

TS0077UK02

RS 300 ÷ 800/M BLU 系列 低NO_x比例调节运行燃气燃烧器



RS 300/M BLU	500/1350 ÷ 3800 kW
RS 400/M BLU	950/1830 ÷ 4590 kW
RS 500/M BLU	1000/2500 ÷ 5170 kW
RS 800/M BLU	1200/3500 ÷ 8100 kW

RS 300-400-500-800/M BLU 系列燃烧器为一体式设计,燃烧器的所有部件均被整合在一个整体内,使得安装更快和更容易。

该系列燃烧器的出力范围从1350 到 8100KW, 特别适用于热水锅炉和工业蒸汽发生器。

燃烧器可“平滑两段火”运行或选装PID 逻辑调节器或外部4~20mA/0~10V信号后实现“比例调节”运行。

比例调节器能使得燃烧器在出力范围内达到较高的比例调节率。燃烧器能精确达到用户所要求的所有指定负荷,并保持高水平的燃烧效率和稳定的设置,从而减少燃料和运行费用。

通过先进的仿真系统设计出来的燃烧头能确保燃烧污染物的低排放(NO_x<80mg/kWh)。

FS1 版本为间断运行,FS2版本为连续运行。

创新的反向叶片保证风机运行噪音低,电功消耗低,且容易使用和维护。



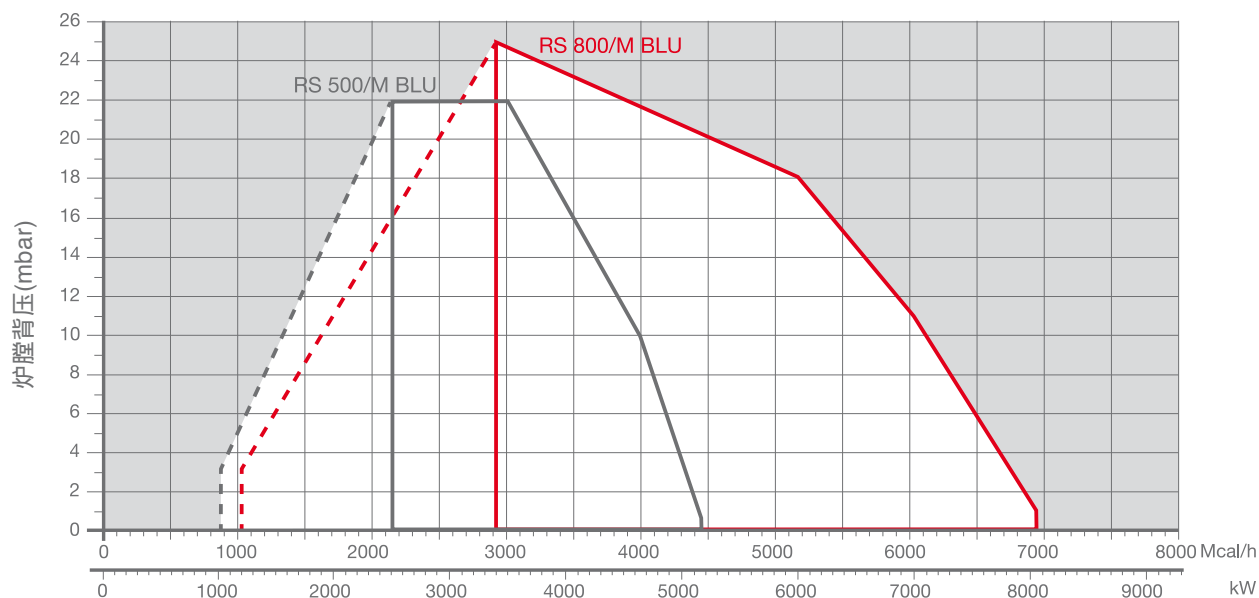
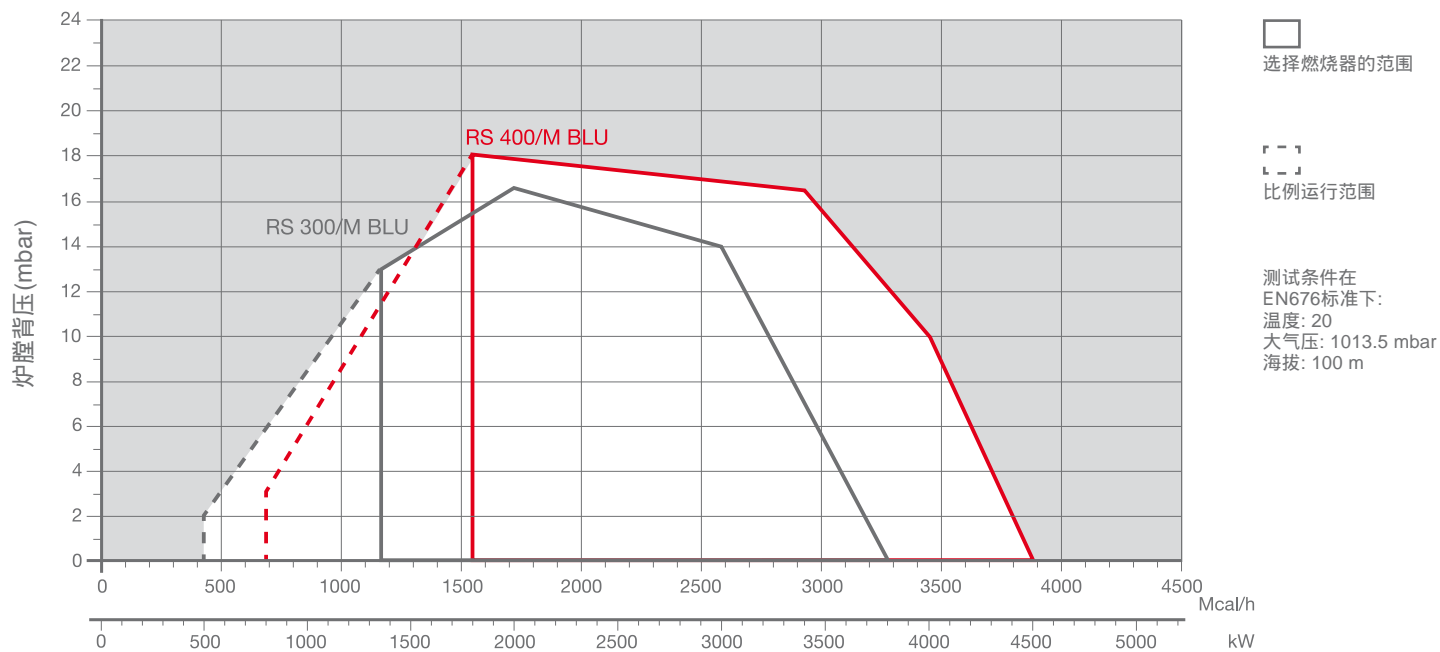
技术参数

型号	RS 300/M BLU	RS 400/M BLU	RS 500/M BLU	RS 800/M BLU
调节方式	比例调节			
最大功率时的调节比	5 ÷ 1			
伺服马达	Modificare: LKS 310 (FS1 版本) - SQM 10 (FS2 版本)			
	型号			
	运行时间	s		
输出功率	kW	500/1350 ÷ 3800	950/1830 ÷ 4590	1000/2500 ÷ 5170
	Mcal/h	430/1161 ÷ 3268	688/1548 ÷ 3870	860/2150 ÷ 4470
工作温度	最小/最大	0/60		
燃料空气参数				
G20 燃气的净热值	kWh/Nm ³	10		
G20 燃气的密度	kg/Nm ³	0,71		
G20 燃气的耗气量	Nm ³ /h	50/135 ÷ 380	80/180 ÷ 450	100/250 ÷ 520
G25 燃气的净热值	kWh/Nm ³	8,6		
G25 燃气的密度	kg/Nm ³	0,78		
G25 燃气的耗气量	Nm ³ /h	58/156 ÷ 442	93/209 ÷ 523	116/290 ÷ 605
LPG 燃气的净热值	kWh/Nm ³	25,8		
LPG 燃气的密度	kg/Nm ³	2,02		
LPG 燃气的耗气量	Nm ³ /h	--		
风机	型号	反向叶片		正向曲线叶片
助燃空气温度	最大 °C	60		
电气参数				
电源	Ph/Hz/V	3N/50/230-400 (± 10%)	3N/50/400 (± 10%)	3N/50/400 (± 10%)
控制电源	Ph/Hz/V	1/50/230 ~ (± 10%)		
控制盒	型号	RMG/M(间断运行)-LGK16(连续运行)		
电功率	kW	6	9	10,5
控制电功率	kW	--		
电气保护等级	IP	54		
电机电功率	kW	4,5	7,5	9,2
电机电流	A	15,8 - 9,1	23 - 16	18
电机启动电流	A	7 x In		8,1 x Nom
电机保护等级	IP	54		55
	型号	--		
点火变压器	V1 - V2	230V - 1x8 kV		
	I1 - I2	1A - 20mA		
运行方式	间歇(每24小时需停机一次)或连续(每72小时需停机一次)			
排放				
噪音	dB (A)	82	85	87
噪音输出	W	--		
CO	mg/kWh	< 10		
NOx	mg/kWh	< 80		
标准				
规范	90/396 - 89/336 (2004/108) - 73/23 (2006/95) EC			
标准	EN 676			
认证	CE 0085B00341			进行中

参考条件:
温度: 20 °C - 大气压:1000 mbar - 海拔高度:100 m a.s.l. - 噪音测试点距燃烧器1 米。

公司不断对产品进行改进,燃烧器的外观和尺寸,技术数据,设备和配件不断变化。
该手册包含经利雅路股份有限公司确认的有关信息,未经授权,不得泄漏该手册的信息,不得复制。

负荷图



燃料供应

燃气阀组

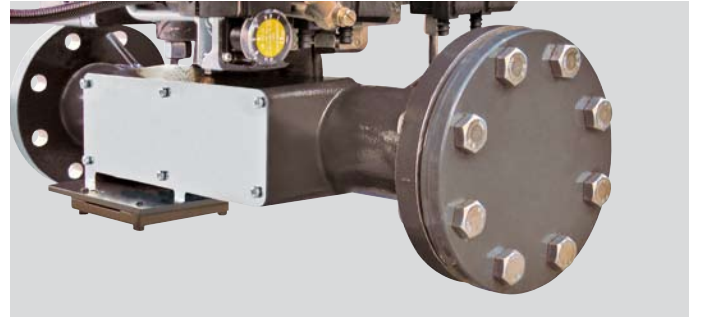
该燃烧器安装有由精确伺服马达带动蝶阀控制燃料量供应的蝶阀。

燃料可根据实际的运用情况从燃烧器的左侧或右侧供应。

当燃气管路中气压超过允许范围时,最大燃气压力开关将停止燃烧器的运行。

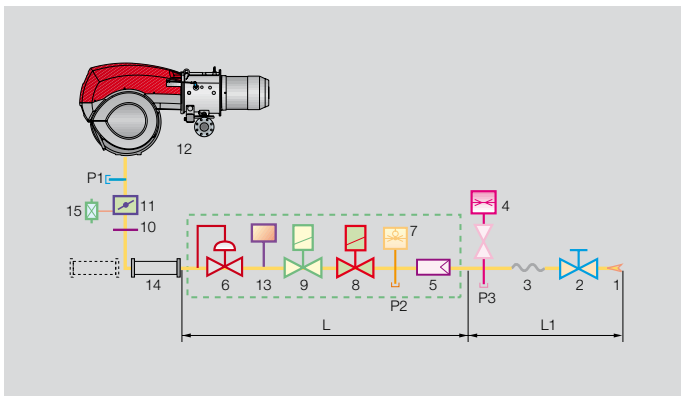
根据燃气的流量和燃气的供应压力选择最佳的燃气阀组。

燃气阀组有“整体式”(所有的部件含于一整体内)和“组合式”,有不带密封检查和带密封检查的阀组。

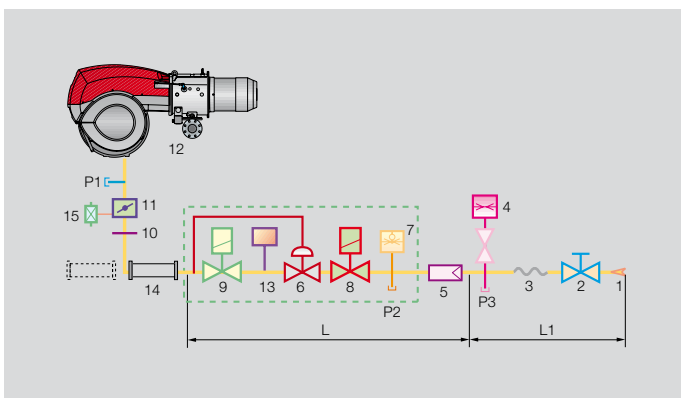


RS 300-400-500/M BLU 燃气调节蝶阀示例

“整体式”燃气阀组MBC1200



“组合式”燃气阀组MBC1900-3100-5000



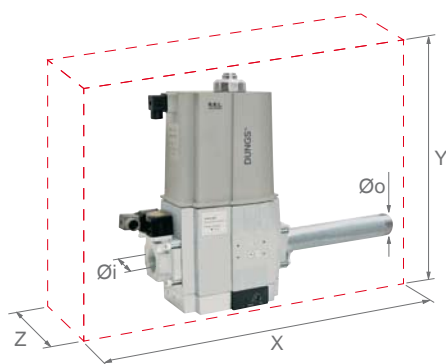
- | | |
|----|--|
| 1 | 燃气供应管路 |
| 2 | 手动阀 |
| 3 | 减震器 |
| 4 | 带按压式阀门的燃气压力表 |
| 5 | 过滤器 |
| 6 | 压力调节器(垂直式) |
| 7 | 最小燃气压力开关 |
| 8 | VS 安全电磁阀(垂直式) |
| 9 | VR 压力调节阀(垂直式) |
| 9 | 两级调节: - 点火负荷(快速开启)
- 满负荷(慢速开启) |
| 10 | 随燃烧器供应的法兰和法兰垫 |
| 11 | 燃气调节蝶阀 |
| 12 | 燃烧器 |
| 13 | 阀8和9的泄漏检测仪。根据EN676标准要求,对于最大出力大于1200KW的燃烧器必须配燃气泄漏检测仪。 |
| 14 | 燃烧器和燃气阀组连接头 |
| 15 | 最大燃气压力开关 |
| P1 | 燃烧头的燃气压力 |
| P2 | 压力调节阀后的燃气压力 |
| P3 | 燃气过滤阀前的燃气压力 |
| L | 单独供应的燃气阀组,编码见下表 |
| L1 | 由安装方负责 |

燃气阀组和燃烧器一样需符合 EN 676标准。

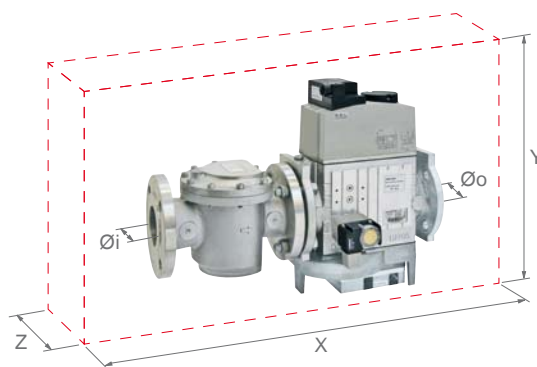
燃气阀组的尺寸取决于它们的结构。下表为适用于RS 300-400-500-800/M BLU 燃烧器的燃气阀组的最大尺寸,进、出口直径的尺寸,是否配燃气泄漏检测仪等。

“整体式”燃气阀组的最大工作压力为360mbar,“组合式”燃气阀组的最大燃气压力为500mbar。

“整体式”燃气阀组的调压范围在3~60mabr。对于DN65 DN80的阀组调压范围在20~40mbar,带法兰的“整体式”燃气阀组调压范围可更换稳压弹簧来改变(见阀组配件)。



不带燃气泄漏检测仪的
“整体式”燃气阀组示例



不带燃气泄漏检测仪的“组合式”
燃气阀组示例

	名称	编码	Ø i	Ø o	X mm	Y mm	Z mm	检漏装置
“整体式” 燃气阀组	MBC 1200 SE 50	3970221	2 ”	2 ”	573	424	161	不带
	MBC 1200 SE 50 CT	3970225	2 ”	2 ”	573	424	290	附带
“组合式” 燃气阀组	MBC 1900 SE 65 FC	3970222	DN 65	DN 65	583	430	237	不带
	MBC 1900 SE 65 FC CT	3970226	DN 65	DN 65	583	430	300	附带
	MBC 3100 SE 80 FC	3970223	DN 80	DN 80	633	500	240	不带
	MBC 3100 SE 80 FC CT	3970227	DN 80	DN 80	633	500	320	附带
	MBC 5000 SE 100 FC	3970224	DN 100	DN 100	733	576	350	不带
	MBC 5000 SE 100 FC CT	3970228	DN 100	DN 100	733	576	350	附带

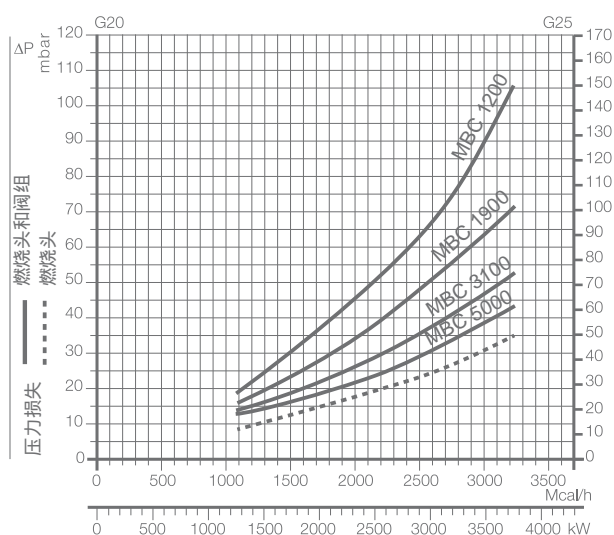
压力损失图

下图为能与燃烧器相匹配的燃气阀组的最小压力损失;再加上燃烧室的背压即可得总的燃烧器燃气压力损失。计算出的燃气压力损失即可当燃气的最低供气压力。

燃烧器运行时的最低燃气进气压力为15mbar。

具体地说,燃气阀组上下游的压差应该总是超过下表所列出的阀组压力损失。

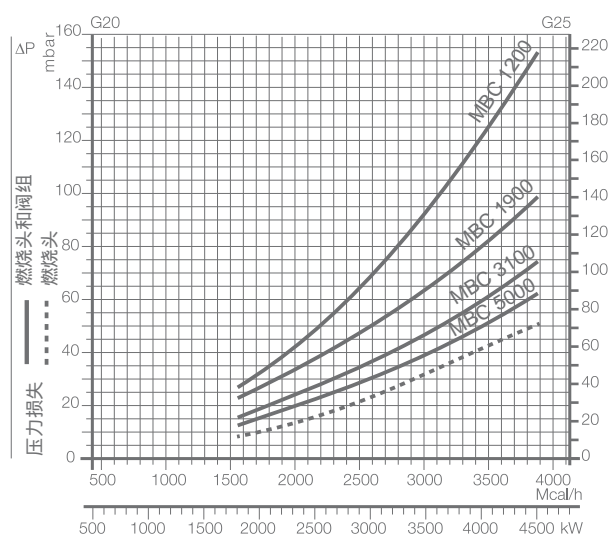
RS 300/M BLU(天然气)



燃气阀组	编码	适配器	检漏装置
MBC 1200 SE 50	3970221	3000826 (1)	不带
MBC 1200 SE 50 CT	3970225	3000826 (1)	附带
MBC 1900 SE 65 FC	3970222	3010221 (1)	不带
MBC 1900 SE 65 FC CT	3970226	3010221 (1)	附带
MBC 3100 SE 80 FC	3970223	3010222 (1)	不带
MBC 3100 SE 80 FC CT	3970227	3010222 (1)	附带
MBC 5000 SE 100 FC	3970224	3010223 (1)	不带
MBC 5000 SE 100 FC CT	3970228	3010223 (1)	附带

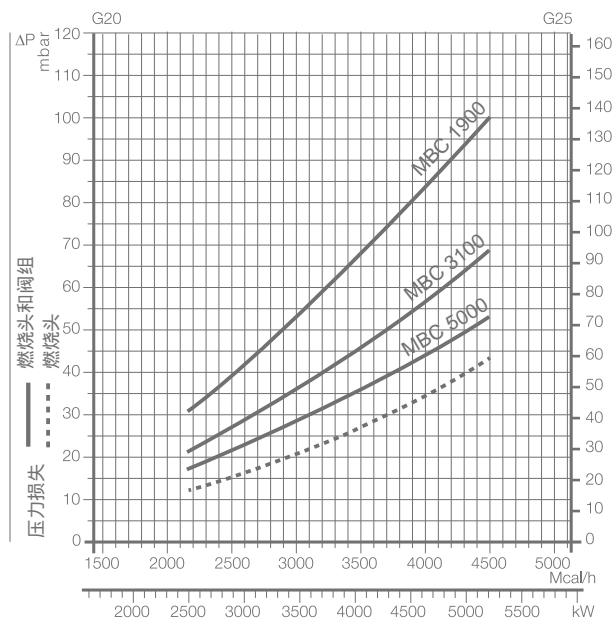
(1): "1" 型适配器(见阀组附件章节)。

RS 400/M BLU(天然气)



燃气阀组	编码	适配器	检漏装置
MBC 1200 SE 50	3970221	3000826 (1)	不带
MBC 1200 SE 50 CT	3970225	3000826 (1)	附带
MBC 1900 SE 65 FC	3970222	3010221 (1)	不带
MBC 1900 SE 65 FC CT	3970226	3010221 (1)	附带
MBC 3100 SE 80 FC	3970223	3010222 (1)	不带
MBC 3100 SE 80 FC CT	3970227	3010222 (1)	附带
MBC 5000 SE 100 FC	3970224	3010223 (1)	不带
MBC 5000 SE 100 FC CT	3970228	3010223 (1)	附带

RS 300/M BLU(天然气)



燃气阀组	编码	适配器	检漏装置
MBC 1900 SE 65 FC	3970222	3010221 (1)	不带
MBC 1900 SE 65 FC CT	3970226	3010221 (1)	附带
MBC 3100 SE 80 FC	3970223	3010222 (1)	不带
MBC 3100 SE 80 FC CT	3970227	3010222 (1)	附带
MBC 5000 SE 100 FC	3970224	3010223 (1)	不带
MBC 5000 SE 100 FC CT	3970228	3010223 (1)	附带

(1): “I”型适配器(见阀组附件章节)。

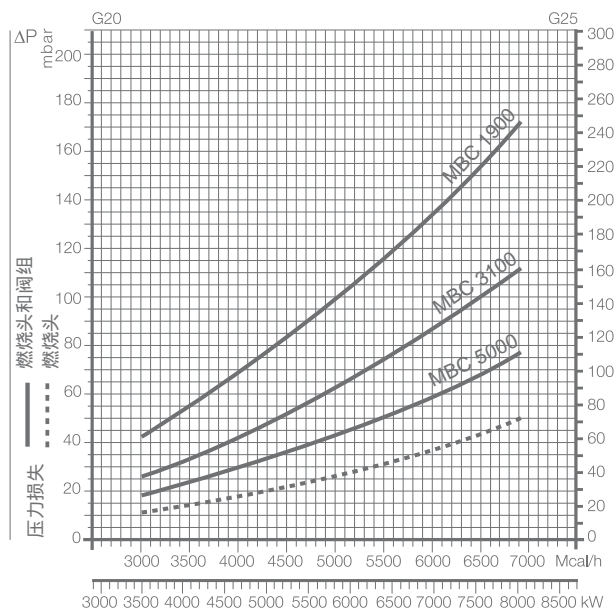
如果燃气压力值低于上表所列请联系利雅路公司技术部门,参考安装手册选择合适的调压弹簧。

MBC 1200阀组:最低运行压力(*)大于或等于10mbar。阀组安装位置尽可能靠近燃烧器(如果有必要,中间只装有样本所列的适配器)并且必须运行在它的工作范围内。

MBC 1900-3100-5000燃气阀组:最低运行压力(*)大于或等于15mbar。阀组安装位置尽可能靠近燃烧器(如果有必要,中间只装有样本所列的适配器)并且必须运行在它的工作范围内。

(*)满负荷运行条件下阀组前的压力。

RS 400/M BLU(天然气)



燃气阀组	编码	适配器	检漏装置
MBC 1900 SE 65 FC	3970222	3010221 (1)	不带
MBC 1900 SE 65 FC CT	3970226	3010221 (1)	附带
MBC 3100 SE 80 FC	3970223	3010222 (1)	不带
MBC 3100 SE 80 FC CT	3970227	3010222 (1)	附带
MBC 5000 SE 100 FC	3970224	3010223 (1)	不带
MBC 5000 SE 100 FC CT	3970228	3010223 (1)	附带

燃气供应管路的尺寸

下图能帮助计算一条燃气管路的压力损失和选择正确的燃气阀组。

下图可在耗气量和管路长度已知的情况下选择一条新的燃气管路。管路直径的选择基于假设的燃气压力降。该图以甲烷燃气为标准所得,若使用其它种类的燃气,则参考图 A 所示的修正系数和计算公式换算为当量甲烷气体流量。请注意在最终选择阀组尺寸是必须将燃烧室的背压考虑进去。

计算一条燃气管路的压力损失或选择一条新的燃气管路。当量甲烷气体流量的计算参照图表内的图 A 所给的计算公式和换算系数。

当量甲烷气体流量的数值显示在图的上部 (\dot{V}),作一条垂直线与所表示的燃气管路直径的直线相交;此时以此点为基础再作一条水平线与所表示的燃气管路长度的直线相交。得出一点再作一条垂直线即可得出燃气管路的压力损失。

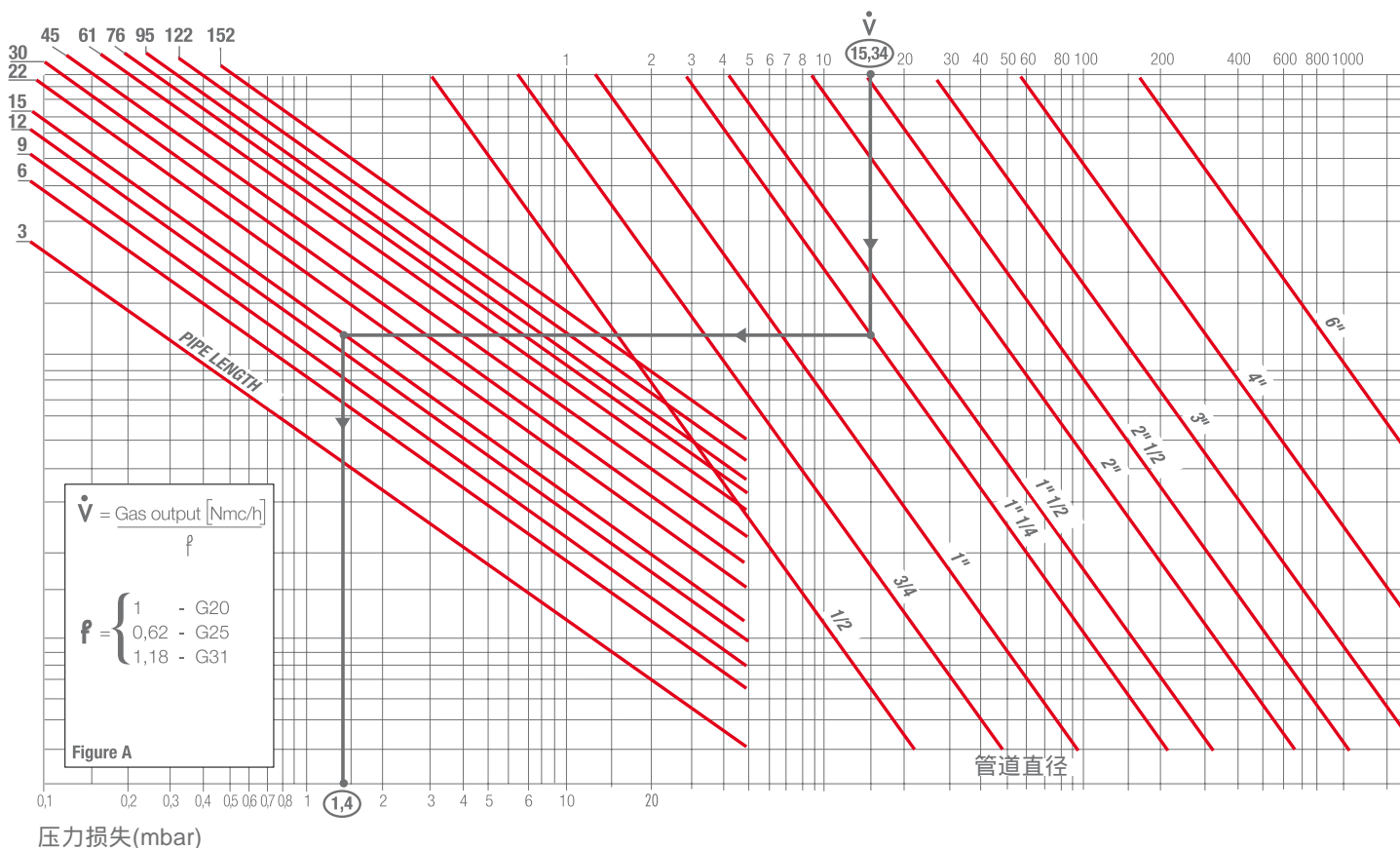
将燃气流量表处的压力减去该值即可得出选择燃气阀组所需的参考压力。

举例:	- 燃气种类	G25
	- 燃气流量	9.51 mc/h
	- 燃气流量表处的压力	20 mbar
	- 燃气管路长度	15 m
	- 修正系数	0.62 (见图 A)

- 当量甲烷气体流量 $\dot{V} = \left[\begin{matrix} 9.51 \\ 0.62 \end{matrix} \right] = 15.34 \text{ mc/h}$

- 在流量坐标中选中15.34,向下作一条垂直线与表示1" 1/4(表示管路的直径)的直线相交。
- 再从次点向左作一条水平线与表示管路长度为15m的线相交;
- 最后作一条向下的垂直线即可从压力损失坐标上读出压力损失为1.4mbar;
- 用燃气流量表处的压力减去该值即可得出选择燃气阀组所需的参考压力
- 正确 = (20 - 1.4)=18.6mbar

管道长度



燃烧器的通风系统装有降低噪音的系统。

RS 300-400-500/M BLU 系列的燃烧器均装有反向叶片的风机,RS 800/M BLU装有正向曲线叶片风机,所有风机能达到较高的运行效率并与燃烧头在同一水平线上。

空气流场和消音材料的使用能最大程度的降低燃烧器的运行噪音并确保风机的高性能以及所需的风量和风压。

每台RS 300-400-500-800/M BLU型号的燃烧器均安装有通过主控制模块控制的高精度的伺服马达,能连续调节风门挡板的位置。



降低噪音的系统示例

燃烧头

创新的燃烧头调节系统能有效确保在燃烧头在调节过程中能平稳的移动同时能降低噪音和减少污染物的排放。

简单调节燃烧头能改变其内部几何形状来适应燃烧器的出力。

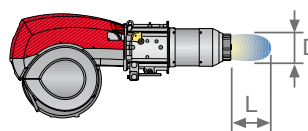
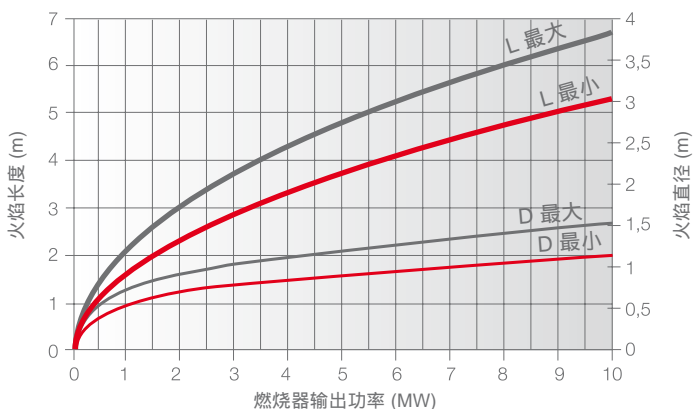
伺服马达在调节风门挡板的同时也根据不同的负荷带动燃烧头运动,燃烧头通过一个简单的杠杆完成调节。

该系统能确保燃烧器在各个负荷点上均得到最佳的混合比。



RS 500/M BLU燃烧头示例

火焰尺寸



举例:
 燃烧器输出功率=6000 kW;
 L火焰 (m) = 4,7 m (中间值)
 D火焰 (m) = 1,2 m (中间值)



运行

燃烧器运行方式

RS 300-400-500-800/M BLU 系列燃烧器可以“平滑两段火”运行和“比例调节”运行。



出力调节器

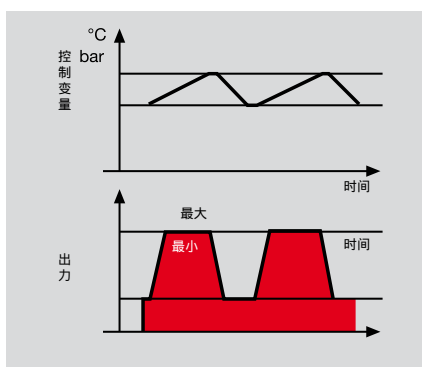


用于远程调节的模拟4~20mA或0~10V信号转换器

“平滑两段火”运行

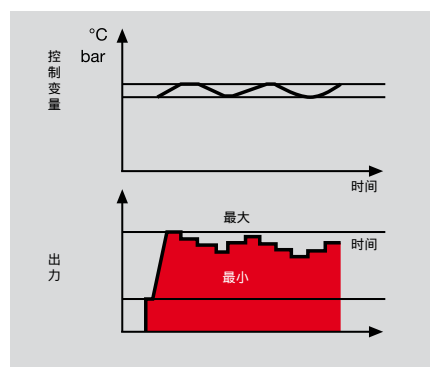
“平滑两段火”运行时,燃烧器通过在两个预设定的值之间变化逐渐的适应负荷需求(见图A)。

“比例调节”运行,通常应用在蒸汽发生器,超热炉或导热油炉上,需要加装一个特殊的调节器和探针。这些组件作为配件单独提供需单独订购。燃烧器可以长时间运行在中间出力的任一点(见图B)。



图A

“比例调节”运行



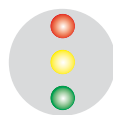
图B

所有RS 300-400-500-800/M BLU 系列燃烧器安装有新的控制盒适用于间断运行方式。

有2个部件有益于调试和维护工作:



锁定复位按钮是复位燃烧器和激活或不激活诊断功能的核心操作部件。



多颜色LED是可视诊断和界面诊断的显示部件。

两个部件均位于控制盒的锁定复位按钮下面,如图所示。



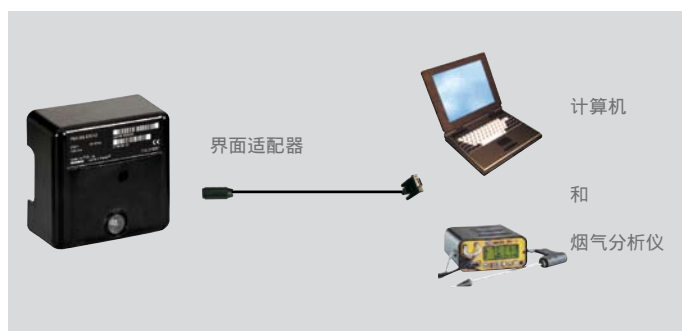
有运行指示和故障诊断两个诊断选择。

可视诊断



界面诊断

借助界面适配器和带诊断软件的PC机或借助烟气分析仪(见附件章节)。



运行指示

正常运行时,不同的状态通过颜色代码指示,代码如下表所列。
按住锁定按钮超过3秒钟即可激活界面诊断(必须带界面适配器)。

运行状态	颜色代码表							
备用	●	●	●	●	●	●	●	●
预吹扫	●	●	●	●	●	●	●	●
点火阶段	●	●	●	●	●	●	●	●
火焰正常	●	●	●	●	●	●	●	●
火焰弱	●	●	●	●	●	●	●	●
低电压,内置保险丝	●	●	●	●	●	●	●	●
故障,报警	●	●	●	●	●	●	●	●
模拟火焰	●	●	●	●	●	●	●	●

● LED不亮

故障诊断

锁定后红灯常亮,这种状态下按住锁定按钮超过3秒钟激活可视故障诊断功能,根据故障代码表查找故障情况。

再按住锁定按钮超过3秒钟可激活界面诊断功能(带界面适配器)。

红色LED按如下频率闪烁:
(例如,闪烁3次—表示风压监测故障)

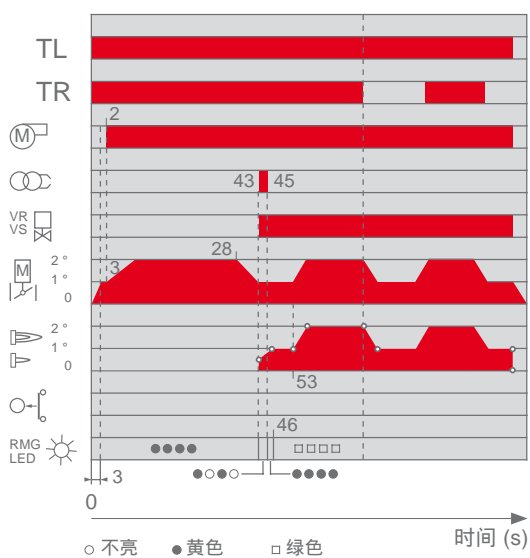


故障代码表

可能的故障	闪烁代码
安全时间后没有稳定的火焰: - 电磁阀组故障或脏 - 电眼故障或脏 - 燃烧器调整不当,没有燃气 - 点火装置故障	● 闪烁2次
风压检测故障	● 闪烁3次
启动过程中有外部亮光或虚假火焰	● 闪烁4次
运行过程中失火 - 电磁阀组故障或脏 - 电眼故障或脏 - 燃烧器调整不当	● 闪烁7次
接线错误或内部故障	● 闪烁10次

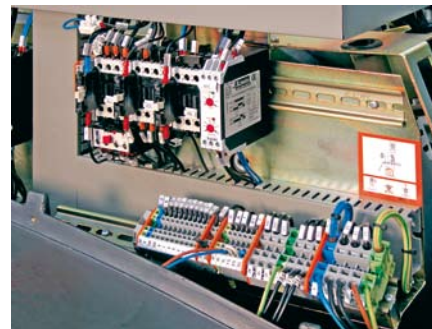
启动循环

RS 300-400-500-800/M BLU



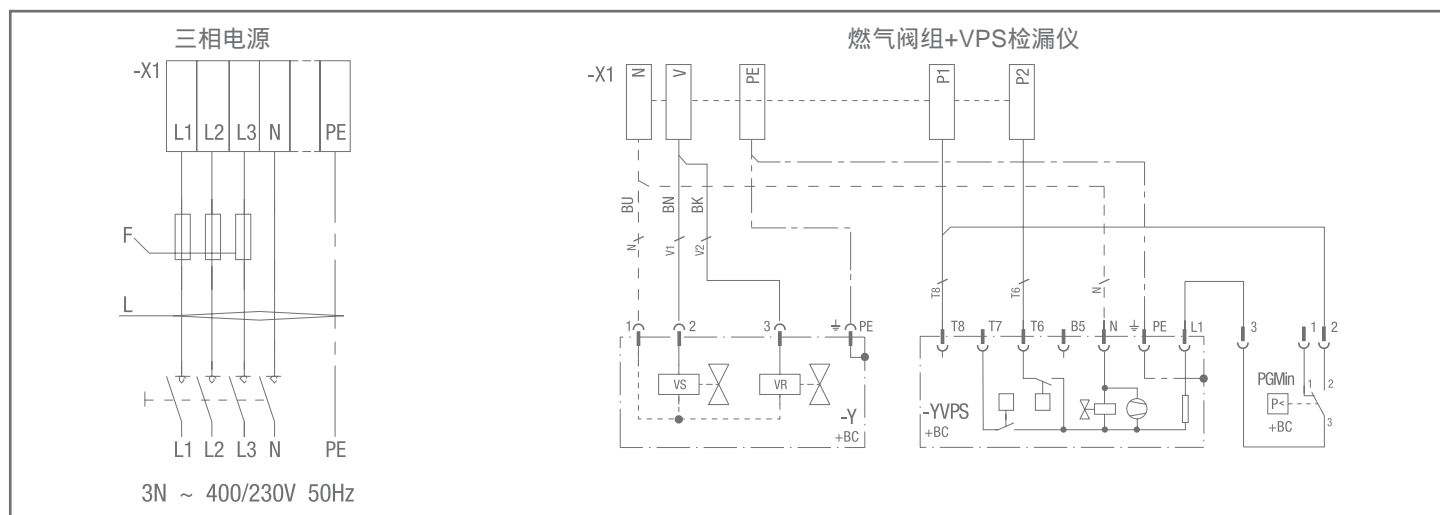
- 0 s 燃烧器开始启动循环。
- 2 s 马达启动,预吹扫阶段。
- 43 s 点火电极打火;安全阀VS和调节阀VR打开。
- 45 s 点火电极停止打火。
- 53 s 可以增加出力;启动循环结束。

电气接线必须符合当地有关规定由有资质的技术熟练人员完成。

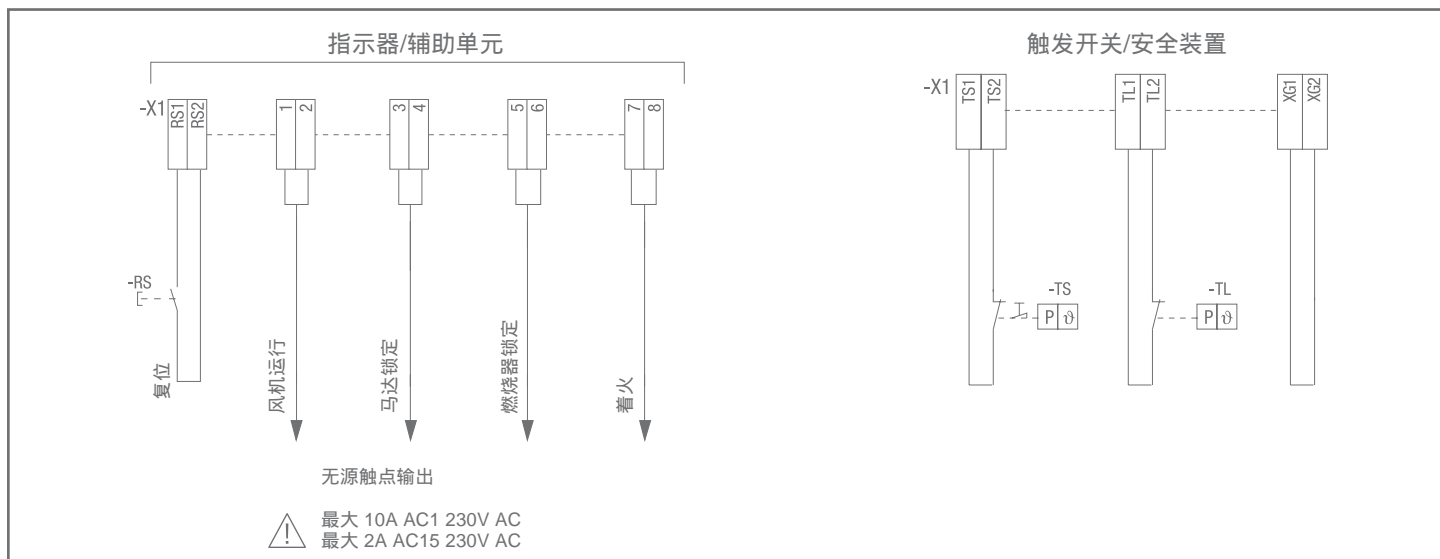


RS / M BLU电气接线面板示例

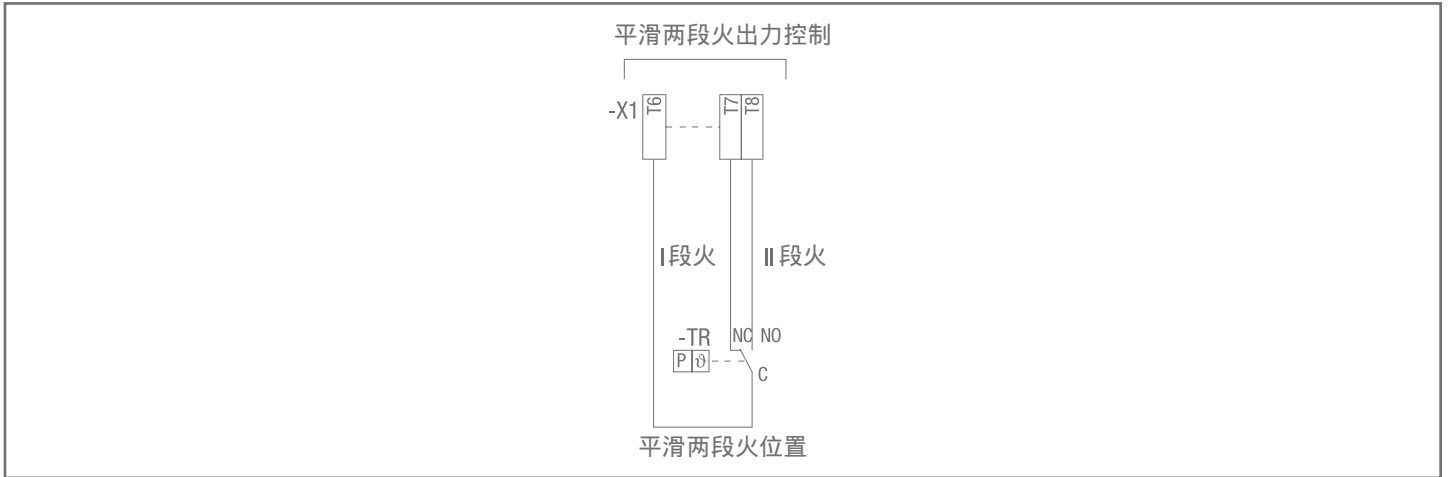
三相电源连接和燃气阀组接线



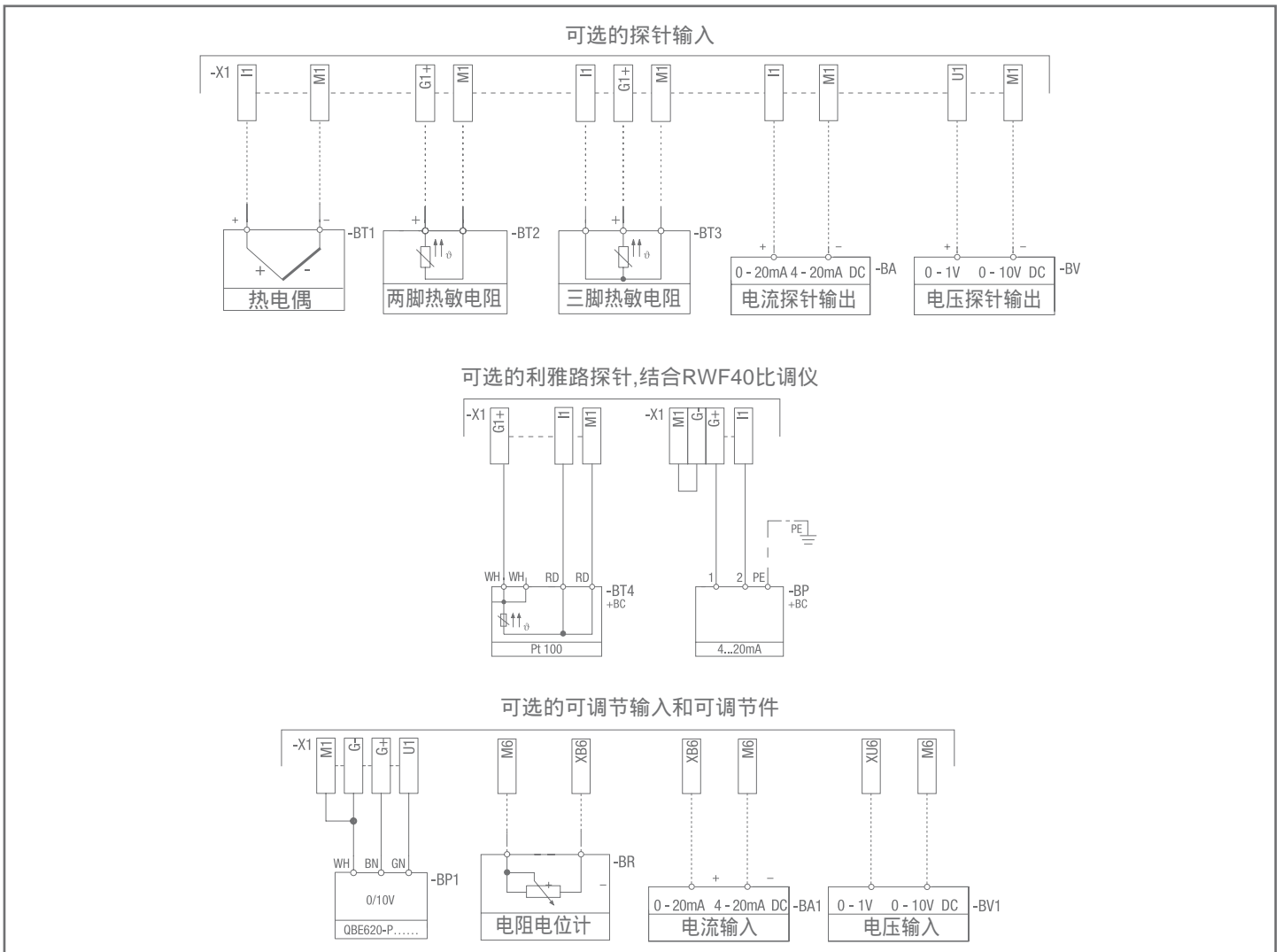
输入/输出连接接线



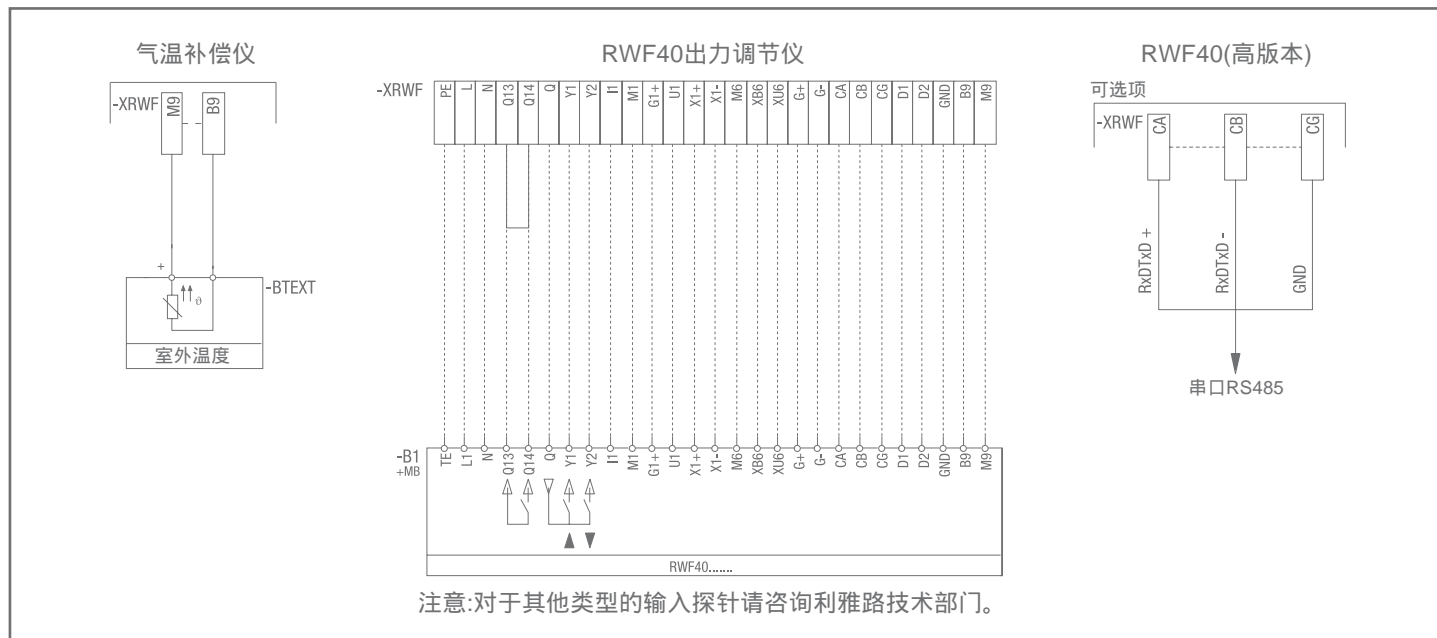
输入接线连接



可选组件接线连接



可选组件连接接线



BA	0~20mA,4~20mA直流信号输入
BA1	设定值可调的0~20mA,4~20mA直流信号输入
BA2	负荷指示
B1	RWF40出力控制器
BP	压力探针
BP1	压力探针
BR	设定值可调的电位计
BT1	温度探针
BT2	2个接点的探针PT100
BT3	3个接点的探针PT100
BT4	3个接点的探针PT100
BTEXT	温度补偿仪的外部探针

BV	0~1V,0~10V直流电压信号输入
BV1	设定值可调的0~1V,0~10V直流电压信号输入
PGMin	最低燃气压力开关
PGVP	燃气泄漏检测仪上的燃气压力开关
RS	远程锁定复位按钮
TL	负荷限制远程控制开关
TR	远程高-低出力调节开关
TS	安全控制开关
X1	主接线排
X2	RWF40出力调节器接线排
Y	燃气调节阀+安全阀
YPS	燃气泄漏检测仪

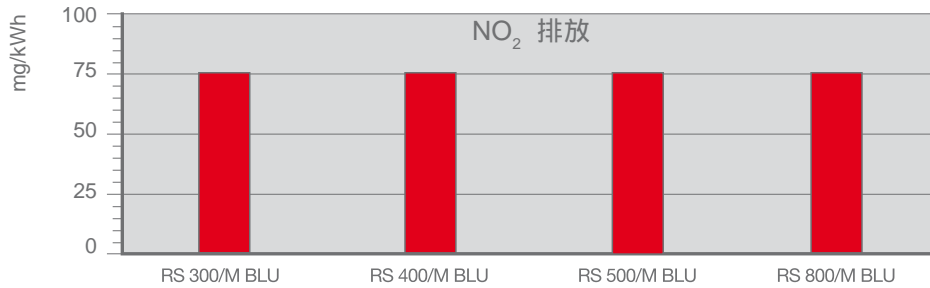
下表列出电缆导线参数和所使用保险丝型号

型号	F (A)	L (mm ²)
RS 300/M BLU	12 aM	4
RS 400/M BLU	20 aM	6

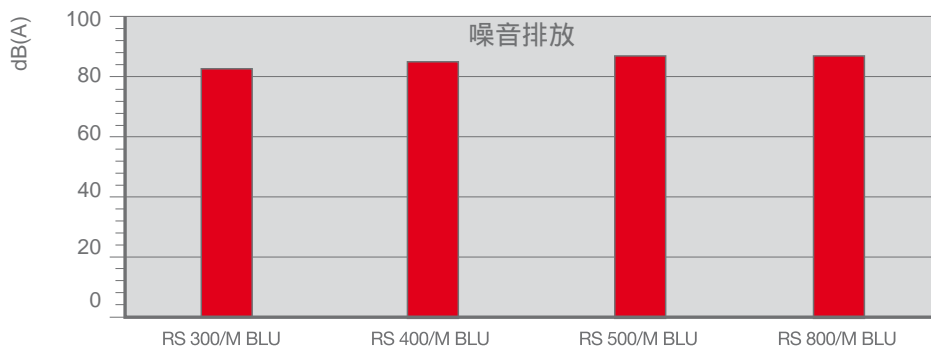
型号	F (A)	L (mm ²)
RS 500/M BLU	25 aM	6
RS 800/M BLU	50 aM	10

F = 保险丝 L = 导线截面积

排放



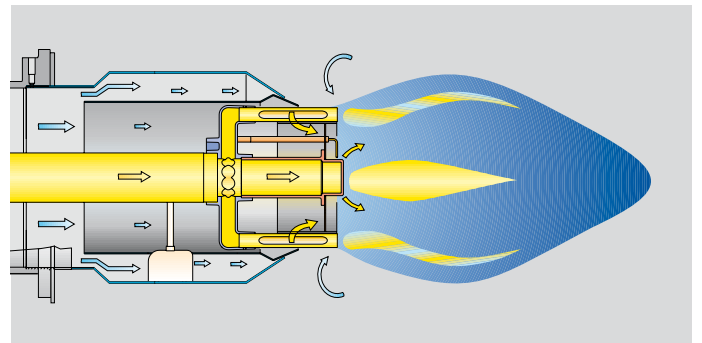
最大出力条件下测定的噪音排放



RS /M BLU系列燃烧器由于使用了最新的设计使空气/ 燃料配比达到最佳比例从而有效减低了污染物排放。

燃烧头的燃气通过与空气流向垂直的开口进入燃烧室;部分燃料直接注入火焰中心部分。这就使燃烧温度降低减少了热力型NO的形成。

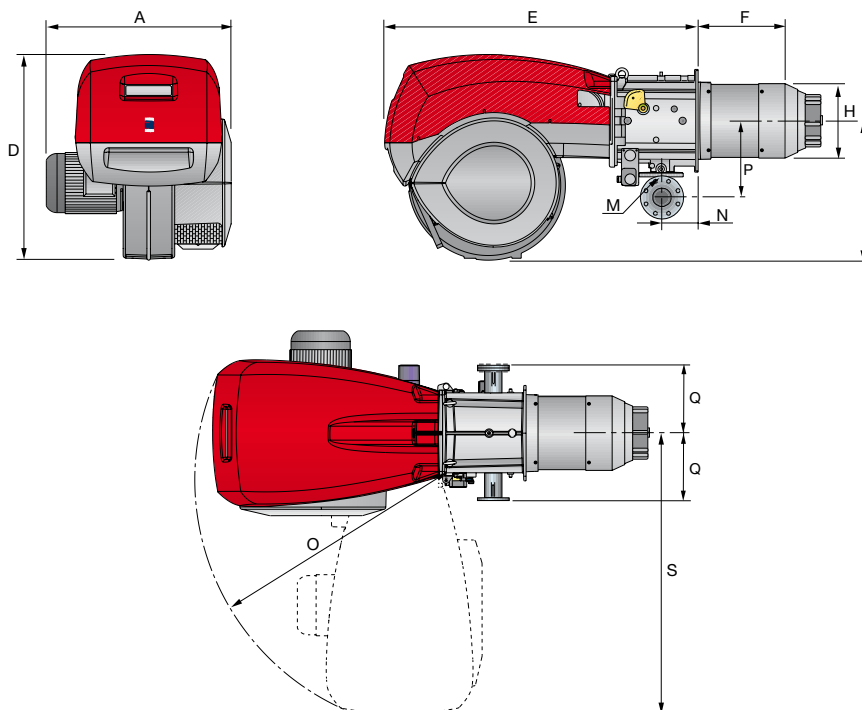
分段燃烧防止了火焰中高含氧区的出现。高速进入燃烧室的助燃空气导致了烟气循环从而进一步降低污染物排放。排放水平比标准要求还要低。



外形尺寸 (mm)

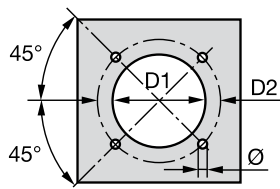


燃烧器



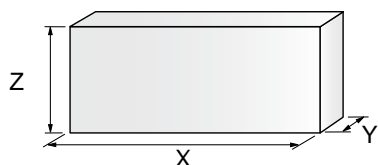
型号	A	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	S
RS 300/M BLU	720	867	1325	373	370	588	DN80	164	1055	342	320	1175
RS 400/M BLU	775	867	1325	373	370	588	DN80	164	1055	342	320	1175
RS 500/M BLU	775	867	1325	357	370	588	DN80	164	1055	342	320	1175
RS 800/M BLU	940	867	1325	418	363	588	DN80	164	1055	427	320	1175

燃烧器—锅炉配对法兰



型号	D1	D2	Ø
RS 300/M BLU	400	452	M18
RS 400/M BLU	400	452	M18
RS 500/M BLU	400	452	M18
RS 800/M BLU	400	495	M18

包装



型号	X	Y	Z	kg
RS 300/M BLU	1960	970	940	225
RS 400/M BLU	1960	970	940	236
RS 500/M BLU	1960	970	940	250
RS 800/M BLU	2035	1090	1195	300

燃烧器附件

比例调节运行附件

要实现比例调节运行,RS/M BLU系列燃烧器需要带3点输出控制的调节器。
下表所列为比例调节运行的附件。

比例调节运行附件



燃烧器	型号	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	RWF40—带3点输出的基本型号	3010356
	RWF40—带RS485接口和附加调节输出的高版本	3010357

探针



必须根据应用需求订购相应的温度探针或压力探针。

燃烧器	型号	范围 (°C) (bar)	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	温度探针 PT100	-100 ÷ 500 °C	3010110
	压力探针4~20mA	0 ÷ 2,5 bar	3010213
	压力探针4~20mA	0 ÷ 16 bar	3010214

模拟控制信号转换器



燃烧器	型号 (输入信号)	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	0/2 - 10 V (电阻200 K) 0/4 - 20 mA (电阻250)	3010390

电位计



燃烧器	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	3010402

模拟控制信号转换运行时必须要订购此组件

连续吹扫组件



如果燃烧器在停机时要求继续送风,需要订购如下组件。

燃烧器	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	3010094

UV电眼



UV电眼可以在特殊应用中代替离子探针来检测火焰。

燃烧器	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	3010359

PC接口组件



连接控制盒和PC个人电脑以便传送运行、故障信号、详细的服务信息等，需要订购如下组件

燃烧器	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	3002719

消音罩



如果需要进一步降低噪音可以选用下表的消音罩。

燃烧器	消音罩型号	平均降低 噪音量 [dB(A)](*)	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	C7	10	3010376

(*)根据 EN 15036-1 标准

LPG组件



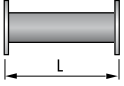
如果燃烧LPG液化气,需要配置特殊的燃烧头。

燃烧器	代码
RS 300-400-500/M BLU	3010445 (*)
RS 800/M BLU	进行中

(*)代码已确定,进行中

燃气阀组附件

适配器



当燃气阀组的直径和燃烧器燃气进口直径不同时必须用适配器连接燃烧器和燃气阀组。
下表为可选的适配器类型:

燃烧器	燃气阀组	适配器类型	直径	长度 mm	代码	
RS 300-400-500-800/M BLU	MBC 1200 SE 50*	I	2"	DN 80	300	3000826
	MBC 1900 SE 65 FC*	I	DN 65	DN 80	400	3010221
	MBC 3100 SE 80 FC*	I	DN 80	DN 80	400	3010222
	MBC 5000 SE 100FC*	I	DN 100	DN 80	400	3010223
	MBC 1900 SE 65 FC*	I	DN 65	DN 80	10	3010369
	MBC 5000 SE 100 FC*	I	DN 100	DN 80	50	3010370

*带或不带燃气泄漏检测仪

稳压弹簧



为了改变燃气阀组的稳压范围,可以更换稳压弹簧。
下表列出可选用的稳压弹簧和应用调压范围:

燃气阀组	弹簧	代码
MBC 1900 SE 65 FC (CT)* MBC 3100 SE 80 FC (CT)* MBC 5000 SE 100 FC (CT)*	白色弹簧 4 to 20 mbar	3010381
	红色弹簧 20 to 40 mbar	3010382
	黑色弹簧 40 to 80 mbar	3010383
	绿色弹簧 80 to 150 mbar	3010384

*带或不带泄漏检测仪

参考说明书来选择正确的弹簧

燃气泄漏检测仪



燃烧器	代码
RS 300-400-500-800/M BLU	3010125

燃烧器系列的详细描述

专门的技术手册可帮助用户选择合适的RS/M BLU 系列燃烧器。
下表为详细而清晰的产品说明

系列: R									
燃料: S 天然气									
L 轻油									
LS 燃油/天然气									
N 重油									
大小:									
调节方式: /1 单段火					/E 电子比调				
/B 两段火					/P 空气/燃气比例调节阀				
/M 比例调节					/EV 变频运行电子比调(带变频器)				
排放指标: ... EN267-EN676 第一等级									
MZ EN267-EN676 第二等级									
BLU EN267-EN676 第三等级									
MX EN267 第二等级									
EN676 第三等级									
燃烧头: TC 标准燃烧头									
TL 加长燃烧头									
火焰控制系统:									
FS1 标准(每24小时停一次)									
FS2 连续工作(每72小时停一次)									
电源供应:									
1/230/50					1/230V/50Hz				
3/230/50					3/230V/50Hz				
3/400/50					3N/400V/50Hz				
3/230-400/50					3/230V/50Hz - 3N/400V/50Hz				
3/220/60					3/220V/60Hz				
3/380/60					3N/380V/60Hz				
3/220-380/60					3/220/60Hz - 3N/380V/60Hz				
控制电源:									
230/50-60					230V/50-60Hz				
110/50-60					110V/50-60Hz				
R	S	500	/M	BLU	TC	FS1	3/230-400/50	230/50-60	
基本描述									
扩展描述									

现有的燃烧器型号列表

RS 300/M BLU	TC	FS1	3/230-400/50	230/50-60
RS 400/M BLU	TC	FS1	3/400/50	230/50-60
RS 500/M BLU	TC	FS1	3/400/50	230/50-60
RS 500/M BLU	TC	FS2	3/400/50	230/50-60
RS 800/M BLU	TC	FS1	3/400/50	230/50-60
RS 800/M BLU	TC	FS2	3/400/50	230/50-60

可按用户的要求定制特殊型号的燃烧器

详细描述

燃烧器

整体式,强制通风,比例调节,全自动运行的燃气燃烧器,由以下部件组成:

- 高性能低噪音的带反向风机叶片的风机。
- 带隔音材料的吸风口
- 由高精度伺服马达带动可调节风量的风门挡板。
- 空气压力开关
- 带中线,三相230/400-400/690V,50HZ转速为2900rpm的风机马达
- 可根据最大输出功率调节低噪音可移动的燃烧头,由以下组成:
 - 不锈钢锥型,耐高温和防腐蚀燃烧头
 - 点火电极
 - 火焰稳焰盘
- 最大燃气压力开关,带压力测试点,当燃气管路中压力超高时停止燃烧器的运行。
- 控制系统安全的火焰监控(RMG/M,FS1间断运行;LGK 16,FS2 连续运行)。
- 火焰检测的电离子探针。
- 风机马达的星/角启动器(马达功率大于7.5KW)
- 主电气接线端子。
- 燃烧器启/停开关
- 辅助电源电压显示信号
- 手动或自动负荷升/降开关
- 燃烧器运行信号
- 带复位按钮的马达接触器和热继电器。
- 马达内部热保护装置
- 马达故障信号
- 燃烧器故障信号和发光复位按钮
- 风机马达转向检测信号
- 紧急事故按钮
- 接线编码的插接口
- 燃烧器的检修铰链
- 起吊勾
- IP 54 电气保护等级
- 连接燃气阀组的T型管件DN80 (RS 300-400-500型号使用)。

燃气阀组

一体式阀组(直径2")或组合式阀组(直径从DN65到DN100),包括如下组件:

- 过滤器
- 稳压器
- 最低燃气压力开关
- 安全阀
- 阀泄漏检测仪(大于1200KW必须配置)
- 带点火燃气量调节的一段工作阀

符合下列欧洲规范:

- 89/336/ EEC(电磁兼容性)
- 73/23/ EEC(低电压)
- 90/396/EEC (燃气)
- EN 676 (燃气燃烧器)

标准配置:

- 1 片法兰垫片
- 8 颗法兰紧固螺丝
- 1个绝热垫
- 4颗连接燃烧器和锅炉的螺丝
- 安装,使用和维护手册
- 备件清单
- DN80弯头,连接燃气阀组用(针对RS800)

可单独定货的配件:

- RWF40出力控制器
- 温度探针 - 100 ~ 500 ° C
- 压力探针 0 ~ 2.5bar
- 压力探针 0 ~ 16bar
- 模拟控制信号转换器
- 伺服马达用的电位计
- 连续吹扫组件
- UV电眼组件
- PC界面组件
- 消音罩
- LPG燃烧头组件
- 适配器
- 稳压弹簧
- 燃气泄漏检测仪

意大利利雅路集团北京代表处

地址：北京市建国门外大街甲6号凯德大厦1603室

电话：0086-10-65630131

传真：0086-10-65662772

邮编：100022

E-mail: info@rielloburners.com

Http : www.rielloburners.com

利雅路股份有限公司北京代表处保留本资料的最终解释权。
产品如有改动恕不另行通知，请与销售商联系。



Riello Burners is a brand of Riello Group.