250 PAB	135	153	190	45°



阀组尺寸

订货编号	名称	Ø	Pr	Qr	Rr	Sr	Ø r
3123525	GT-D1-MBDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP20 - 3/4"	194	55	55	140	3/4"
3123947	GT-D1-MBDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP25 - 1"	218	62	55	160	1"
3123899	GT-D1-MBDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP32 - 1"1/4"	194	50	35	210	1"1/4"
3123961	GT-D2-MBZRDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP20 - 3/4"	194	62	55	210	3/4"
3123962	GT-D2-MBZRDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP25 - 1"	223	62	55	260	1"
3141901	GT-D2-MBZRDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP32 - 1"1/4"	223	62	55	260	1"1/4"



技术特征



MAX GAS 350.1 Low NOx PAB

MAX GAS 350.1 - 500 - 700.1 共同特征

- 欧标低氮排放等级 3
- 高效率送风系统 (HPV), 可安装在背压高的系统上。
- 锅炉铰链链接法兰, 快捷旋转拆卸和安装。
- 电离子探针检测火焰。
- 最低风压开关保护。
- 噪音低 < 73 dB(A)。
- 可移动燃烧头位置, 调整功率。
- 液化气燃烧只需更换喷嘴套件。
- 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。
- 电控箱的电气保护等级 IP 40。
- 闪烁红灯提示达 7 种故障。
- 红黄绿灯提示运行状态。
- 燃气阀组 MBDLE, 可安装检漏检测器。

MAX GAS 350.1 P - 700.1 P

- 单段 (开/关)。
- 手动调节风门挡板。

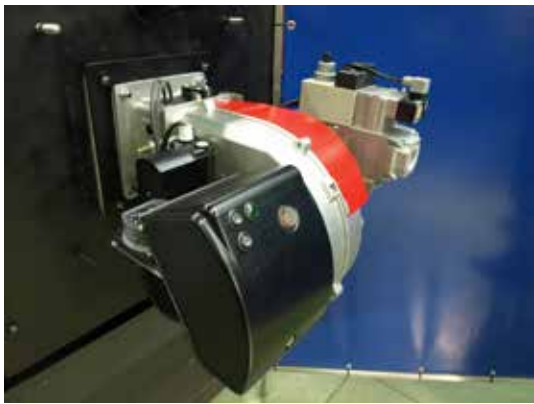
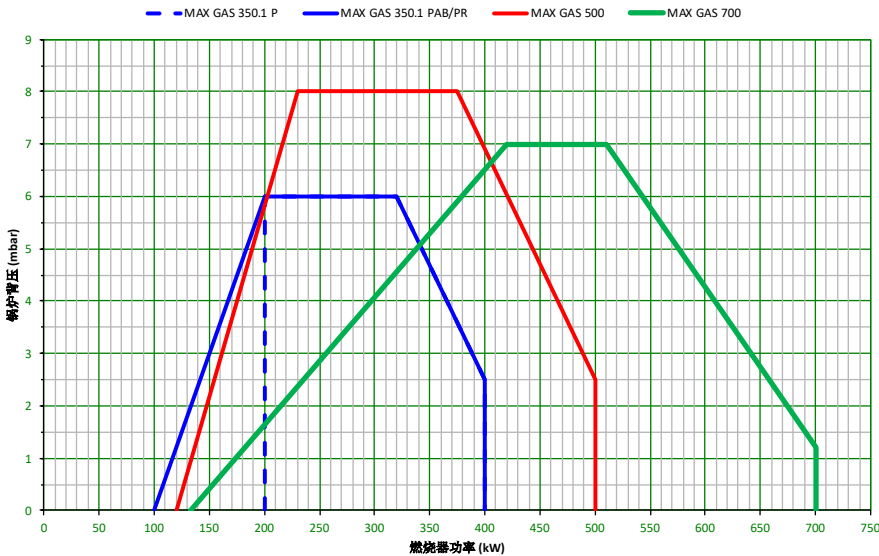
MAX GAS 350.1 - 700.1 PAB

- 两段 (小火/大火)。
- 伺服电机调节风门挡板控制风量。

MAX GAS 350.1 PR - 700.1 PR

- 比例调节。
- 伺服电机调节风门挡板控制风量。

工作曲线

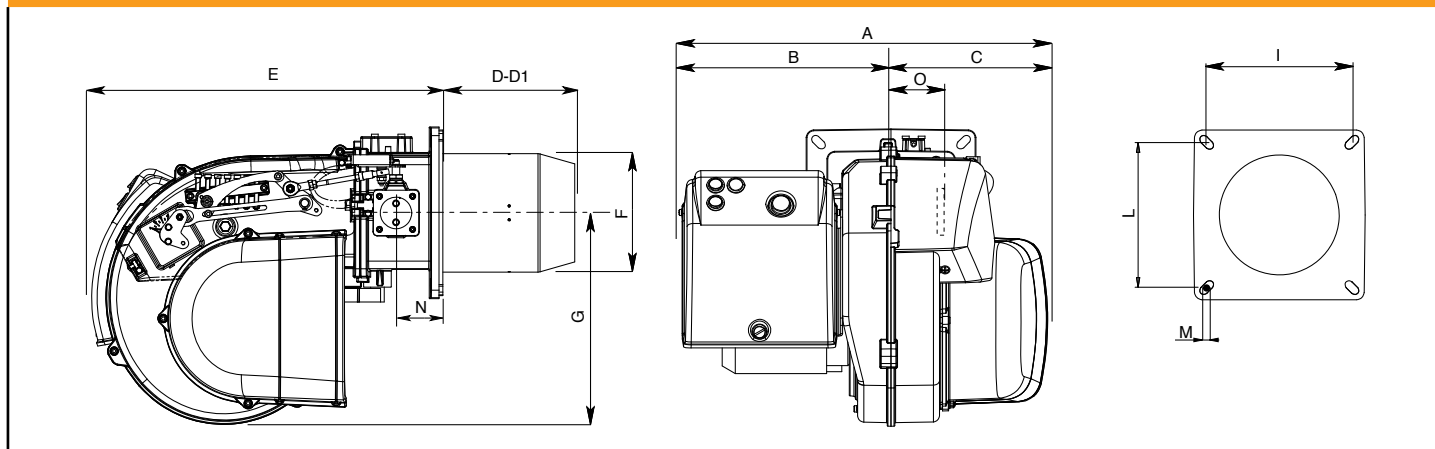


技术参数

型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	燃气阀组		供气压力 mbar
						订货编号	简称	
MAX GAS 350 .1 LN P / PAB / PR	100 - 400	500 x 1010 x 600	23.5	0.370	0.650	3142392	MBDLE 407 - RP25	60 - 360
						3142296	MBDLE 415 - RP40	17 - 360
MAX GAS 500 LN P / PAB / PR	120 - 500	500 x 1010 x 600	29	0.550	0.940	3142665	MBDLE 410 - RP30	55 - 360
						3142296	MBDLE 415 - RP40	20 - 360
MAX GAS 700 .1 LN P / PAB / PR	133 - 700	500 x 1010 x 600	31	0.750	1.140	3142392	MBDLE 407 - RP25	70 - 360
						3142296	MBDLE 415 - RP40	15 - 360

安装尺寸

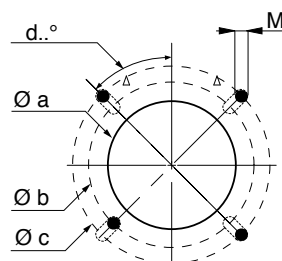
MAX GAS 350.1 - 500 - 700.1



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸										
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	I	L	M	N	O
MAX GAS 350 .1 LNP / PAB / PR	175	250	335	485	277	208	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 500 LNP / PAB / PR	175	250	335	485	277	208	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 700 .1 LNP / PAB / PR	175	250	390	485	277	208	466	190	280	185/200	185/200	M8	62	101

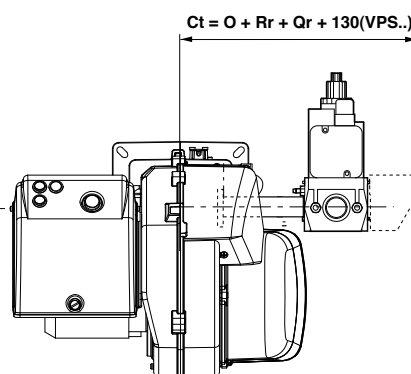
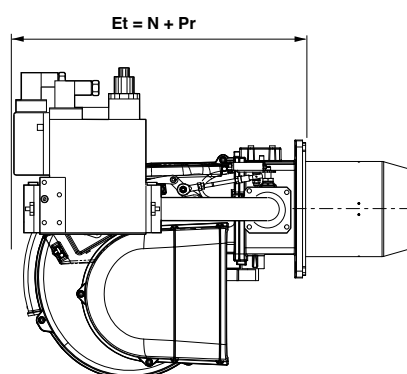
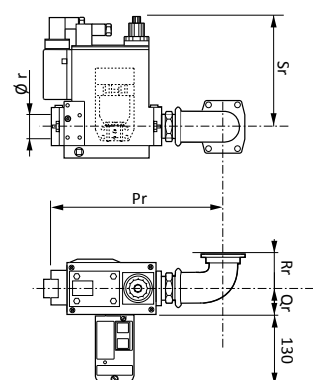
锅炉前面板开孔尺寸图

型号	锅炉开孔尺寸			
	a	b	c	d°
MAX GAS 350	167	262	283	45°
MAX GAS 500	167	262	283	45°
MAX GAS 700	200	262	283	45°



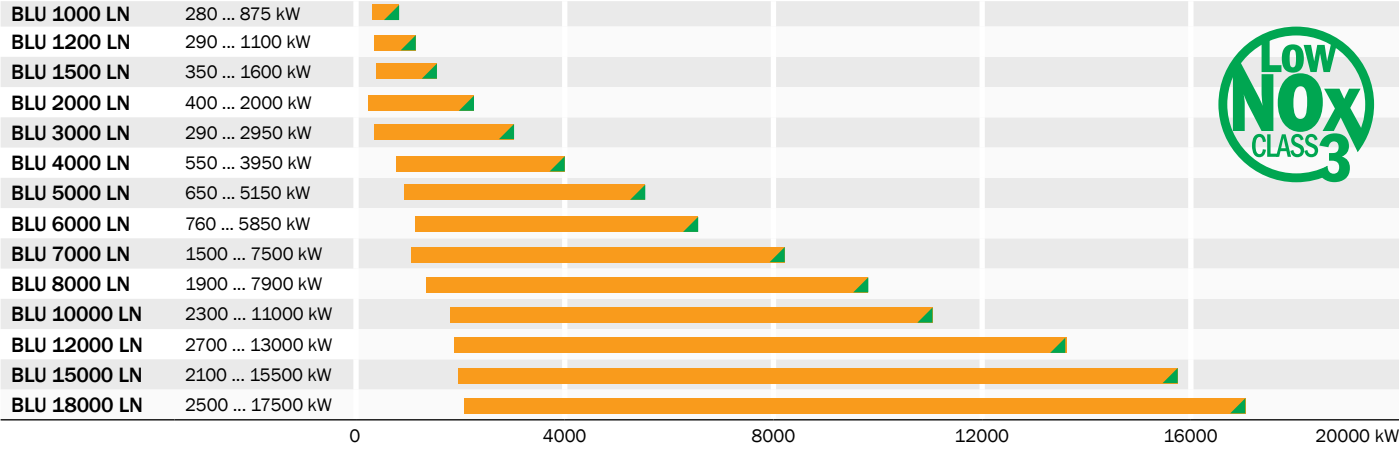
阀组尺寸

订货编号	名称	Ø	Pr	Qr	Rr	Sr	Ø r
3142392	GT-D1-MBDLE407-RP20-MAXGAS350-500	RP20 - 3/4"	335	55	150	140	3/4"
3142665	GT-D1-MBDLE410-RP25-MAXGAS350-500	RP25 - 1"	335	62	150	160	1"
3142295	GT-D1-MBDLE412-RP32-MAXGAS350-500	RP32 - 1"1/4	335	62	150	160	1"1/4
3142296	GT-D1-MBDLE415-RP40-MAXGAS350-500	RP40 - 1"1/2	400	55	150	175	1"1/2

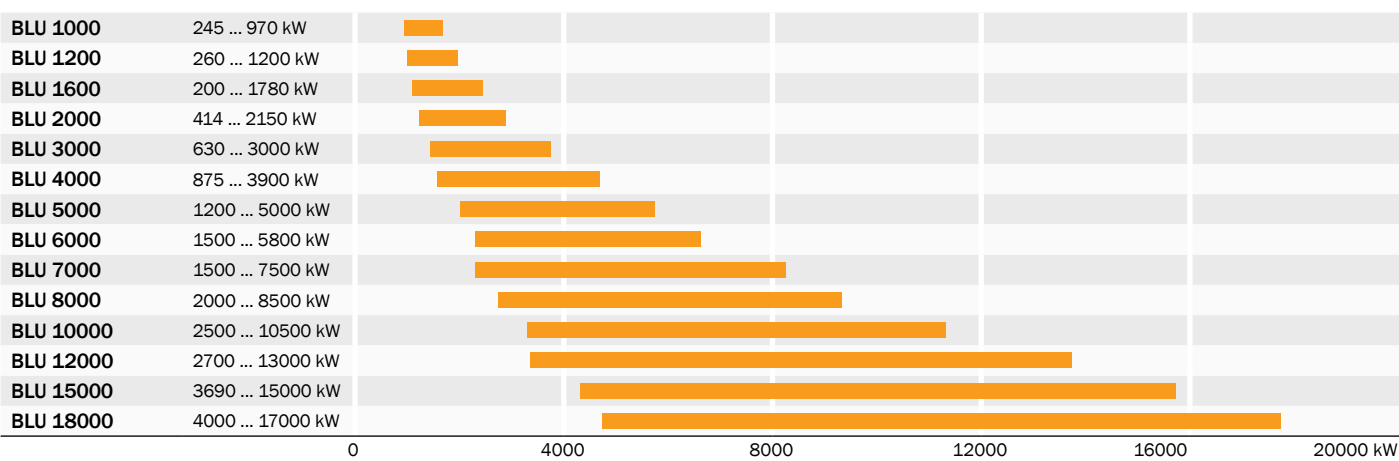


功率范围

Low NOx Classe 3 (NOx < 80 mg/kWh)



Low NOx Classe 2 (NOx < 120 mg/kWh)



主要特征

- 带 PID 负荷控制系统可提供数字信息显示功能。
- 所有型号都可提供电子比调控制器。
- 可调整燃烧头方便调试和适应不同锅炉炉膛。
- 可按照所需技术要求、燃料或工业特点, 特制燃烧器。



构造

BLU 系列燃烧器如下：

BLU ... PAB BLU ... PR BLU ... PRE	2 段 2 级滑动机械 2 级滑动电子	BLU 1000, 1200, 1600, 1700, 2000 BLU 1000 ... 18000 BLU 1000 ... 18000
BLU ... LN PAB BLU ... LN PR BLU ... LN PRE	2 段 Low NOx Class 3 2 级滑动机械 Low NOx Class 3 2 级滑动电子 Low NOx Class 3	BLU 700, 1000, 1200, 1500, 2000 BLU 700 ... 18000 BLU 700 ... 18000
BLU ... LN PRE FGR	2 级滑动电子 Low NOx Class 3 NOx < 30 mg *	BLU 1200 ... 18000

* 需要根据锅炉炉膛尺寸和介质温度而定。

其它构造如下：

- 火焰形状旋转燃烧头。
- 根据可行性和技术要求, 可为 OEM 或特别技术要求制造燃烧器。

燃料

- 天然气
- 液化气
- 城市煤气
- 沼气

排放标准

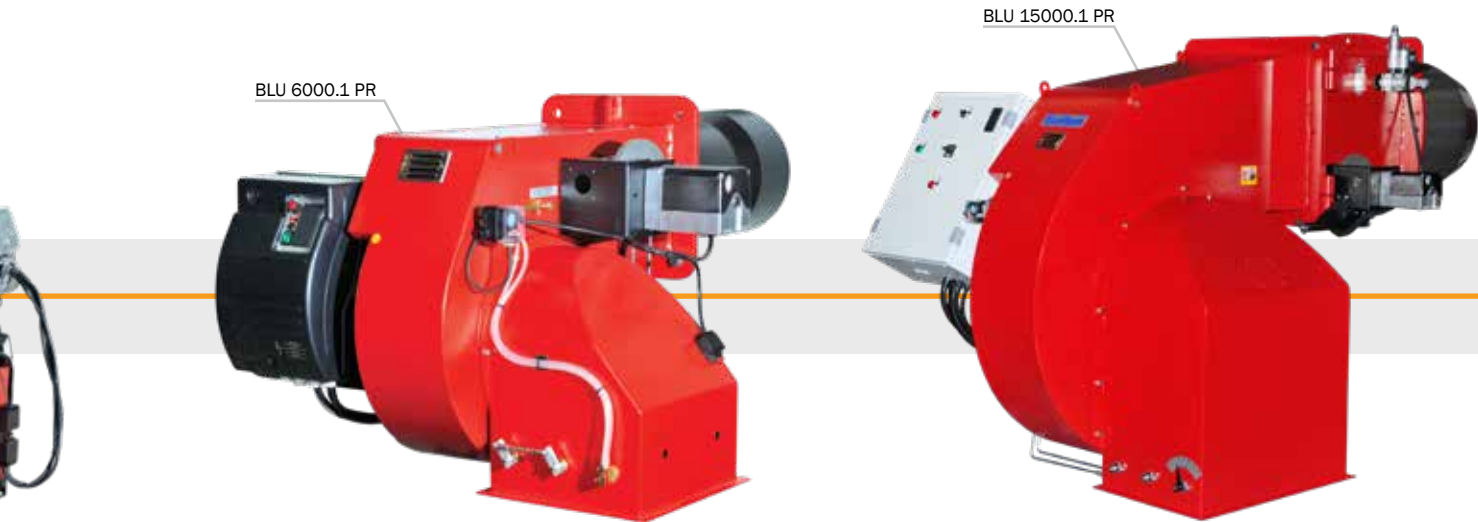
Class	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

所有型号都符合 EN 676 欧洲标准

认证

所有型号都符合以下标准：

- 2006/42/EC Machinery Directive
- 2004/108/EC EMC Directive
- 2006/95/EC Low Voltage Directive
- 2009/142/EC Gas Appliances Directive



燃气燃烧器

BLU 700 - 1000 - 1200 - 1500 Low NOx Classe 3 (NOx < 80 mg/kWh)

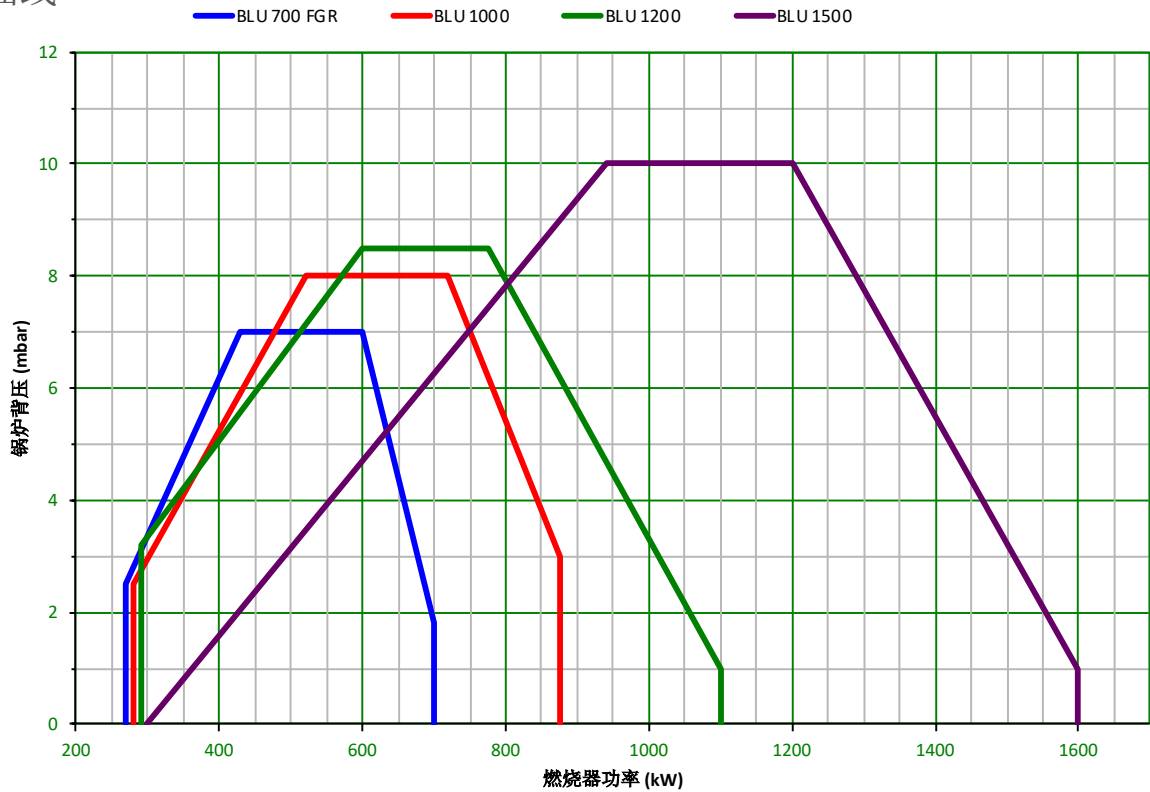
技术特征



BLU 1500.2 LN PRE FGR

BLU 700 - 1000 - 1200 - 1500	
· 欧标低氮排放等级 3 · 电离子探针检测火焰。 · 最低风压开关保护。 · 可移动燃烧头位置, 调整功率。 · 带消音器时, 噪音低 < 80 dB(A)。	· 液化气燃烧只需更换喷嘴套件。 · 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。 · 电控箱的电气保护等级 IP 40。 · 燃气阀组 MBDLE, 可安装检漏器。
BLU2 LN PAB	BLU2 LN PR
· 两段 (小火/大火)。 · 伺服电机调节风门挡板控制风量。	· 比例调节。 · 伺服电机调节风门挡板控制风量。
BLU2 LN PRE	BLU ... FGR .2 LN PRE
· BT320 电子比例调节。 · 内置检漏程序。 · 伺服电机控制风门和燃气蝶阀。	· BT330+LCM100 电子比例调节。 · 内置检漏程序。 · 伺服电机控制风门、燃气蝶阀和烟气蝶阀。

工作曲线

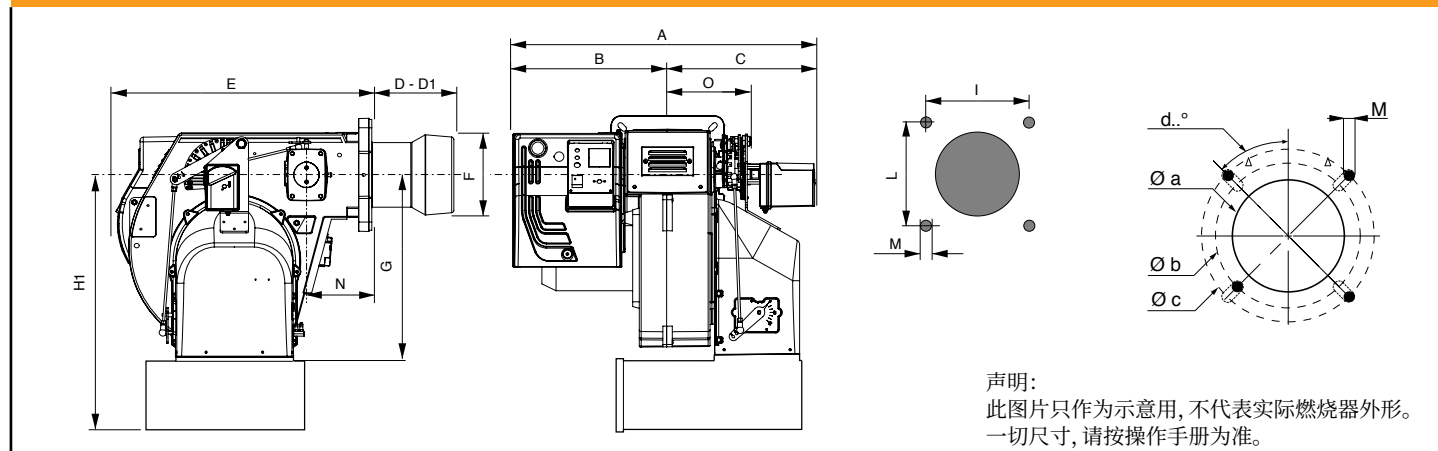


技术参数

型号		功率范围	包装纸箱尺寸	重量	电机功率	耗电功率	噪音	燃气阀组		供气压力
LN PAB / PR	FGR	kW	mm	kg	kW	kW	dB(A)	订货编号	简称	mbar
	BLU 700 FGR .2 LN PRE	270 - 700	796 x 1055 x 575	50	1.1	1.6	80	3144923	MBDLE412 - RP32	45 - 360
								3144925	MBDLE420 - RP50	17 - 360
BLU 1000 .2 LN PAB / PR	BLU 1000 FGR .2 LN PRE	280 - 875	796 x 1055 x 575	50	1.1	1.6	80	3144923	MBDLE412 - RP32	75 - 360
								3144925	MBDLE420 - RP50	35 - 360
BLU 1200 .2 LN PAB / PR	BLU 1200 FGR .2 LN PRE	290 - 1100	796 x 1055 x 575	60	2.2	2.7	80	3144924	MBDLE415 - RP40	35 - 360
								3144925	MBDLE420 - RP50	27 - 360
BLU 1500 .2 LN PAB / PR	BLU 1500 FGR .2 LN PRE	350 - 1600	796 x 1055 x 575	60	2.2	2.94	80	3144924	MBDLE415 - RP40	67 - 360
								3144925	MBDLE420 - RP50	54 - 360

安装尺寸

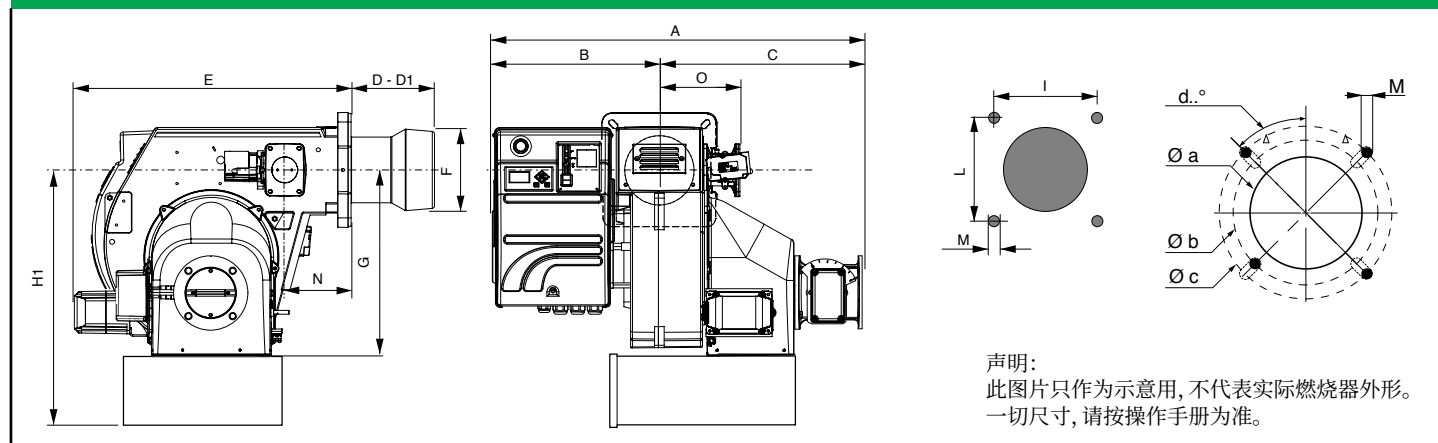
BLU 1000 - 1200 - 1500



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸			
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	c	d°
BLU 1000 .2 LN PAB / PR	174	244	394	642	328	314	543	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	200	262	283	45°
BLU 1200 .2 LN PAB / PR	-	309	459	642	328	314	543	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	210	262	283	45°
BLU 1500 .2 LN PAB / PR	350	450	550	642	328	314	543	205	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	210	262	283	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

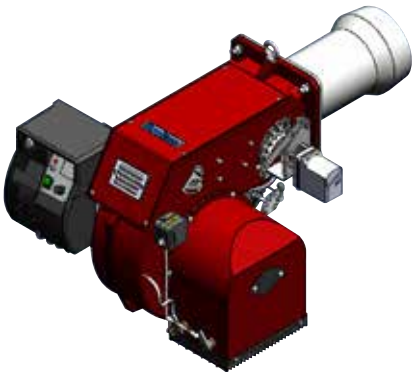
BLU 700 - 1000 - 1200 - 1500 FGR



型号	燃烧头长度			燃烧器尺寸												锅炉开孔尺寸			
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	c	d°
BLU 700 FGR .2 LN PRE	174	250	394	827	383	444	543	170	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	180	262	283	45°
BLU 1000 FGR .2 LN PRE	174	250	394	827	383	444	543	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	200	262	283	45°
BLU 1200 FGR .2 LN PRE	250	310	459	827	383	444	543	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	210	262	283	45°
BLU 1500 FGR .2 LN PRE	345	445	545	827	383	444	543	205	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	210	262	283	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

技术特征

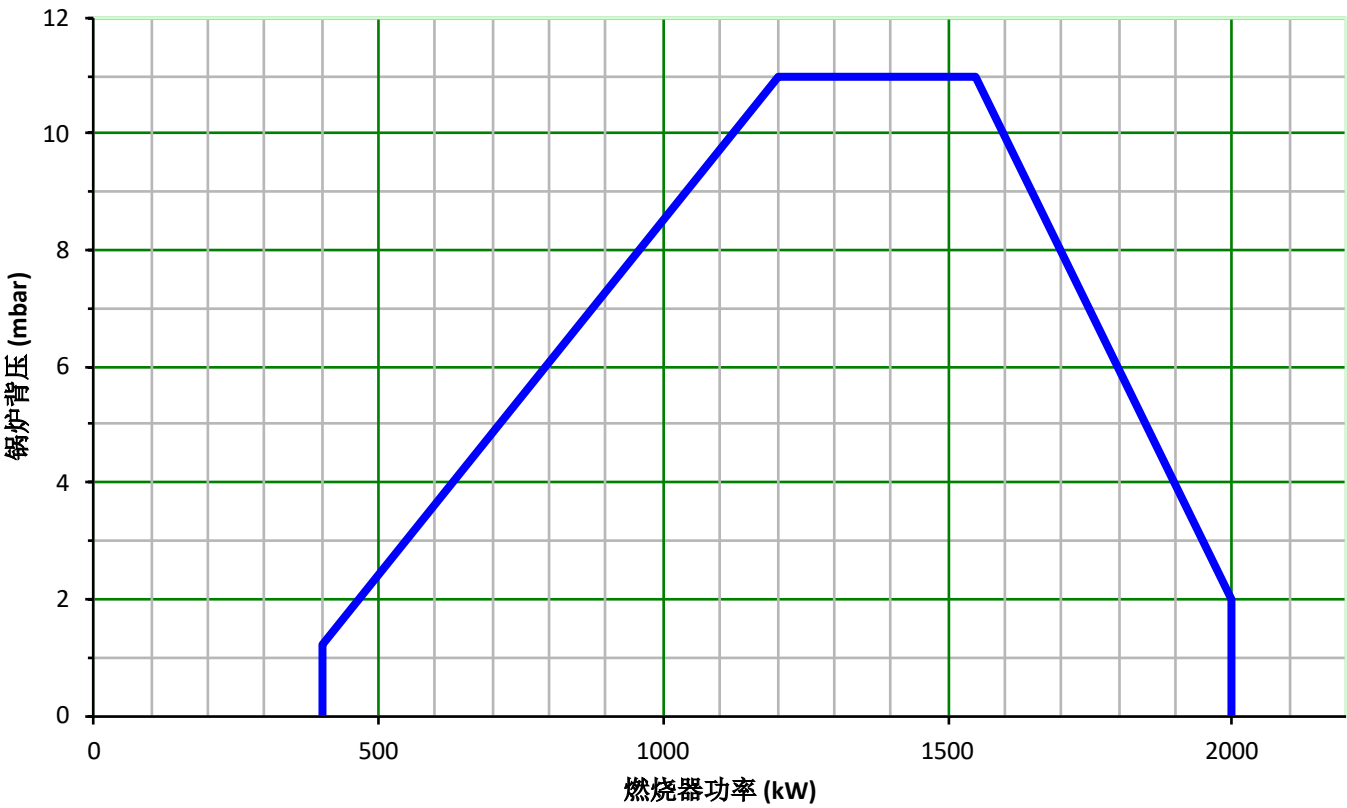


BLU 2000.2 LN PAB

BLU 2000	
· 欧标低氮排放等级 3 · 电离子探针检测火焰。 · 最低风压开关保护。 · 可移动燃烧头位置, 调整功率。 · 带消音器时, 噪音低 < 80 dB(A)。	· 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。 · 电控箱的电气保护等级 IP 40。 · 燃气阀组 MBDLE, 可安装检漏器。
BLU2 LN PAB	BLU2 LN PR
· 两段 (小火/大火)。 · 伺服电机调节风门挡板控制风量。	· 机械比例调节。 · 伺服电机控制凸轮装置。
BLU2 LN PRE	BLU ... FGR .2 LN PRE
· BT320 电子比例调节。 · 内置检漏程序。 · 伺服电机控制风门和燃气蝶阀。	· BT330+LCM100 电子比例调节。 · 内置检漏程序。 · 伺服电机控制风门、燃气蝶阀和烟气蝶阀。

工作曲线

— BLU 2000

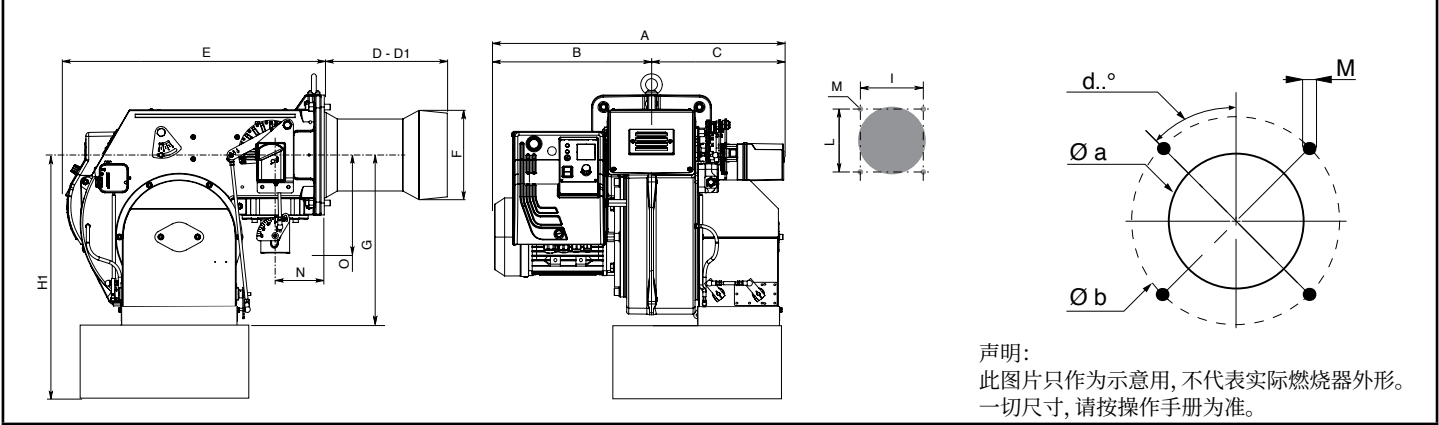


技术参数

型号		功率范围	包装纸箱尺寸	重量	电机功率	耗电功率	噪音	燃气阀组		供气压力
LN PAB / PR	FGR	kW	mm	kg	kW	kW	dB(A)	订货编号	简称	mbar
BLU 2000	BLU 2000 FGR	400 - 2000	920 x 1290 x 720	175	3.0	3.8	84	3144711	MBDLE420 - RP50	75 - 360
.2 LN PAB / PR	.2 LN PRE							3144715	VDG20.530 - RP50	60 - 500

安装尺寸

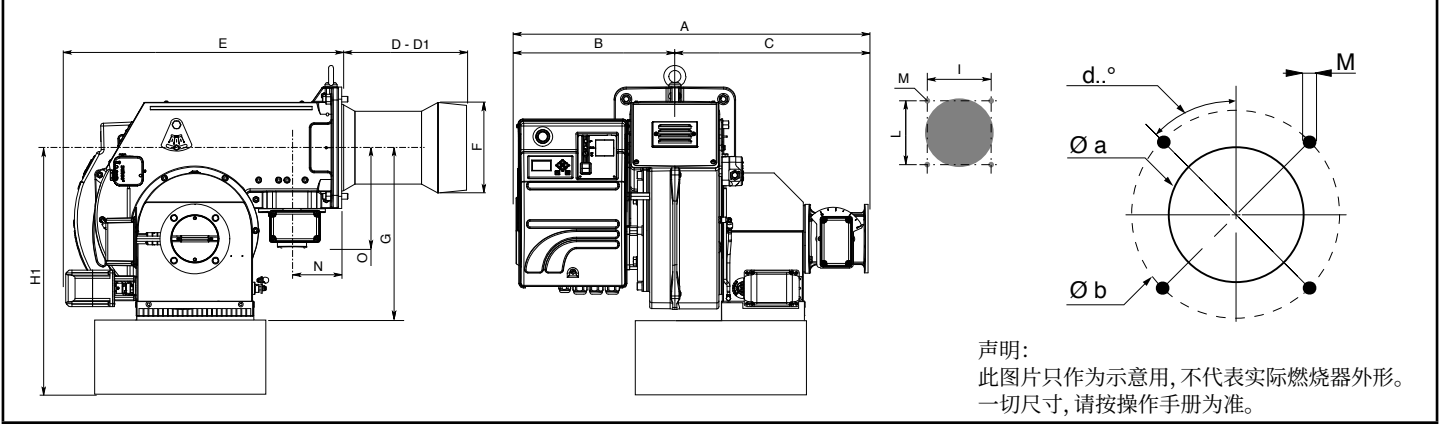
BLU 2000



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 2000 .2 LN PAB	348	448	548	724	393	331	647	224	420	680	240	240	M14	125	245	235	340	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

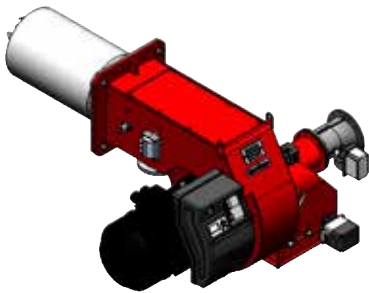
BLU 2000 FGR



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 2000 FGR .2 LN PRE	345	445	542	888	393	495	682	224	420	680	240	240	M14	125	245	235	340	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

技术特征



BLU 5000.2 LN PRE FGR

BLU 3000 - 4000 - 5000 - 6000

- 欧标低氮排放等级 3
- 电离子探针检测火焰。
- 最低风压开关保护。
- 可移动燃烧头位置, 调整功率。
- 带消音器时, 噪音低 < 80 dB(A)。

- 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。
- 电控箱的电气保护等级 IP 40。
- 燃气阀组 VGD, 可安装检漏器。

BLU2 LN PR

- 机械比例调节。
- 伺服电机控制凸轮装置。

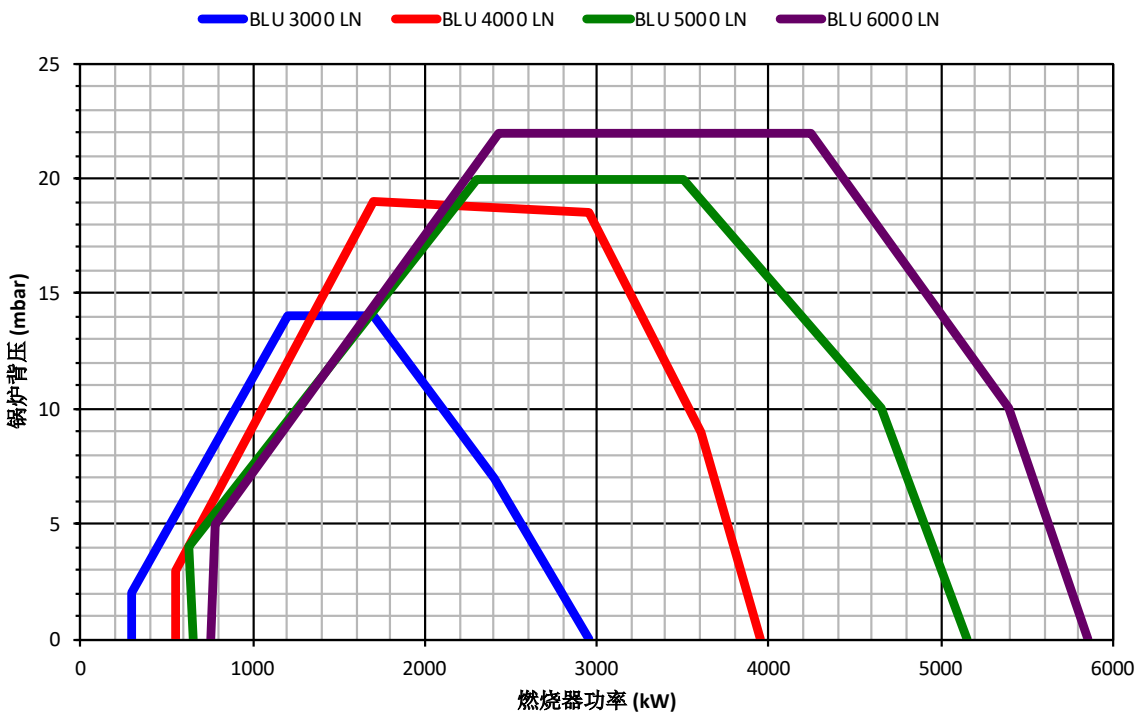
BLU2 LN PRE

- BT320 电子比例调节。
- 内置检漏程序。
- 伺服电机控制风门和燃气蝶阀。

BLU ... FGR .2 LN PRE

- BT330+LCM100 电子比例调节。
- 内置检漏程序。
- 伺服电机控制风门、燃气蝶阀和烟气蝶阀。

工作曲线

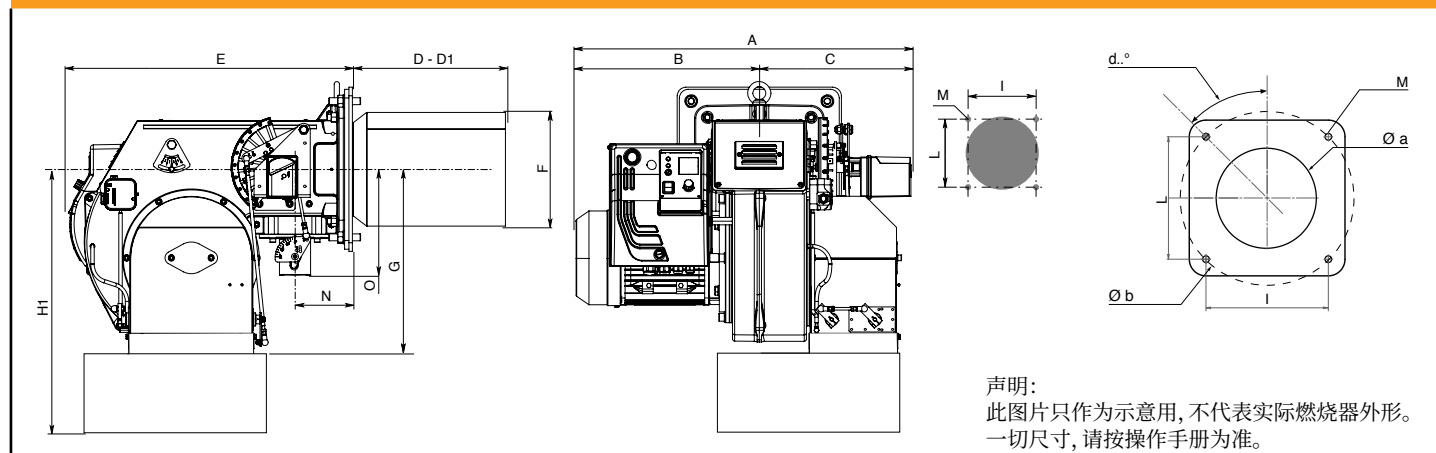


技术参数

型号		功率范围	包装纸箱尺寸	重量	电机功率	耗电功率	噪音	燃气阀组		供气压力
LN PR	FGR	kW	mm	kg	kW	kW	dB(A)	订货编号	简称	mbar
BLU 3000 .2 LN PR	BLU 3000 FGR	290 - 2950	920 x 1290 x 720	216	4.0	4.6	87	3144715	VDG20.530 - RP50	60 - 500
	.2 LN PRE							3144712	VDG40.065 - DN65	55 - 700
BLU 4000 .2 LN PR	BLU 4000 FGR	550 - 3950	1140 x 1620 x 940	216	7.5	9.5	88	3144715	VGD20.503 - RP50	170 - 600
	.2 LN PRE							3144716	VDG40.080 - DN80	50 - 700
BLU 5000 .2 LN PR	BLU 5000 FGR	650 - 5150	1575 x 1575 x 1042	411	11.0	13.0	92	3144712	VGD40.065 - DN65	140 - 700
	.2 LN PRE							3144717	VGD40.100 - DN100	45 - 700
BLU 6000 .2 LN PR	BLU 6000 FGR	760 - 5850	1575 x 1575 x 1042	411	15.0	16.5	93	3144712	VGD40.065 - DN65	140 - 700
	.2 LN PRE							3144717	VGD40.100 - DN100	45 - 700

安装尺寸

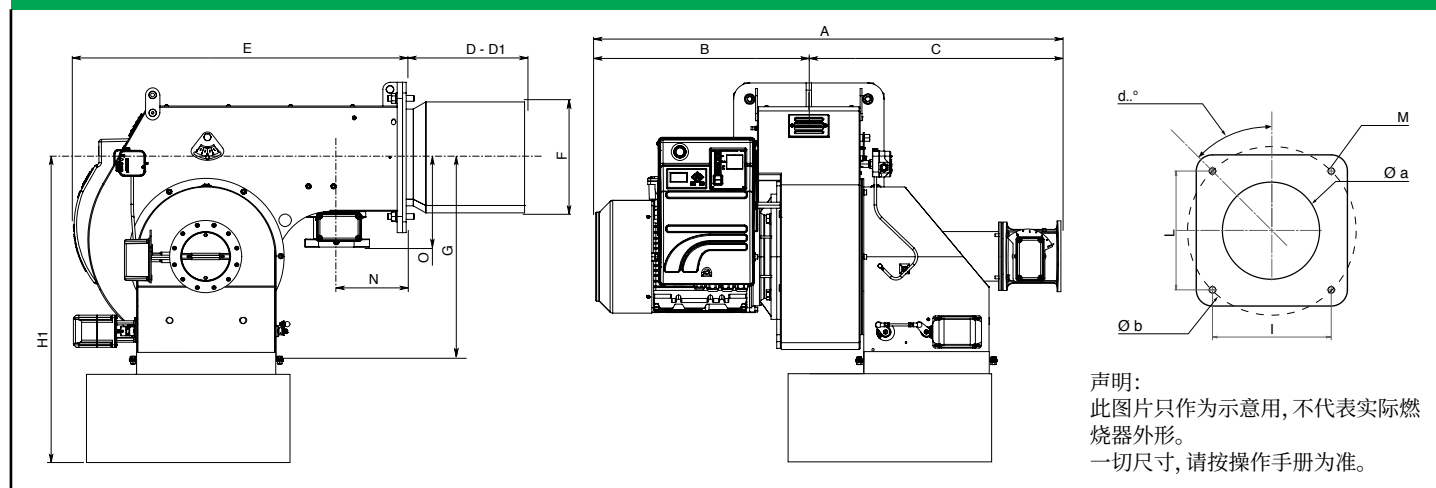
BLU 3000 - 4000 - 5000 - 6000



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 3000 .2 LN PR	400	540	640	775	424	351	692	263	420	680	315	315	M16	133	245	280	445	45°
BLU 4000 .2 LN PR	400	550	640	941	448	493	808	310	471	746	315	315	M16	195	250	330	445	45°
BLU 5000 .2 LN PR	450	560	690	1019	495	524	930	310	570	965	330	330	M16	195	250	330	467	45°
BLU 6000 .2 LN PR	450	560	690	1069	545	524	930	325	570	965	330	330	M16	195	250	350	467	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

BLU 3000 - 4000 - 5000 - 6000 FGR



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 3000 FGR .2 LN PRE	400	540	640	875	424	451	692	263	420	680	315	315	M16	133	245	280	445	45°
BLU 4000 FGR .2 LN PRE	400	550	640	1044	448	596	808	310	471	746	315	315	M16	195	250	330	445	45°
BLU 5000 FGR .2 LN PRE	450	560	690	1036	596	710	930	310	570	965	330	330	M16	195	250	330	467	45°
BLU 6000 FGR .2 LN PRE	450	560	690	1036	596	710	930	325	570	965	330	330	M16	195	250	350	467	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

燃气燃烧器

BLU 7000 - 8000 - 10000 - 12000 Low NOx Classe 3 (NOx < 80 mg/kWh)

技术特征



BLU 10000.2 LN PRE FGR

BLU 7000 - 8000 - 10000 - 12000 .2 LN PR

- 欧标低氮排放等级 3
- 机械比例调节。
- 火焰检测器。
- 最低风压开关保护。
- 可移动燃烧头位置, 调整功率。
- 带消音器时, 噪音低 < 85 dB(A)。
- 伺服电机控制凸轮装置。
- 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。
- 电控箱的电气保护等级 IP 40。
- 燃气阀组 VGD 。
- 可安装检漏器 LDU 11。

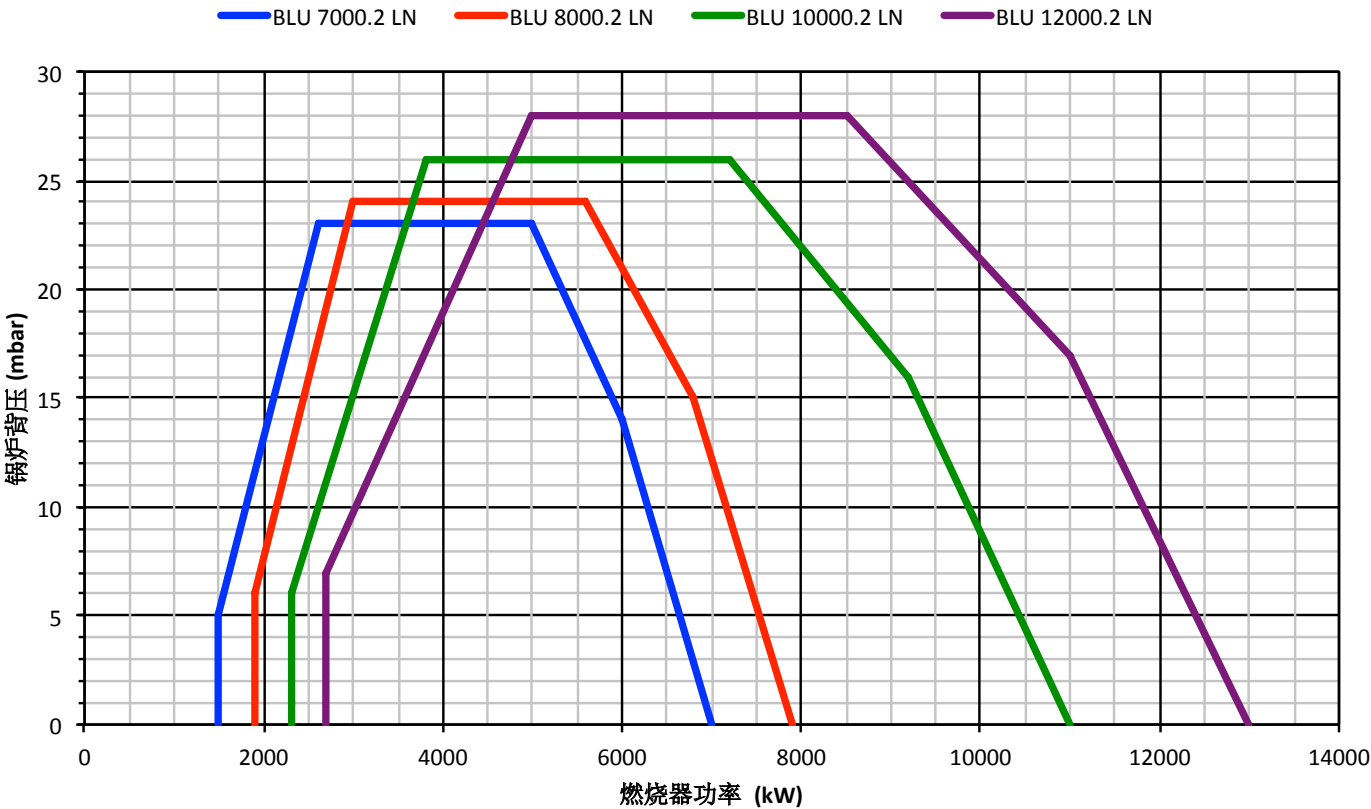
BLU2 LN PRE

- BT320 电子比例调节。
- 内置检漏程序。
- 伺服电机控制风门和燃气蝶阀。

BLU ... FGR .2 LN PRE

- BT330+LCM100 电子比例调节。
- 内置检漏程序。
- 伺服电机控制风门、燃气蝶阀和烟气蝶阀。

工作曲线

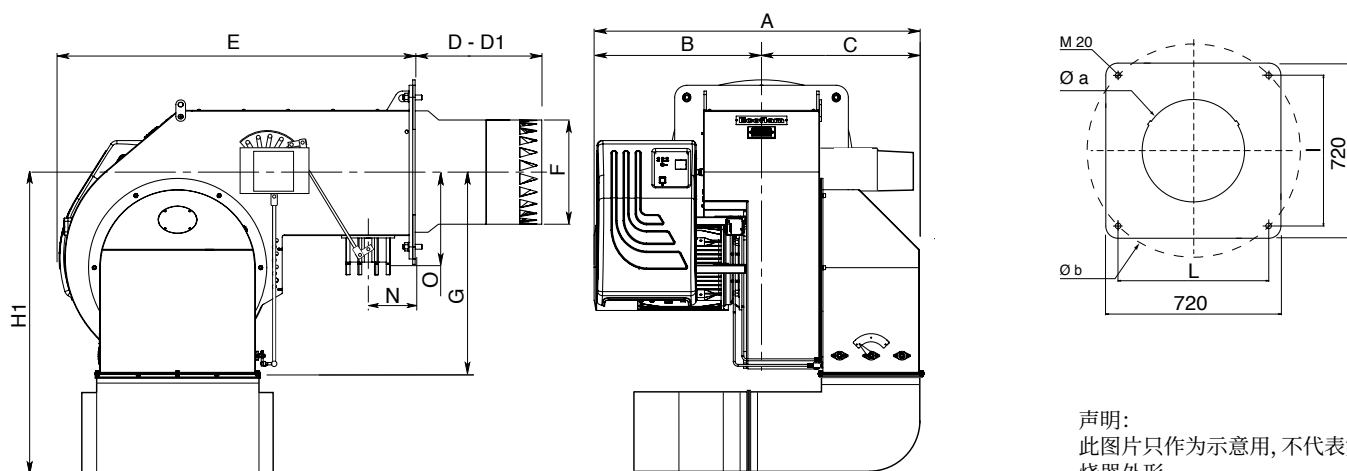


技术参数

型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	噪音 dB(A)	燃气阀组		供气压力 mbar
							订货编号	简称	
BLU 7000 .2 LN PR	BLU 7000 FGR .2 LN PRE	1500 - 7000	2050 x 2272 x 1924		15.0	16.5	3144716	VDG40.080 - DN80	140 - 700
							3144947	VGD40.125 - DN125	60 - 700
BLU 8000 .2 LN PR	BLU 8000 FGR .2 LN PR	1900 - 7900	2050 x 2272 x 1924		18.5	20.0	3144716	VDG40.080 - DN80	210 - 700
							3144947	VGD40.125 - DN125	85 - 700
BLU 10000 .2 LN PR	BLU 10000 FGR .2 LN PRE	2300 - 11000	2050 x 2272 x 1924		22.0	23.5	3144716	VDG40.080 - DN80	290 - 700
							3144947	VGD40.125 - DN125	115 - 700
BLU 12000 .2 LN PR	BLU 12000 FGR .2 LN PR	2700 - 13000	2050 x 2272 x 1924		37.0	38.5	3144717	VGD40.100 - DN100	230 - 700
							3144947	VGD40.125 - DN125	175 - 700

安装尺寸

BLU 7000 - 8000 - 10000 - 12000

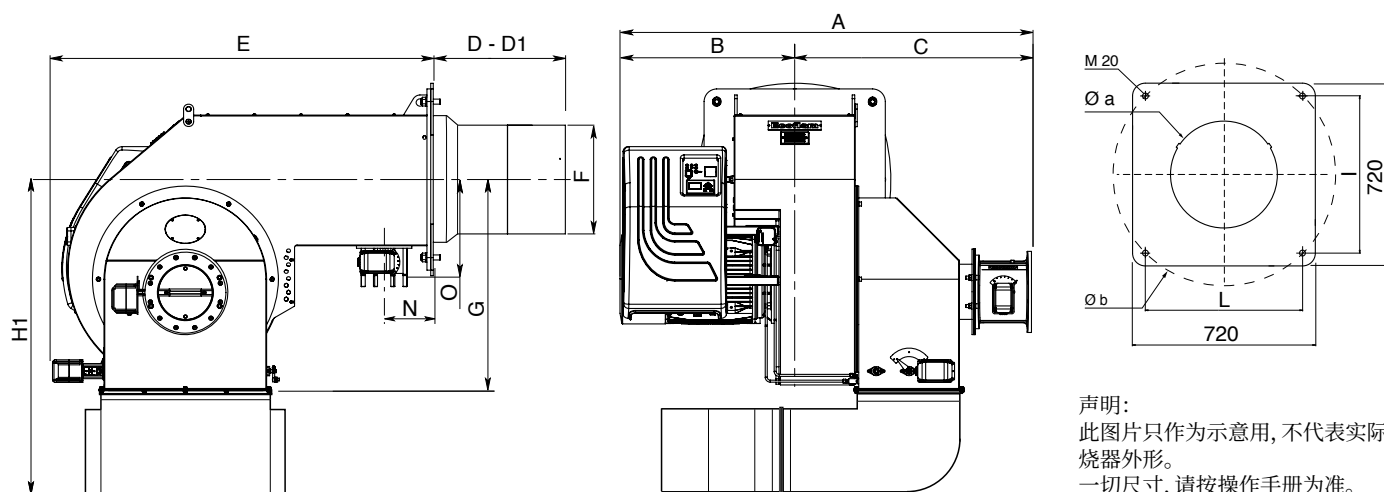


声明:
此图片只作为示意用, 不代表实际燃
烧器外形。
一切尺寸, 请按操作手册为准。

型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 7000 .2 LN PR	490	630	770	1412	694	718	1513	432	839	1334	619	619	M20	195	373	450	875	45°
BLU 8000 .2 LN PR	490	630	770	1412	694	718	1513	432	839	1334	619	619	M20	195	373	450	875	45°
BLU 10000 .2 LN PR	490	640	790	1412	694	718	1513	546	839	1334	619	619	M20	195	373	580	875	45°
BLU 12000 .2 LN PR	490	640	790	1513	795	718	1513	546	839	1334	619	619	M20	195	373	580	875	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

BLU 7000 - 8000 - 10000 - 12000 FGR



声明:
此图片只作为示意用, 不代表实际燃
烧器外形。
一切尺寸, 请按操作手册为准。

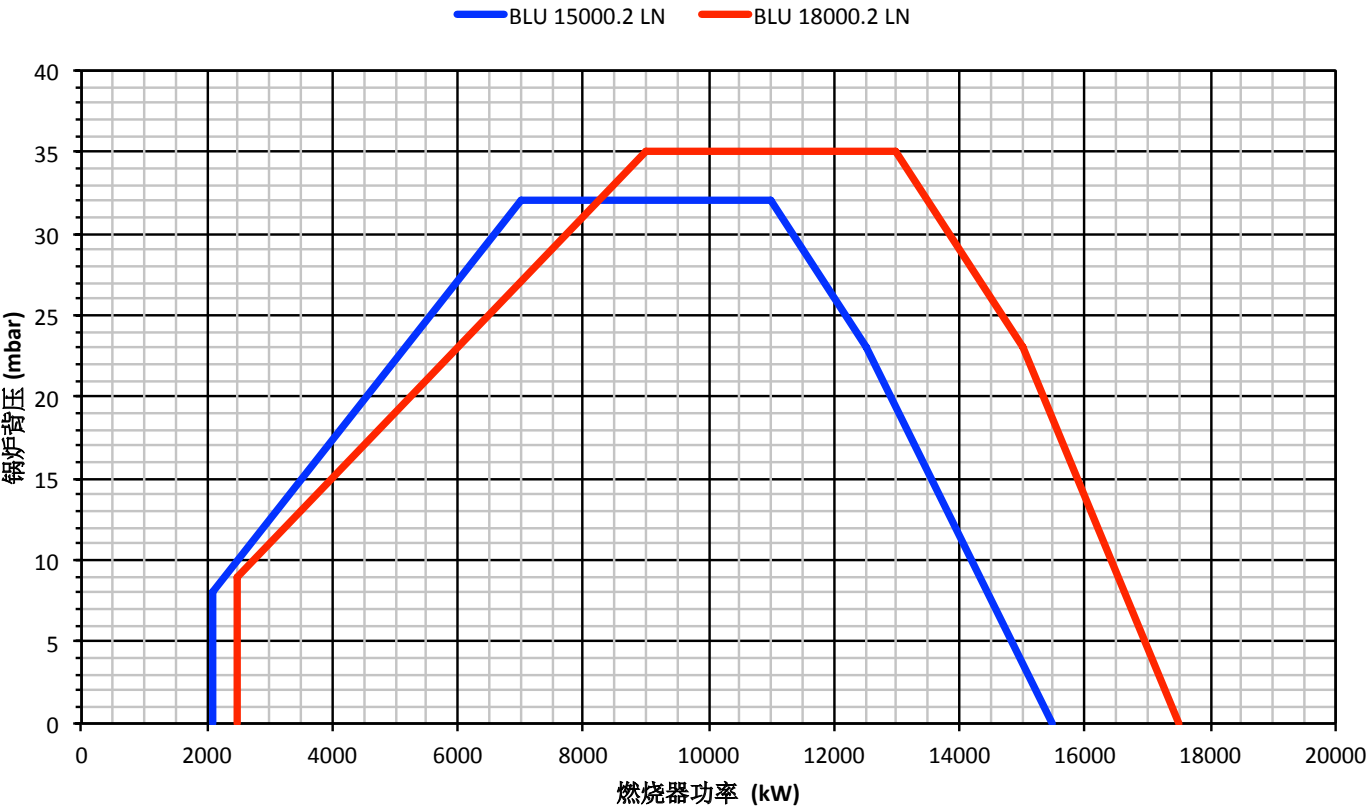
型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 7000 FGR .2 LN PRE	490	630	770	1578	694	884	1513	432	839	1334	619	619	M20	195	373	450	875	45°
BLU 8000 FGR .2 LN PRE	490	630	770	1582	694	888	1513	432	839	1334	619	619	M20	195	373	450	875	45°
BLU 10000 FGR .2 LN PRE	490	640	790	1615	694	921	1513	546	839	1334	619	619	M20	195	373	570	875	45°
BLU 12000 FGR .2 LN PRE	490	640	790	1721	795	926	1513	546	839	1334	619	619	M20	195	373	570	875	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

技术特征

BLU 15000 - 18000 .2 LN PR	
· 欧标低氮排放等级 3 · 机械比例调节。 · 火焰检测器。 · 最低风压开关保护。 · 可移动燃烧头位置, 调整功率。 · 带消音器时, 噪音低 < 85 dB(A)。	· 伺服电机控制凸轮装置。 · 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。 · 电控箱的电气保护等级 IP 40。 · 燃气阀组 VGD 。 · 可安装检漏器 LDU 11。
BLU2 LN PRE	BLU ... FGR .2 LN PRE
· BT320 电子比例调节。 · 内置检漏程序。 · 伺服电机控制风门和燃气蝶阀。	· BT330+LCM100 电子比例调节。 · 内置检漏程序。 · 伺服电机控制风门、燃气蝶阀和烟气蝶阀。

工作曲线

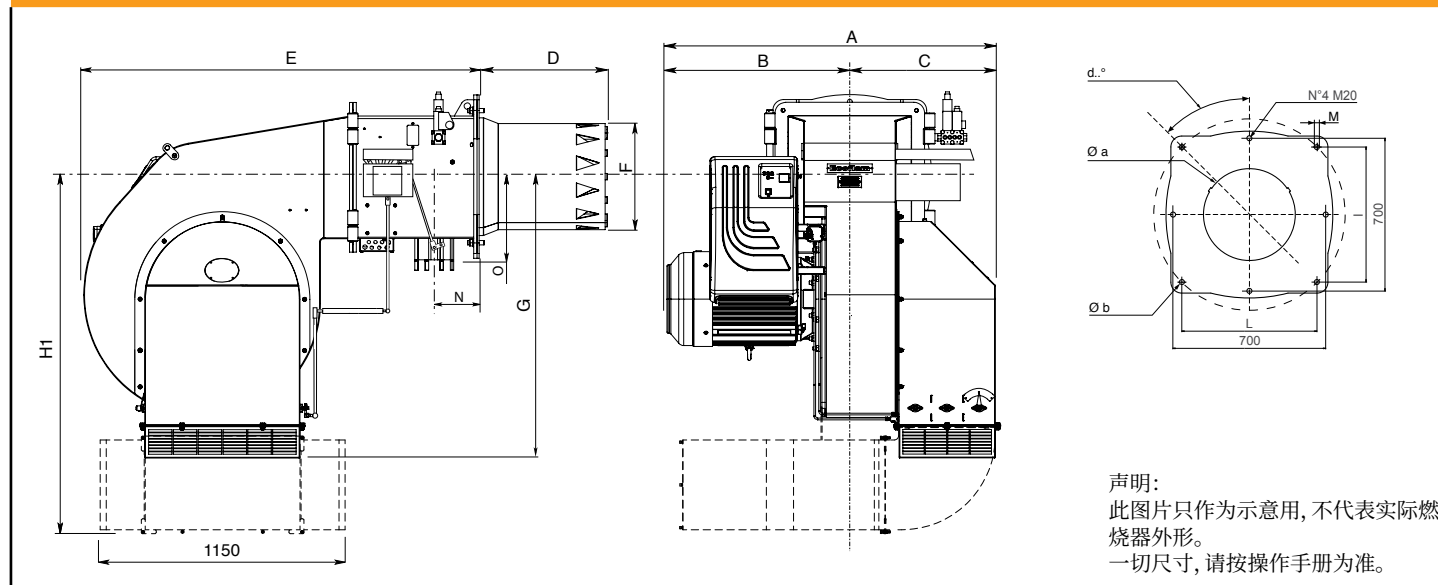


技术参数

型号		功率范围	包装纸箱尺寸	重量	电机功率	耗电功率	噪音	燃气阀组		供气压力
LN PR	FGR	kW	mm	kg	kW	kW	dB(A)	订货编号	简称	mbar
BLU 15000 .2 LN PR	BLU 15000 FGR .2 LN PRE	2100 - 15500	2050 x 2772 x 1924	450	45.0	47.0	97	3144947	VGD40.125 - DN125	150 - 700
								TBA	VGD40.150 - DN150	125 - 700
BLU 18000 .2 LN PR	BLU 18000 FGR .2 LN PRE	2500 - 17500	2050 x 2772 x 1924	550	55.0	58.0	97	3144947	VGD40.125 - DN125	170 - 700
								TBA	VGD40.150 - DN150	150 - 700

安装尺寸

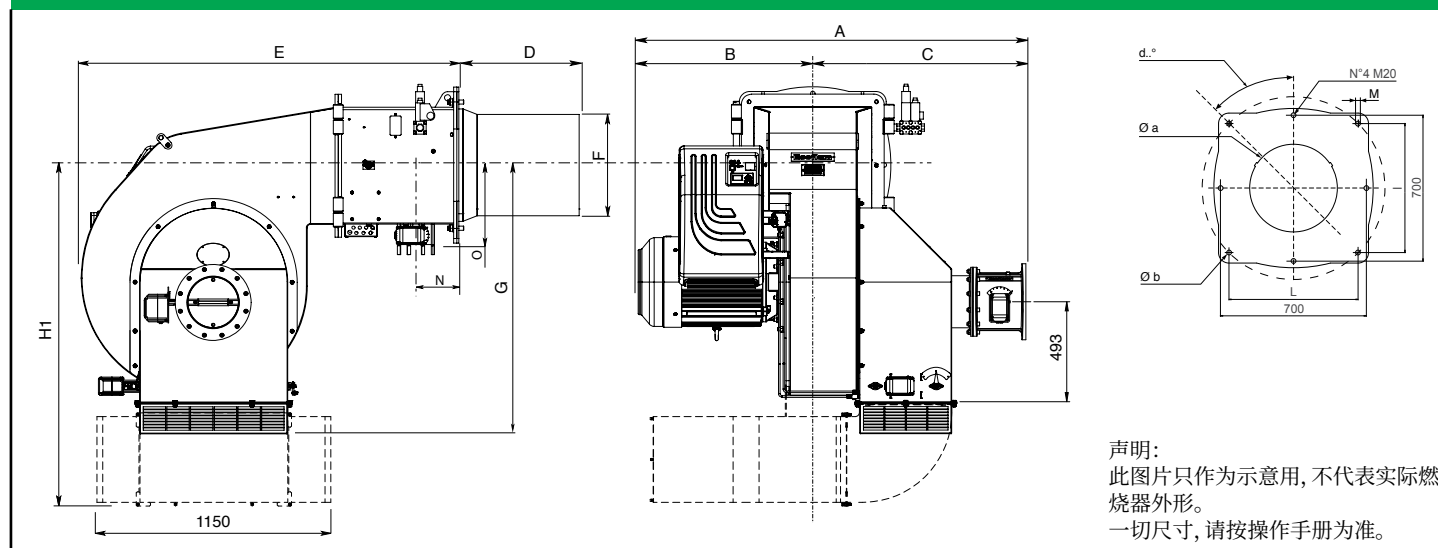
BLU 15000.2 - 18000



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 15000 .2 LN PR	590	710	810	1522	856	666	1851	551	1317	1670	619	619	M20	210	390	580	875	45°
BLU 18000 .2 LN PR	590	710	810	1522	856	666	1851	551	1317	1670	619	619	M20	210	390	580	875	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

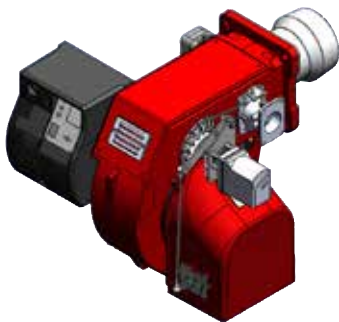
BLU 15000 - 18000 FGR



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 15000 FGR .2 LN PRE	590	710	810	2017	856	1029	1851	551	1317	1670	619	619	M20	210	390	580	875	45°
BLU 18000 FGR .2 LN PRE	590	710	810	2017	856	1029	1851	551	1317	1670	619	619	M20	210	390	580	875	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL

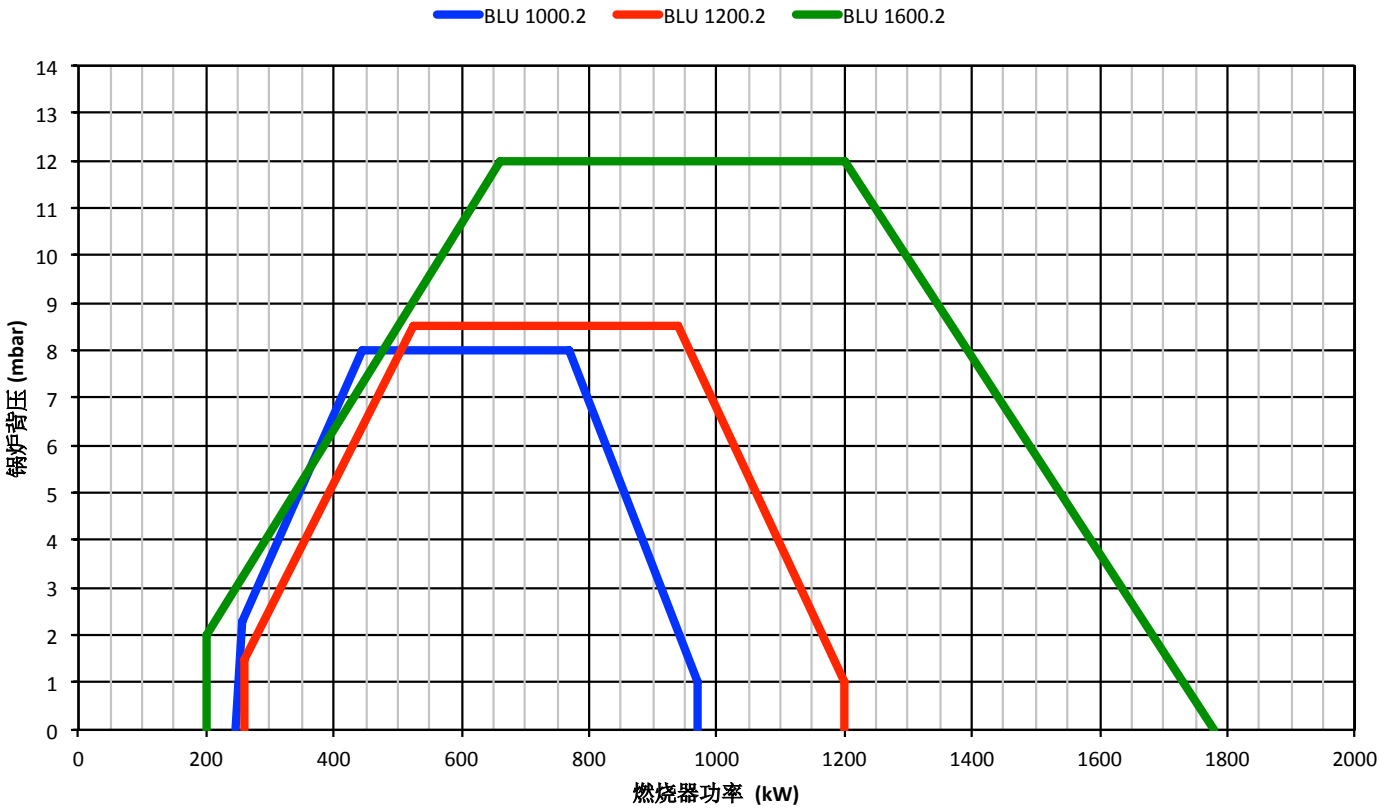
技术特征



BLU 1600.2 PAB

BLU 1000 - 1200 - 1600	
· 欧标低氮排放等级 2 · 电离子探针检测火焰。 · 最低风压开关保护。 · 可移动燃烧头位置, 调整功率。 · 噪音低 < 80 dB(A)。	· 液化气燃烧只需更换喷嘴套件。 · 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。 · 电控箱的电气保护等级 IP 40。 · 燃气阀组 MBDLE, 可安装检漏器。
BLU2 PAB	BLU2 PR
· 两段 (小火/大火)。 · 伺服电机调节风门挡板控制风量。	· 比例调节。 · 伺服电机调节风门挡板控制风量。

工作曲线



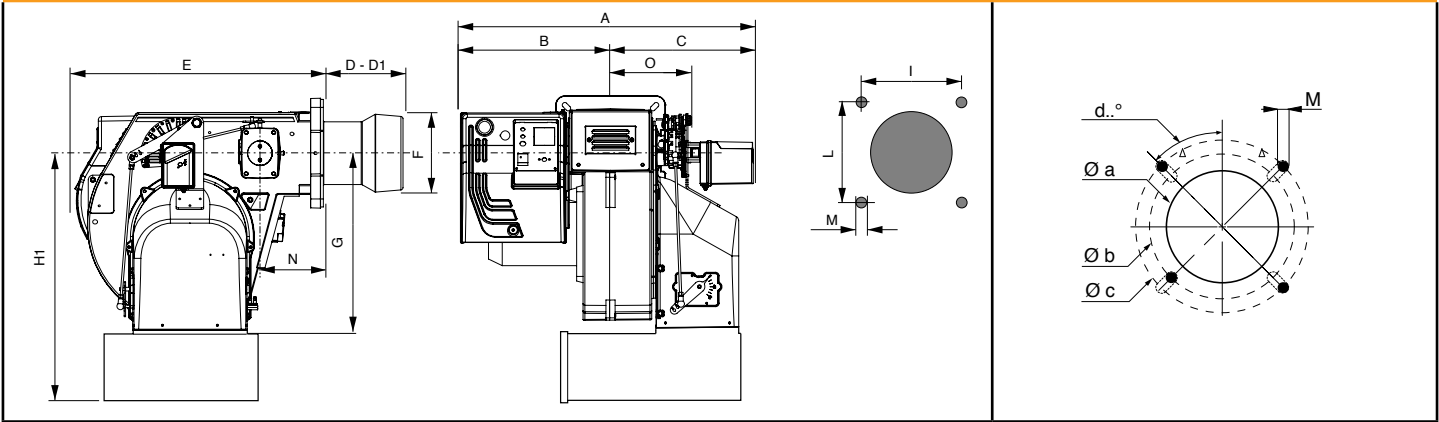
技术参数

型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	噪音 dB(A)	燃气阀组		供气压力 mbar
							订货编号	简称	
BLU 1000 .2 PAB/PR	245 - 970	796 x 1055 x 575	50	1.1	1.6	80	3144923	MBDLE412 - RP32	75 - 360
							3144925	MBDLE420 - RP50	35 - 360
BLU 1200 .2 PAB/PR	260 - 1200	796 x 1055 x 575	60	2.2	2.7	80	3144924	MBDLE415 - RP40	35 - 360
							3144925	MBDLE420 - RP50	27 - 360
BLU 1600 .2 PAB/PR	200 - 1780	796 x 1055 x 575	60	2.2	2.9	80	3144924	MBDLE415 - RP40	35 - 360
							3144925	MBDLE420 - RP50	27 - 360

安装尺寸

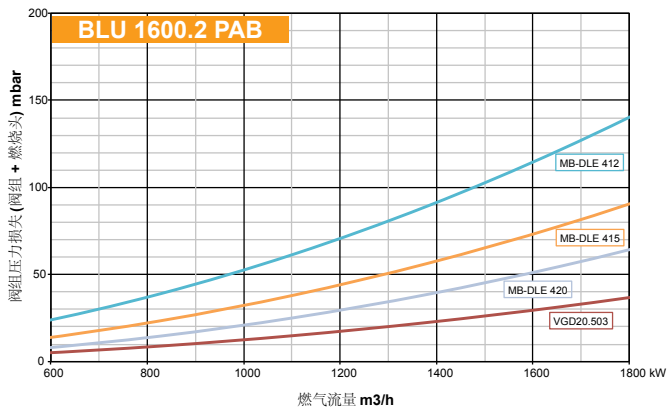
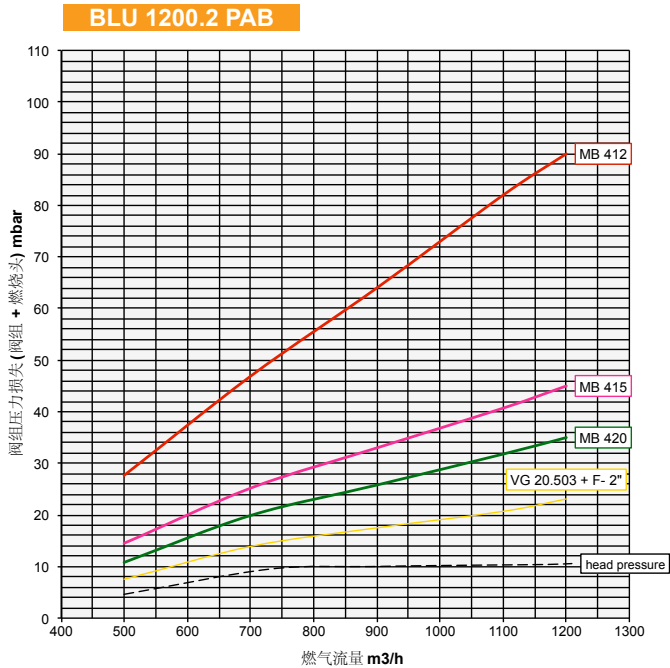
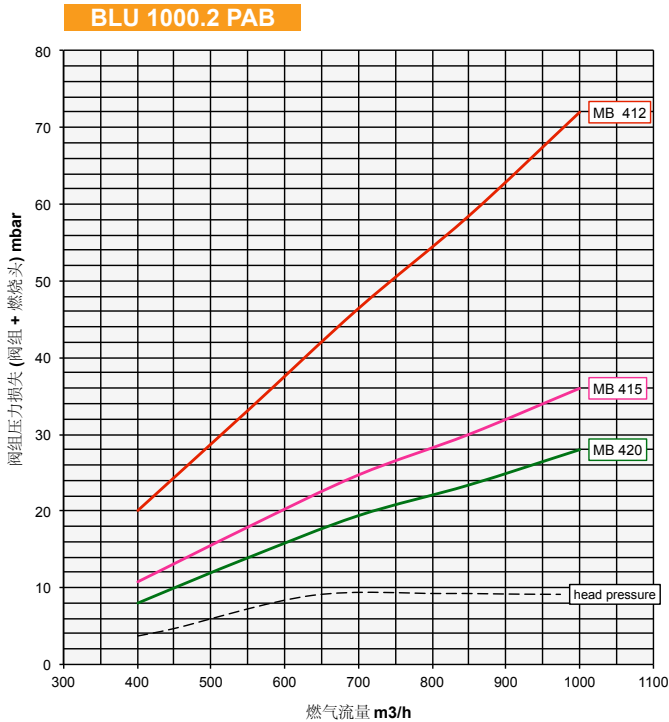
BLU 1000 - 1200 - 1600

锅炉前面板开孔尺寸图



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸			
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	c	d°
BLU 1000 .2 PAB / PR	174	244	394	642	328	314	543	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	200	262	283	45°
BLU 1200 .2 PAB / PR	309	385	459	642	328	314	543	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	210	262	283	45°
BLU 1600 .2 PAB / PR	342	415	492	642	328	314	543	225	401	601	185/200	185/200	M10	138	168	235	262	283	45°

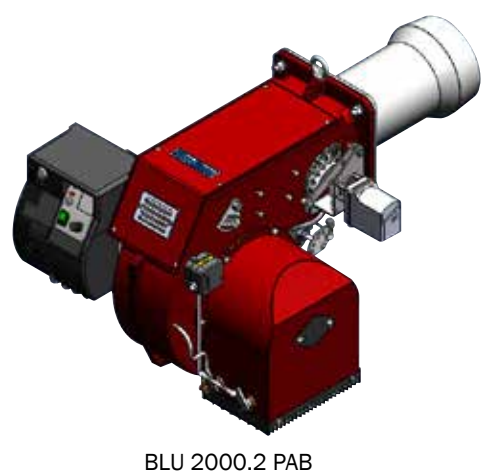
H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL



燃气燃烧器

BLU 2000

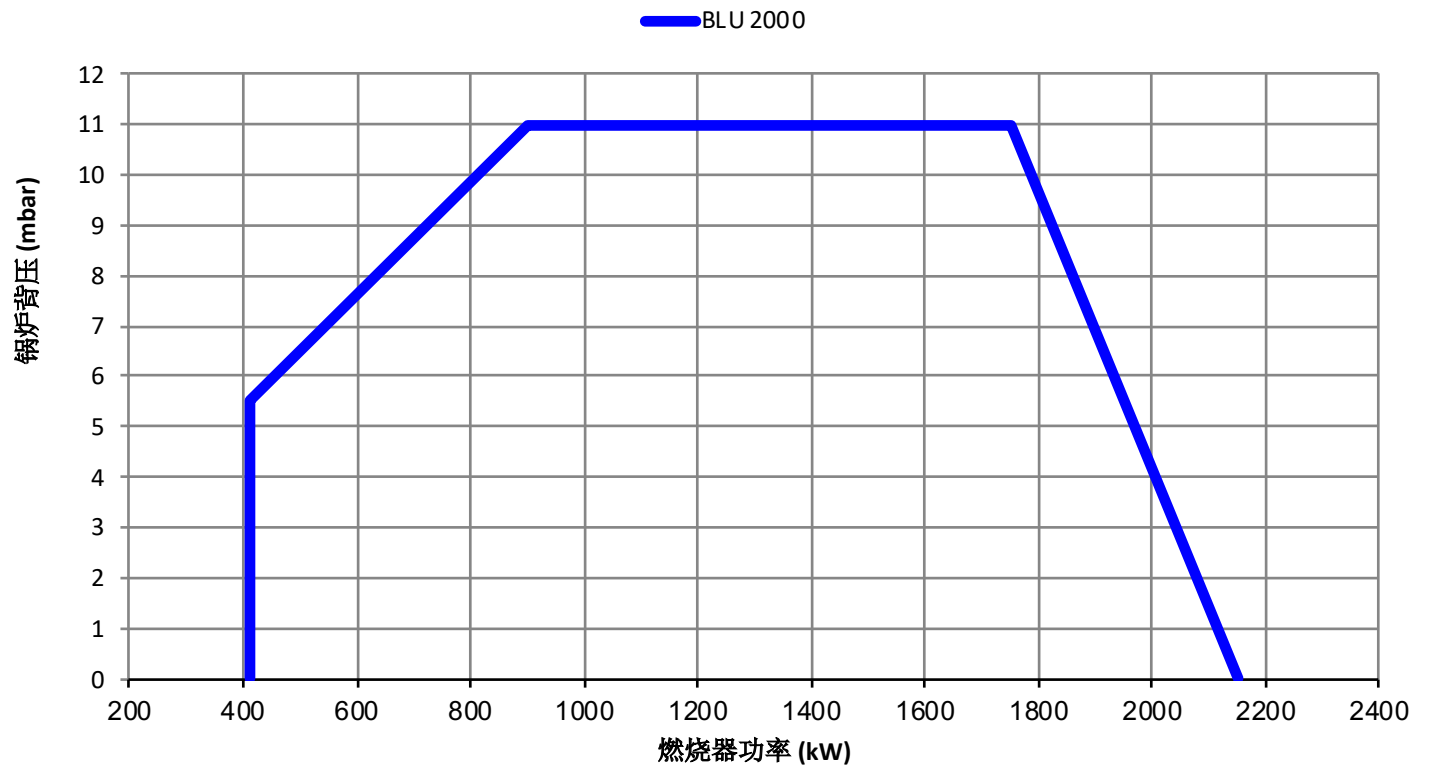
技术特征



BLU 2000.2 PAB

BLU 2000	
· 欧标低氮排放等级 2 · 电离子探针检测火焰。 · 最低风压开关保护。 · 可移动燃烧头位置, 调整功率。 · 噪音低 < 80 dB(A)。	· 液化气燃烧只需更换喷嘴套件。 · 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。 · 电控箱的电气保护等级 IP 40。 · 燃气阀组 MBDLE, 可安装VPS 504 检漏器。 · 燃气阀组 VGD, 可安装 LDU 11 检漏器。
BLU 2000.2 PAB	BLU 2000.2 PR
· 两段 (小火/大火)。 · 伺服电机调节风门挡板控制风量。	· 比例调节。 · 伺服电机调节风门挡板控制风量。

工作曲线

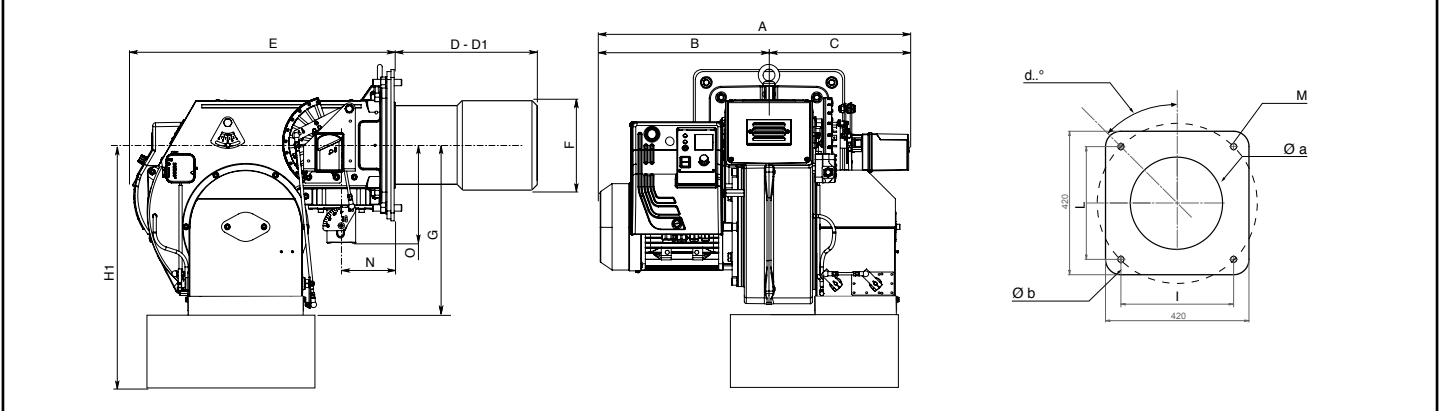


技术参数

型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	燃气阀组		供气压力 mbar
						订货编号	简称	
BLU 2000 .2 PAB/PR	414 - 2150	950 x 1300 x 900	175	3.0	3.8	3144711	MBDLE420 - RP50	75 - 360
						3144715	VDG20.530 - RP50	60 - 500

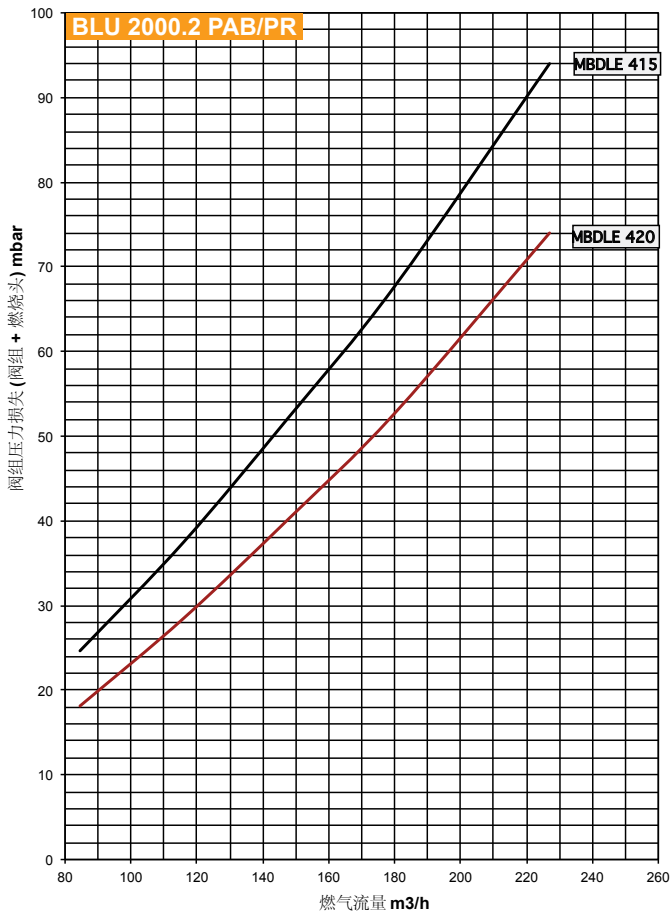
安装尺寸

BLU 2000



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 2000 .2 PAB/PR	345	445	545	724	393	331	680	270	420	680	240	240	M14	125	250	280	340	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL



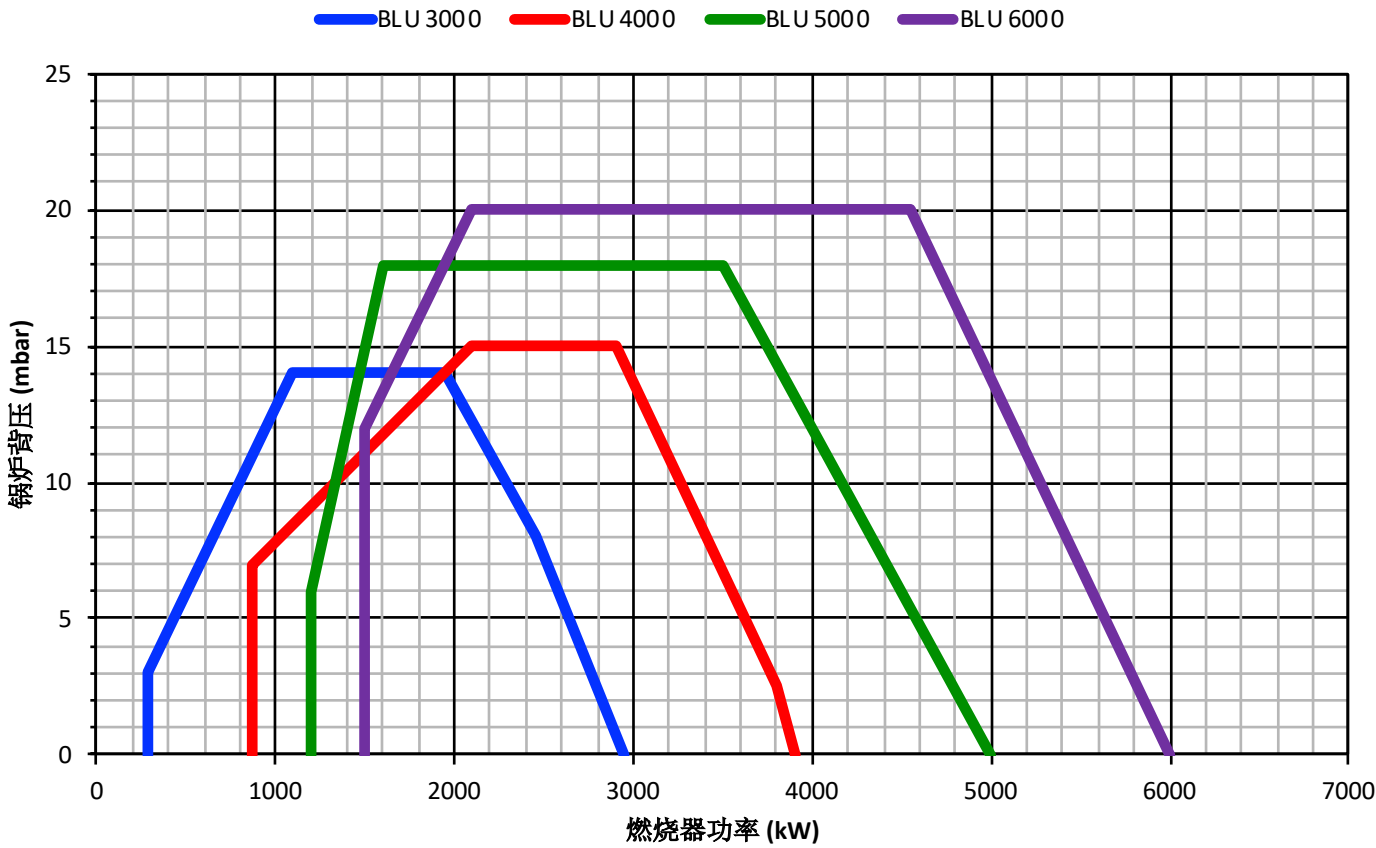
技术特征



BLU 6000.2 PR

- BLU 3000 - 4000 - 5000- 6000. 2 PR
- 欧标低氮排放等级 2
 - 比例调节。
 - 伺服电机调节风门挡板控制风量。
 - 电离子探针检测火焰。
 - 最低风压开关保护。
 - 可移动燃烧头位置扩大功率范围。
 - 城市煤气, 沼气和液化气燃烧需要提前订制。
 - 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。
 - 电控箱的电气保护等级 IP 40。
 - 燃气阀组 VGD 。
 - 可安装检漏器 LDU 11。

工作曲线

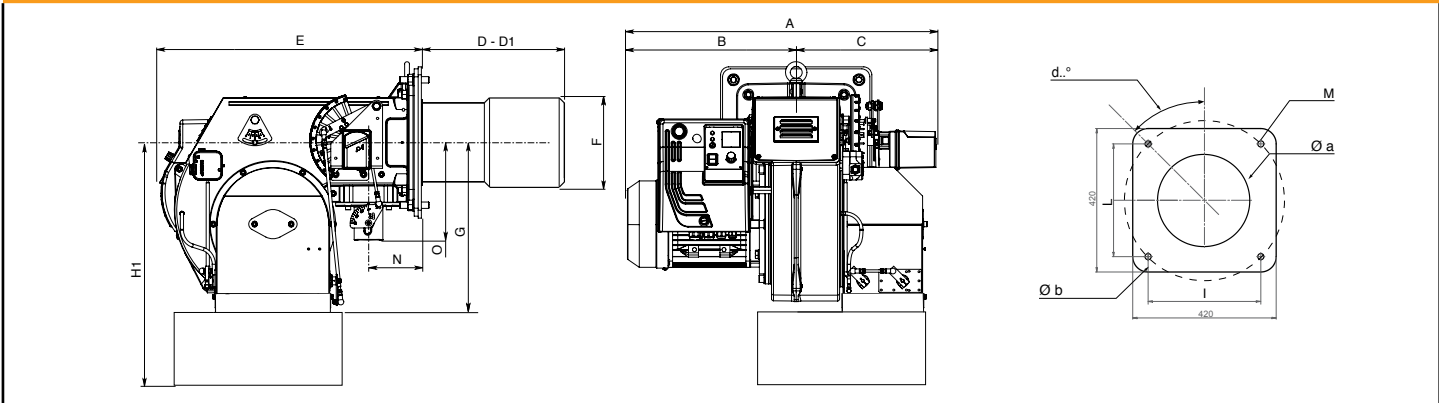


技术参数

型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	噪音 dB(A)	燃气阀组		供气压力 mbar
							订货编号	简称	
BLU 3000 .2 PR	290 - 2950	950 x 1300 x 900	81	4.0	4.6	92	3144715	VDG20.530 - RP50	60 - 500
							3144712	VDG40.065 - DN65	55 - 700
BLU 4000 .2 PR	875 - 3900	1140 x 1620 x 940	161	7.5	9.5	88	3144715	VGD20.503 - RP50	170 - 600
							3144716	VDG40.080 - DN80	50 - 700
BLU 5000 .2 PR	1200 - 5000	1575 x 1575 x 1042	411	11.0	13.0	92	3144712	VGD40.065 - DN65	140 - 700
							3144717	VGD40.100 - DN100	45 - 700
BLU 6000 .2 PR	1500 - 6000	1580 x 1630 x 1090	411	15.0	16.5	93	3144712	VGD40.065 - DN65	140 - 700
							3144717	VGD40.100 - DN100	45 - 700

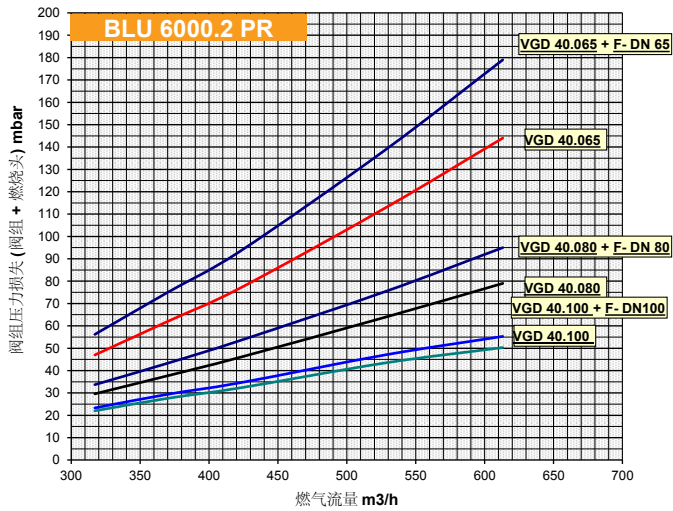
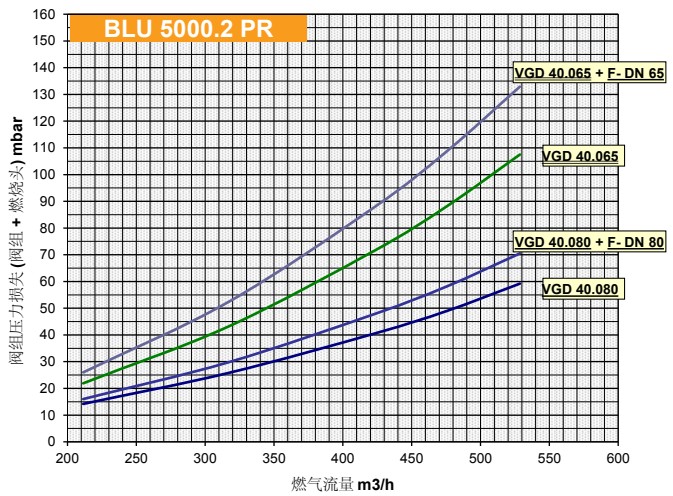
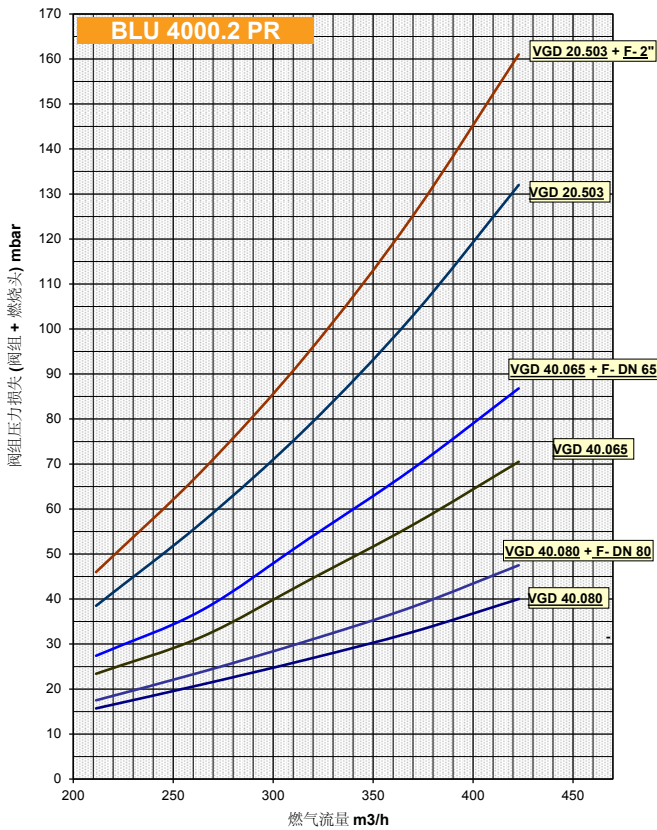
安装尺寸

BLU 3000 - 4000 - 5000- 6000



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 3000 .2 PR	380	480	580	775	424	351	657	300	420	680	315	315	M16	133	245	320	445	45°
BLU 4000 .2 PR	365	450	565	941	448	493	780	320	471	746	315	315	M16	195	250	340	445	45°
BLU 5000 .2 PR	375	470	575	1019	495	524	970	320	570	965	330	330	M16	195	250	380	467	45°
BLU 6000 .2 PR	375	470	575	1069	545	524	970	360	570	965	330	330	M16	195	250	380	467	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL



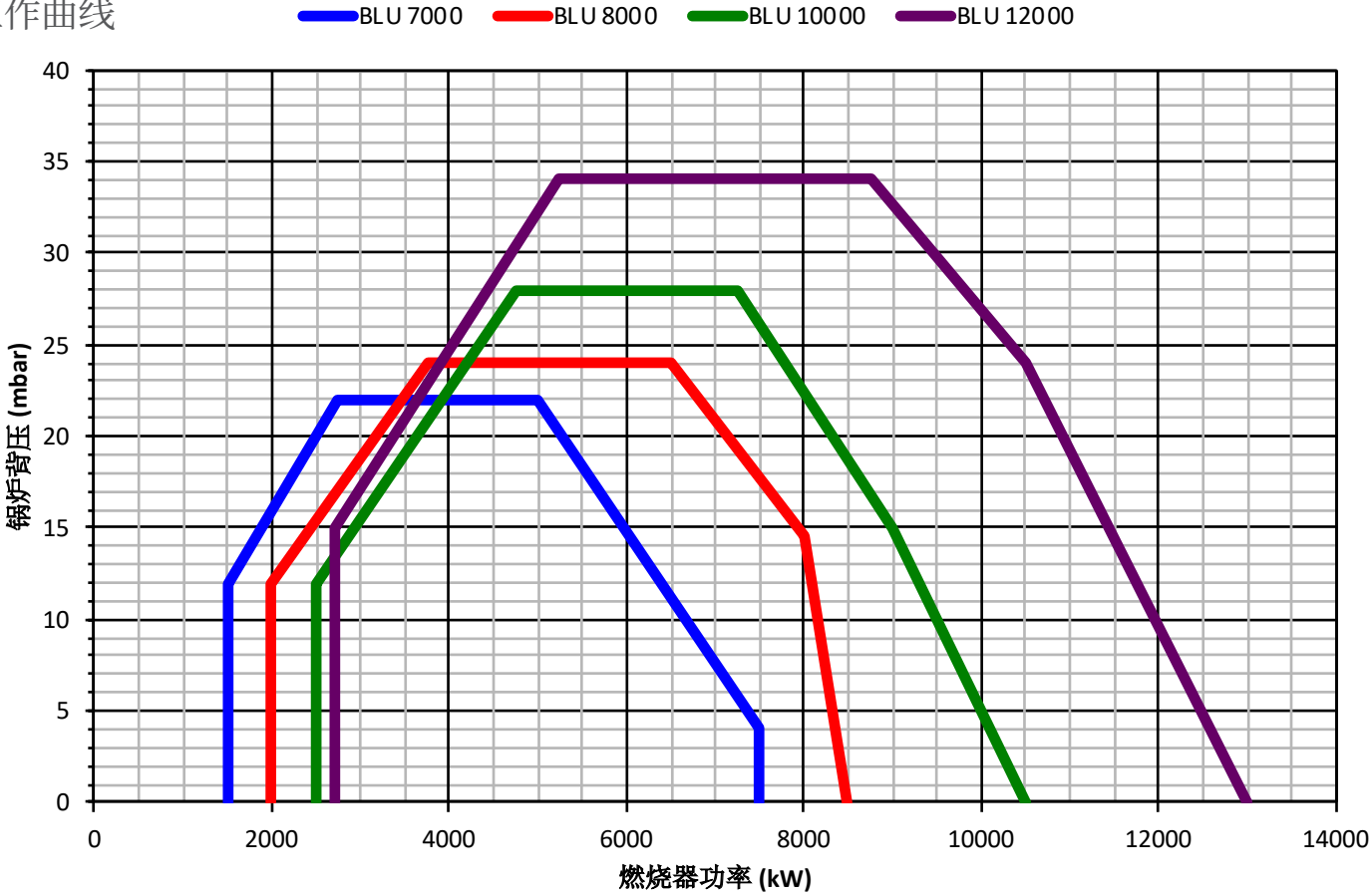
技术特征



BLU 8000.2 PR

- BLU 7000 - 8000 - 10000 - 12000 .2 PR
- 欧标低氮排放等级 2
 - 比例调节。
 - 伺服电机调节风门挡板。
 - 电离子探针检测火焰。
 - 最低风压开关保护。
 - 可移动燃烧头位置扩大功率范围。
 - 单独点火枪, 含点火电磁阀。
- 城市煤气, 沼气和液化气燃烧需要提前订制。
 - 适合AC230V, 50 Hz, 60 Hz需要另外订制。
 - 电控箱的电气保护等级 IP 40。
 - 燃气阀组 VGD 。
 - 可安装检漏器 LDU 11。

工作曲线

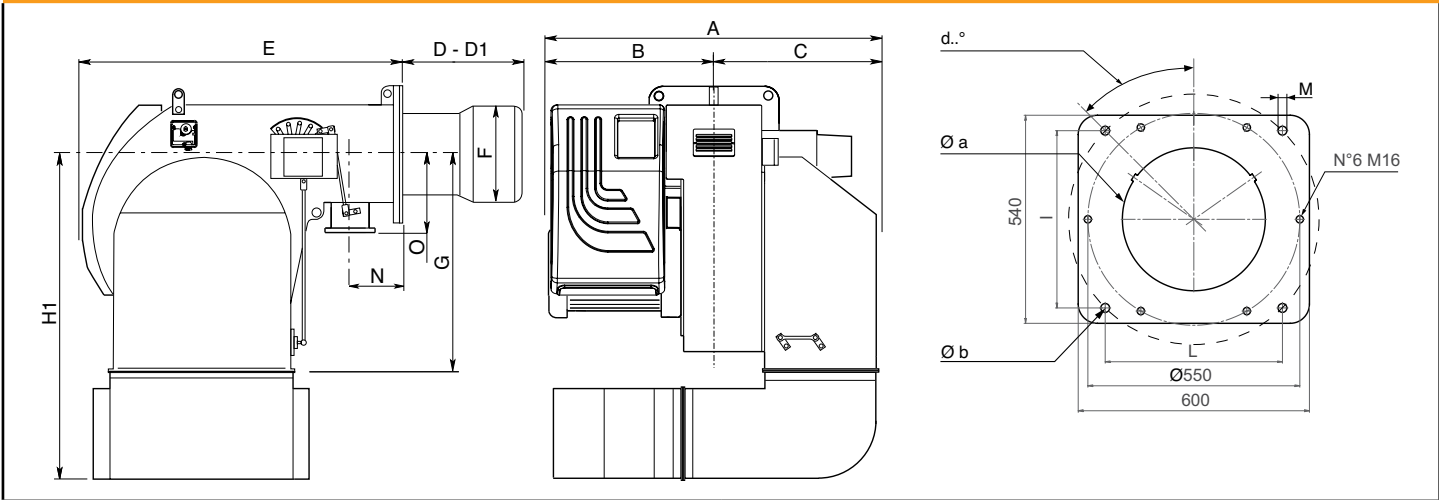


技术参数

型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	噪音 dB(A)	燃气阀组		供气压力 mbar
							订货编号	简称	
BLU 7000 .2 PR	1500 - 7500	1750 x 2380 x 1460	250	15.0	16.5	94	3144716	VDG40.080 - DN80	140 - 700
							3144947	VGD40.125 - DN125	60 - 700
BLU 8000 .2 PR	2000 - 8500	1750 x 2380 x 1460	250	18.5	20.0	95	3144716	VDG40.080 - DN80	210 - 700
							3144947	VGD40.125 - DN125	85 - 700
BLU 10000 .2 PR	2500 - 10500	1750 x 2380 x 1460	411	22.0	23.5	96	3144716	VDG40.080 - DN80	290 - 700
							3144947	VGD40.125 - DN125	115 - 700
BLU 12000 .2 PR	2700 - 13000	1750 x 2380 x 1460	411	37.0	38.5	96	3144717	VGD40.100 - DN100	230 - 700
							3144947	VGD40.125 - DN125	175 - 700

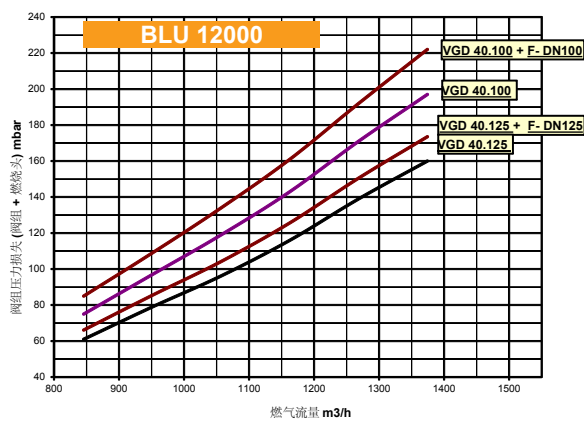
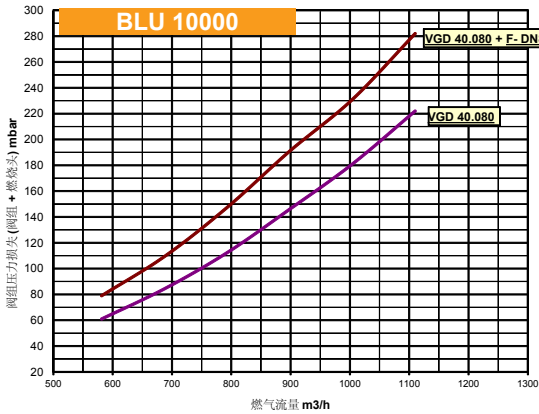
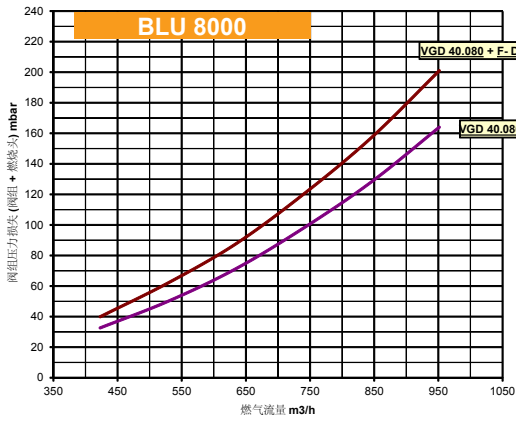
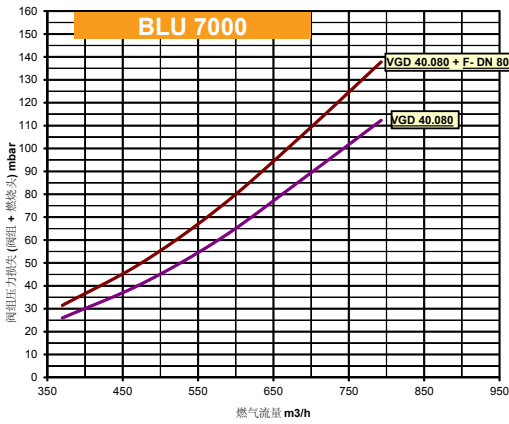
安装尺寸

BLU 7000 - 8000 - 10000 - 12000



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 7000 .2 PR	470	630	770	1210	585	625	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232	440	650	45°
BLU 8000 .2 PR	470	630	770	1280	655	625	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232	440	650	45°
BLU 10000 .2 PR	470	640	790	1310	685	625	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232	440	650	45°
BLU 12000 .2 PR	470	640	790	1420	795	625	1212	450	775	1270	460	460	M20	195	232	470	650	45°

H1 - 带消音器装置。可选件。 操作手册 D=TC, D1=TL



技术特征

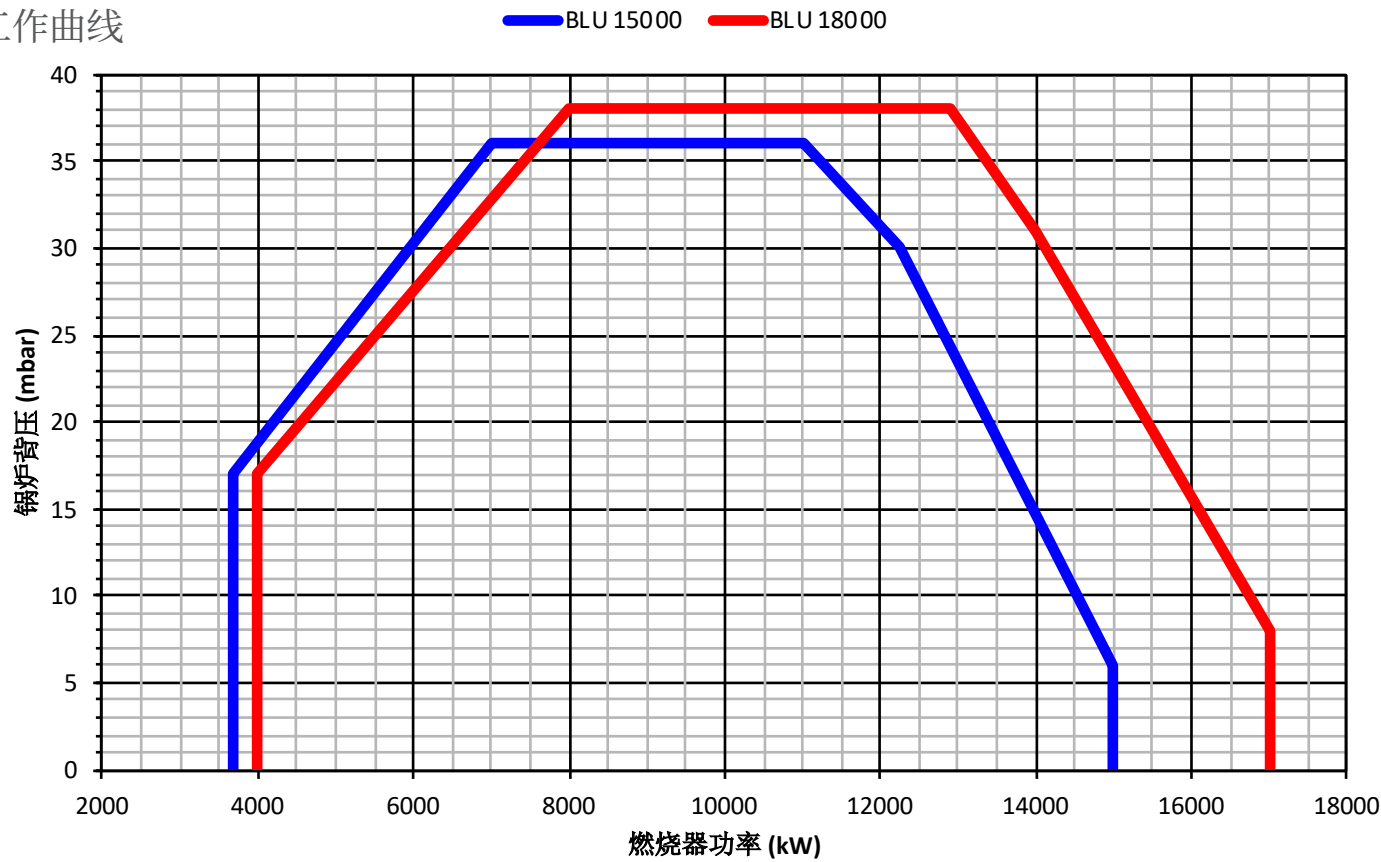


BLU 18000.2 PR

BLU 15000.- 18000.2 PR

- 欧标低氮排放等级 2
- 比例调节。
- 伺服电机调节风门挡板。
- 电离子探针检测火焰。
- 可移动燃烧头位置扩大功率范围。
- 最低风压开关保护。
- 单独点火枪, 含点火电磁阀。
- 城市煤气, 沼气和液化气燃烧需要提前订制
- 电源AC 230V, 50 Hz 的国家都能用。60 Hz 的国家需要另外订制。
- 电控箱的电气保护等级 IP 55。
- 燃气阀组 VGD 。
- 可安装检漏器 LDU 11。

工作曲线

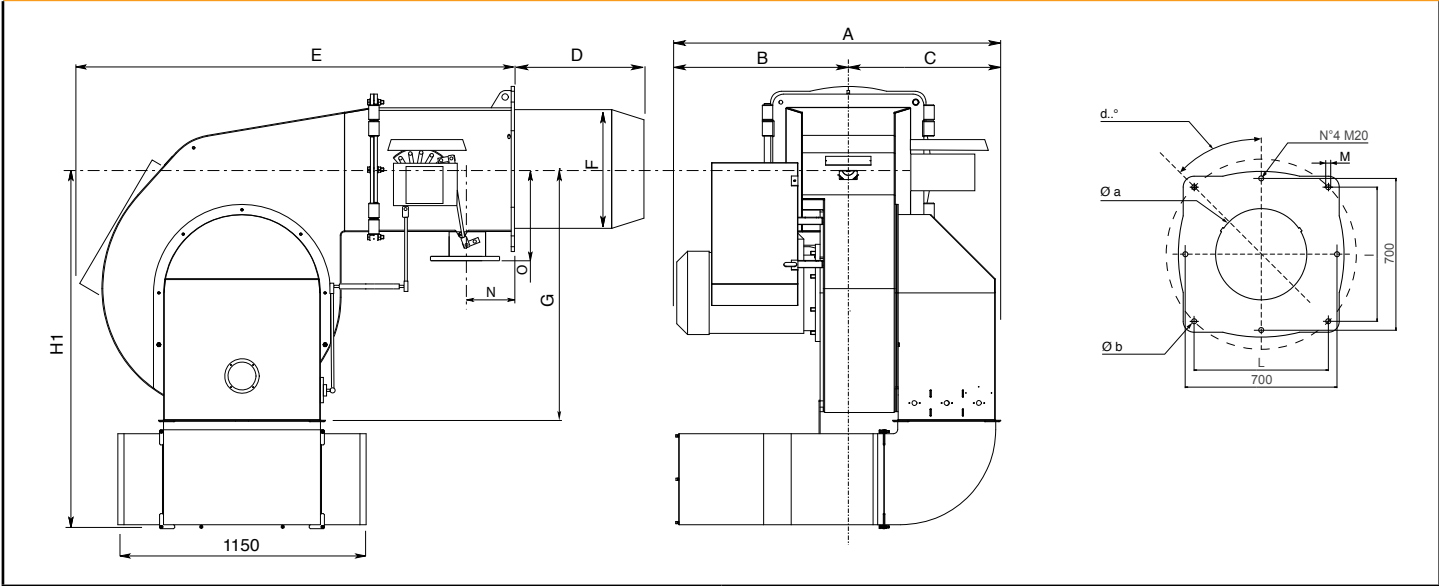


技术参数

型号	功率范围 kW	包装纸箱尺寸 mm	重量 kg	电机功率 kW	耗电功率 kW	噪音 dB(A)	燃气阀组		供气压力 mbar
							订货编号	简称	
BLU 15000 .2 PR	3690 - 15000	2140 x 2820 x 1960	250	45.0	47.0	97	3144947	VGD40.125 - DN125	150 - 700
							TBA	VGD40.150 - DN150	125 - 700
BLU 18000 .2 PR	4000 - 17000	2140 x 2820 x 1960	411	55.0	58.0	97	3144947	VGD40.125 - DN125	170 - 700
							TBA	VGD40.150 - DN150	150 - 700

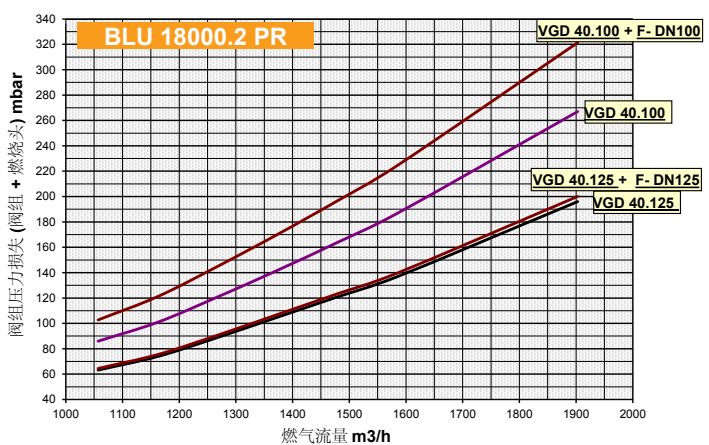
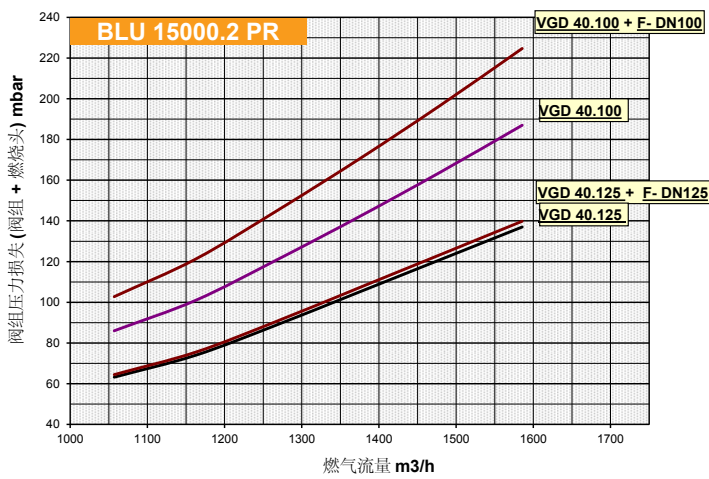
安装尺寸

BLU 15000 - 18000



型号	燃烧头长度			燃烧器外形尺寸												锅炉开孔尺寸		
	TC	TM	TL	A	B	C	E	F	G	H1	I	L	M	N	O	a	b	d°
BLU 15000 .2 PR	590	710	810	1530	810	720	1860	550	1320	1670	619	619	M20	210	320	570	875	45°
BLU 18000 .2 PR	590	710	810	1580	860	720	1860	550	1320	1670	619	619	M20	210	320	570	875	45°

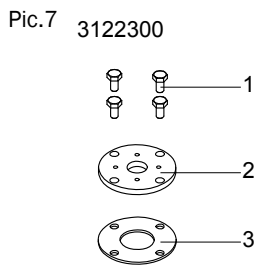
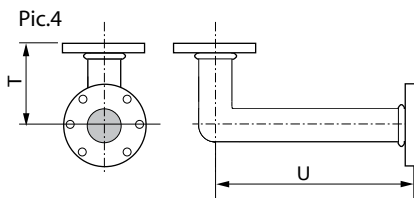
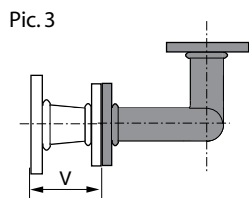
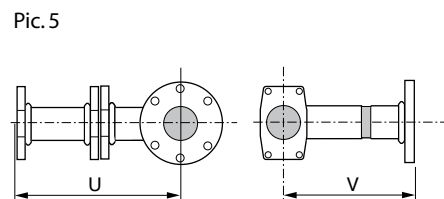
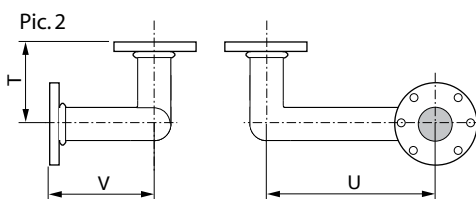
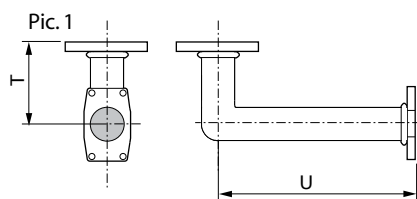
H1 - 带消音器装置。可选件。操作手册 D=TC, D1=TL



连接管安装尺寸

燃烧器 - 阀组连接管	名称	订货编号	图号	尺寸			包装尺寸			
				T	U	V	X	Y	Z	kg
KITADAPTOR-MAXGAS40-120	MAX GAS 40-120	3122299	6	-	-	-	200	250	30	0.1
KITADAPTOR-MAXGAS170-250	MAX GAS 170-250	3122300	7	-	-	-	200	250	30	0.2
GTCP RP50 DN65 platform 260	GTCP-RP50-DN65-260	3141842	5	-	211	165	350	330	350	8
GTCP RP50 platform 280	GTCP-RP50-280	3142074	1	85	400	-	320	600	180	6.1
GTCP RP50 platform 280/320/380	GTCP-RP50-280/320/380	3142075	1	85	588	-	420	600	230	7.2
GTCP DN65 platform 280/320	GTCP-DN65-280/320	3142197	2	104	560	104	570	730	400	11.2
GTCP DN65 platform 280/320 *	GTCP-DN80-280/320	3142069	2	125	560	125	570	730	400	12.4
GTCP DN65 platform 380	GTCP-DN65-380	3142071	2	125	668	125	620	850	500	13.3
GTCP DN65 platform 380 *	GTCP-DN65-380	3142070	2	125	668	125	570	730	400	12.6
GTCP reducer from DN100 to DN80 platform 320/380 (*)	GTCP-REDUCERDN100TODN80	3142073	3	-	-	130	360	260	210	7
GTCP adapter from DN80 to DN65 platform 280/320/380	GTCP-ADAPTORDN80TODN65	3142935	3	-	-	120	360	260	210	7
GTCP adapter from DN80 to RP50 platform 280/320/380	GTCP-ADAPTORDN80TORP50	3143080	3	-	-	80	360	260	210	7
GTCP DN125 platform 380	GTCP-DN125-380	3142198	2	125	718	164	360	1200	380	21
GTCP DN65 platform 630	GTCP-DN65-630	3142423	2	202	820	108	360	1200	380	15
GTCP DN80 platform 630/710	GTCP-DN80-630/710	3142424	2	221	820	129	360	1200	380	16
GTCP DN100 platform 630/710	GTCP-DN100-630/710	3142422	2	165	820	165	360	1200	380	21
GTCP DN125 platform 630/710 #	GTCP-DN125-630/710	TBA	2	212	900	202	360	1200	380	21
GTCP reducer from DN125 to DN100 #	GTCP-REDUCERDN125TODN100	3142425	3	-	-	137	360	260	210	13
GTCP DN150 platform 630/710	GTCP DN150 platform 630/710 Blu	TBA	2	172	900	236				

Both codes necessary for gas train DN125



备选配件 - 液化气喷嘴

订货编号	名称	适用
3122301	KITLPG-MAXGAS40-120	MAX GAS 40-120
3122302	KITLPG-MAXGAS170-250	MAX GAS 170-250
3142431	KITLPG-MAXGAS350-500	MAX GAS 350-500
3124488	KITLPG-BLU700.1	BLU 700.1
3124489	KITLPG-BLU1000.1-1500.1	BLU 1000.1-1200.1-1500.1
3142667	KITLPG-BLU1700.1-2000.1	BLU 1700.1-2000.1



备选配件 - 消音器

订货编号	名称	燃气
3122297	KITSIL - 260	BLU 700.1 - 1200.1
3122298	KITSIL - 280	BLU 1500.1 - 2000.1
3141913	KITSIL - 320	BLU 3000.1 - 4000.1
3141914	KITSIL - 380	BLU 5000.1 - 6000.1
3142276	KITSIL - 630	BLU 7000.1 - 12000.1
3142668	KITSIL - 710	BLU 15000.1 - 18000.1



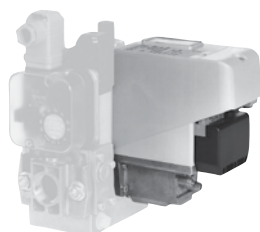
俄罗斯
7 MW 热水锅炉
BLU 10000.1 PR / 天然气



马来西亚
8 TPH 蒸汽锅炉
BLU 8000.1 PR / 天然气

备选配件 - 检漏装置

订货编号	名称	适用
3122303	KITTC-VPS504-MB-VGDDN65-80	Kit tightness control VPS504 for MB and VGD65-80 valve
3142314	KITTC-LDU11	Kit tightness control LDU



KITTC-VPS504-MB
VPS504检漏套件



KITTC-LDU11
LDU11检漏套件

备选配件 - 燃气压力高开关保护

订货编号	名称	适用
3141921	KITPRES50	100÷5800 kW
3142033	KITPRES150	7000÷25000 kW



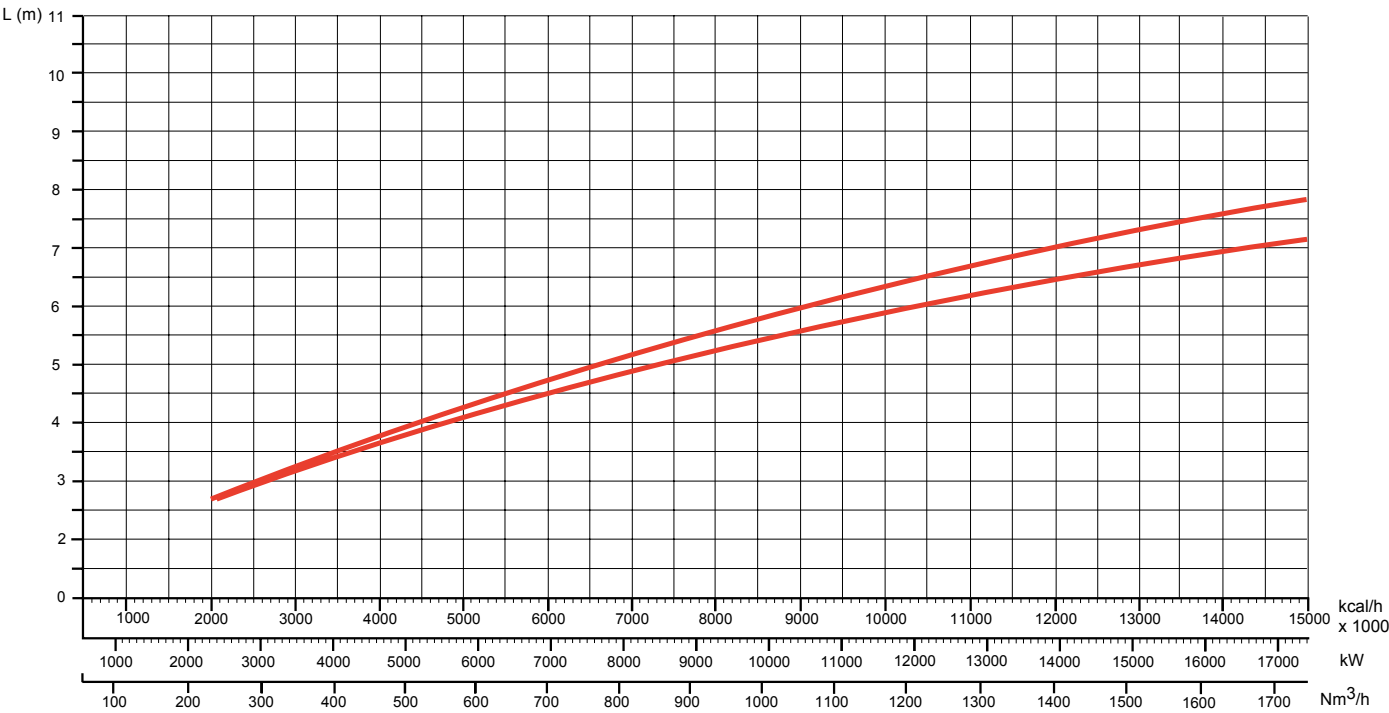
KITPRES 150
燃气压力高开关保护



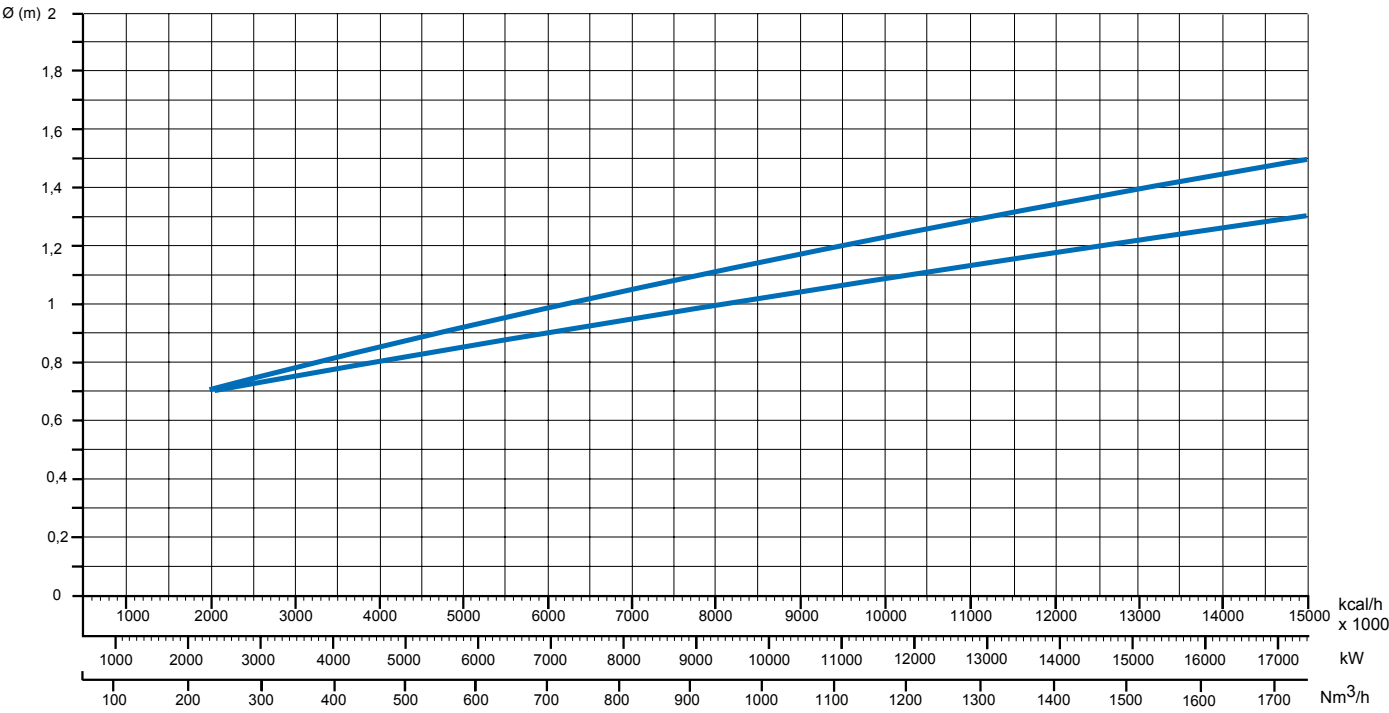
KITPRES 50
燃气压力高开关保护

火焰尺寸图 BLU 3000.1 - 18000.1 PR

燃气火焰长度



燃气火焰直径



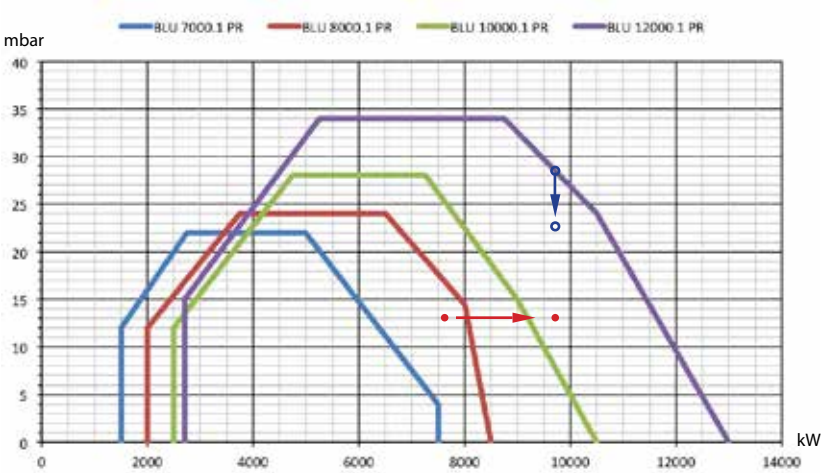
海拔高度修正

温度	空气密度	海拔高度												
°C	kg/m	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
0	1,293	1,073	1,042	1,012	0,982	0,954	0,926	0,899	0,873	0,847	0,823	0,799	0,775	0,753
5	1,270	1,054	1,023	0,993	0,965	0,936	0,909	0,883	0,857	0,832	0,808	0,784	0,761	0,739
10	1,247	1,035	1,005	0,976	0,947	0,920	0,893	0,867	0,842	0,817	0,793	0,770	0,748	0,726
15	1,226	1,017	0,988	0,959	0,931	0,904	0,878	0,852	0,827	0,803	0,780	0,757	0,735	0,714
20	1,205	1,000	0,971	0,943	0,915	0,888	0,863	0,837	0,813	0,789	0,766	0,744	0,722	0,701
25	1,185	0,983	0,955	0,927	0,900	0,874	0,848	0,823	0,799	0,776	0,754	0,732	0,710	0,690
30	1,165	0,967	0,939	0,911	0,885	0,859	0,834	0,810	0,786	0,763	0,741	0,720	0,699	0,678
40	1,128	0,936	0,909	0,882	0,857	0,832	0,807	0,784	0,761	0,739	0,717	0,697	0,676	0,657
50	1,093	0,907	0,881	0,855	0,830	0,806	0,782	0,760	0,738	0,716	0,695	0,675	0,655	0,636
60	1,060	0,880	0,854	0,829	0,805	0,782	0,759	0,737	0,715	0,695	0,674	0,655	0,636	0,617
80	1,000	0,830	0,806	0,782	0,760	0,737	0,716	0,695	0,675	0,655	0,636	0,618	0,600	0,582
100	0,946	0,786	0,763	0,740	0,719	0,698	0,678	0,658	0,639	0,620	0,602	0,585	0,567	0,551
150	0,834	0,693	0,672	0,653	0,634	0,615	0,598	0,580	0,563	0,547	0,531	0,515	0,500	0,486
200	0,746	0,619	0,601	0,584	0,567	0,550	0,534	0,519	0,504	0,489	0,475	0,461	0,448	0,434
250	0,675	0,560	0,544	0,528	0,513	0,498	0,483	0,469	0,456	0,442	0,429	0,417	0,405	0,393
300	0,616	0,511	0,496	0,482	0,468	0,454	0,441	0,428	0,416	0,404	0,392	0,380	0,369	0,359

燃烧器功率修正

根据系统所需的燃烧器功率或指定的燃料流量, 考虑海拔高度的因素来计算实际所需的功率:

例如:
锅炉所需的燃烧器功率 : 7600 kW/hr
锅炉炉膛背压 : 13 mbar
安装现场的海拔高度 : 2000 米
锅炉房的室内温度 : 20度
按以以上表格, 修正系数 =0.789



锅炉功率修正:
实际所需出力在 $=7600 / 0,789 = 9633 \text{ kW}$

锅炉背压修正:
BLU 12000.1 PR @ 9633 kW $= 28.5 \text{ mbar}$
实际燃烧器克服背压在 $= 28.5 * 0,789 = 22.5 \text{ mbar}$



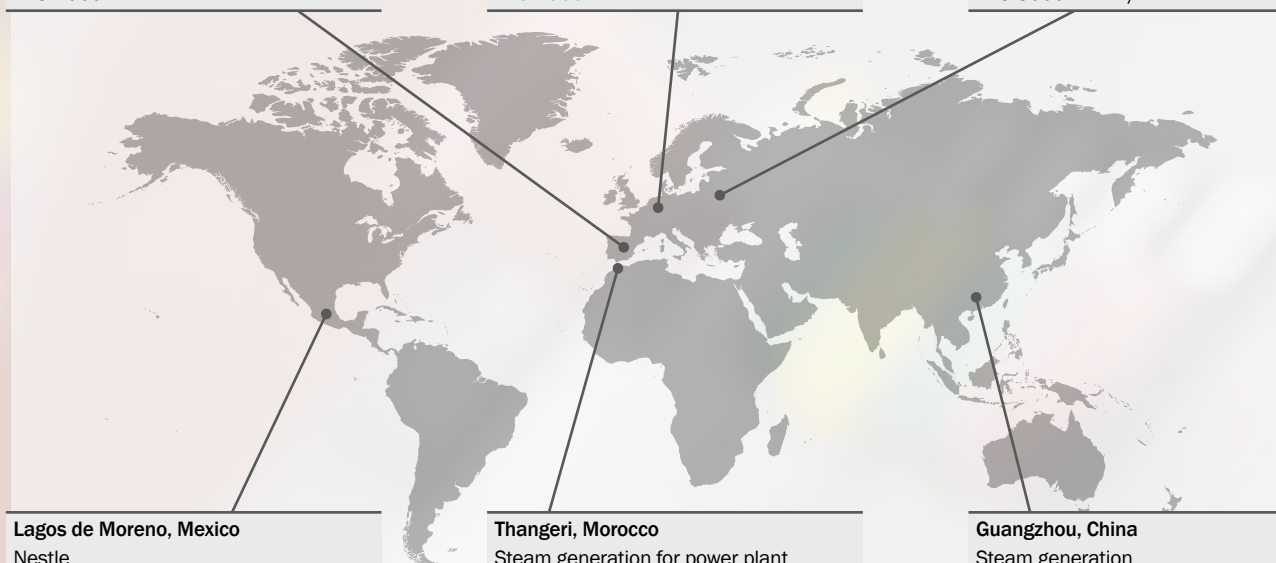
Villacañas, Toledo, Spain
Furniture industry waste
BLU 4000.1 PR



Köln, Germany
Heating of the building complex
BLU 1500.1 LN PR



Berioza, Belarus
Cheese and other milk production
BLU 8000.1 PRE / LMV



Lagos de Moreno, Mexico
Nestle
MULTIFLAM 1500.1 PRE / ETAMATIC

Thangeri, Morocco
Steam generation for power plant
BLU 4000.1 PR

Guangzhou, China
Steam generation
BLU 18000.1 PR





青海
20 TPH 蒸汽锅炉
BLU TS 20000.1 PR / 天然气



郑州, 河南
15 TPH 冷凝蒸汽锅炉
BLU 15000.1 PR / 天然气



沈阳, 辽宁
15 TPH 过热蒸汽锅炉
MAIOR P 1500.1 PR-MD / 轻油



石家庄, 河北
2 TPH 蒸汽锅炉
BLU 1700.1 PAB / 天然气



广州, 广东
1.4MW 热水锅炉
BLU 1700.1 PAB / 天然气



北京创业大厦

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

山东前田 铸铁模块炉

CZZS2.80-90/65-Q-MF7

燃烧器型号:

BLU 4000 FGR x 2

北京市种子管理站

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

山东前田 铸铁模块炉

CZZS2.80-90/65-Q-MF7

燃烧器型号:

BLU 4000 FGR x 2



北京市第十三中学分校

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

山东前田 铸铁模块炉

CZZS1.05-90/65-Q-MF5

燃烧器型号:

BLU 1500 FGR x 2

北京世贸奥临住宅小区

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

江苏双良 WNS 4.2-1.0/95/70-Q

山东威玛 CZZS1.40-90/65-Q-MF5

燃烧器型号:

BLU 6000 FGR x 5

BLU 2000 FGR x 1



北京阅西山住宅小区

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

江苏双良

WNS 4.2-1.0/95/70-Q

燃烧器型号:

BLU 7000 FGR x 2



中材集团人工晶体研究院

要求<80mg/m³

实际 <50mg/m³

锅炉品牌:

江苏双良

WNS 2.1-1.0/95/70-Q

燃烧器型号:

BLU 3000 FGR x 3





北京万博苑住宅小区

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:江苏润利

WNS 4.2-1.0/95/70-Q

WNS 2.8-1.0/95/70-Q

燃烧器型号:

BLU 6000 FGR x 1

BLU 4000 FGR x 2

北京首开广场

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

山东青岛法罗力

WNS 4.2-1.0/95/70-Q

燃烧器型号:

BLU 6000 FGR x 2



北京市稻香湖温泉酒店

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

山东青岛法罗力

WNS 4.2-1.0/95/70-Q

燃烧器型号:

BLU 6000 FGR x 2

Ecoflam

安德路 47号院居民小区

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

福建锅炉厂

WNS 4.2-1.0/115/70-Q

燃烧器型号:

BLU 6000 FGR x 2



中国成套设备进出口(集团)

总公司

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

青岛进一

CWNS 0.7/95/70-Q

燃烧器型号:

BLU 1500 FGR x 1

北京赵全营镇政府

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:

山西吉祥

WNS 2.8-1.0/95/70-Q

燃烧器型号:

BLU 6000 FGR x 2





北京统一石油化工有限公司

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌: 无锡锡能

YYW-2900 Y.Q : 2 x BLU 5000 FGR

YYW-2300 Y.Q : 2 x BLU 4000 FGR

CWNS1.4 85/60 : 1 x BLU 2000 FGR

北京希尔顿大酒店

要求<80mg/m³

实际 <50mg/m³

锅炉品牌:

WELLMAN (英国威曼)

4 TPH 蒸汽锅炉

燃烧器型号:

BLU 4000 FGR x 2



北京协和医院

要求<80mg/m³

实际 <50mg/m³

锅炉品牌:

BAY (德国 BAY)

10 TPH 蒸汽锅炉

燃烧器型号:

BLU 10000 FGR x 1

首都师范大学科德学院

要求<30mg/m³

实际 <20mg/m³

锅炉品牌:

无锡中正锅炉

WNS 5.6-1.0 /115/70-Q

燃烧器型号:

BLU TS 6000 PRE x 1



中国航空工业供销华北有限公司

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌:浙江特富

WNS 2.8-1.0/95/70-Q

燃烧器型号:

BLU 4000 FGR x 2

北京万博苑住宅小区

要求<30mg/m³

实际 <30mg/m³

锅炉品牌: 广州贝龙

WNS 2.8-1.0/95/70-Q

燃烧器型号:

1 x BLU 4000 FGR x 1



Ecoflam

www.ecoflam-burners.com

HEAD OFFICE
Via Roma, 64
31023 Resana (TV)

REGISTERED OFFICE
Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)

Tel.: +39 0423 719500
Fax: +39 0423 719580
Web: www.ecoflam-burners.com
Email: export@ecoflam-burners.com

Company subject to the direction and coordination of Ariston Thermo SpA.
Via A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN) - CF 01026940427

Version 10.1 - 13/05/2018

ECOFLAM Bruciatori S.p.A. reserves the right to make any adjustments, without prior notice, which is considered necessary or useful to its products, without affecting their main features.