

TS0045UK03

## RS/1 系列 单段火燃气燃烧器



RS 34/1 MZ	70 ÷ 390 kW
RS 44/1 MZ	101 ÷ 550 kW

RS/1系列燃烧器的出力范围为70至550kW，设计用于中低温热水锅炉、热风或蒸汽锅炉、导热油锅炉。

燃烧器为“单段式”，配有微处理器控制面板，提供运行指示及故障原因诊断。特殊设计的进风回路保证噪音排放达到最优。

风机和燃烧头性能的改进保证使用灵活性和各种出力时的良好运行。

独有的设计确保尺寸更小、使用维护简便。多种附件保证工作灵活性大大提高。



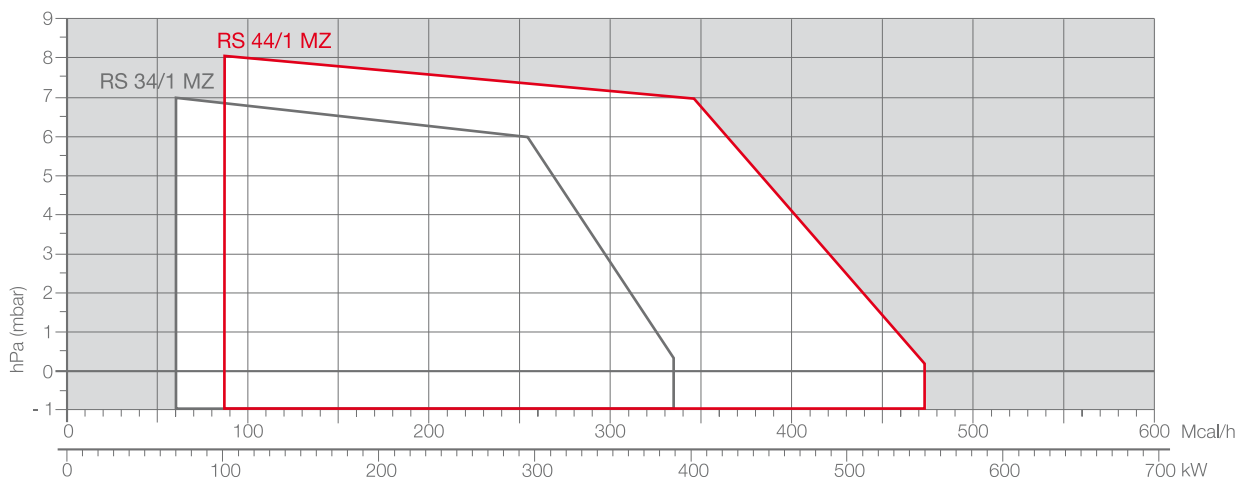
# 技术数据

型号	RS 34/1 MZ	RS 44/1 MZ
燃烧器工作模式		单段火
最大输出调节比		--
伺服电机	型号	--
	运行时间(秒)	--
出力	kW	70 ÷ 390
	Mcal/h	60 ÷ 335
工作温度	°C最低/最高.	0/40
<b>燃料/空气数据</b>		
G20 燃气净热值	kWh/Nm <sup>3</sup>	10
G20 燃气密度	kg/Nm <sup>3</sup>	0,71
G20 输气量	Nm <sup>3</sup> /h	7 ÷ 39
G25 燃气净热值	kWh/Nm <sup>3</sup>	8,6
G25 燃气密度	kg/Nm <sup>3</sup>	0,78
G25 输气量	Nm <sup>3</sup> /h	8 ÷ 45
LPG 燃气净热值	kWh/Nm <sup>3</sup>	25,8
LPG 燃气密度	kg/Nm <sup>3</sup>	2,02
LPG 输气量	Nm <sup>3</sup> /h	3 ÷ 15
风机	type	前曲叶片离心式
空气温度	Max. °C	60
<b>电气数据</b>		
电源	Ph/Hz/V	1/50-60/220-230~(±10%)
辅助电源	Ph/Hz/V	1/50-60/220-230~(±10%)
控制盒	type	RMG
总功率	kW	0,6
辅助功率	kW	0,3
防护等级	IP	40
电机功率	kW	0,3
额定电机电流	A	3,2
电机起动电流	A	15
电机防护等级	IP	54
点火变压器	V1 - V2	230V - 1x15 kV
	I1 - I2	1A - 25 mA
运行		间歇式 (每24小时至少停机一次)
<b>排放</b>		
声压	dB(A)	70
声功率	W	--
CO 排放	mg/kWh	< 40
NOx 排放	mg/kWh	< 120
<b>批准</b>		
指令		90/396 - 89/336 (2004/108) - 73/23 (2006/95) - 92/42 EC
符合标准		EN 676
认证		CE 0085BR0380

基准条件:  
 温度: 20°C - 压力: 1013,5 mbar - 海拔: 0 m a.s.l. - 1米处测得的噪音:

由于公司不断进行生产改进, 所以造型、尺寸、技术数据、配备和附件可能会更改。本文件包含利雅路股份有限公司的机密和专有信息, 除非得到授权, 否则不得泄露或复制本文件的全部或部分。

## 负荷图



有用工作区，  
用于选择燃  
烧器

试验条件符合  
EN 676：  
温度：20℃  
压力：1013,5 mbar  
海拔：0 m a.s.l.

# 燃料供应

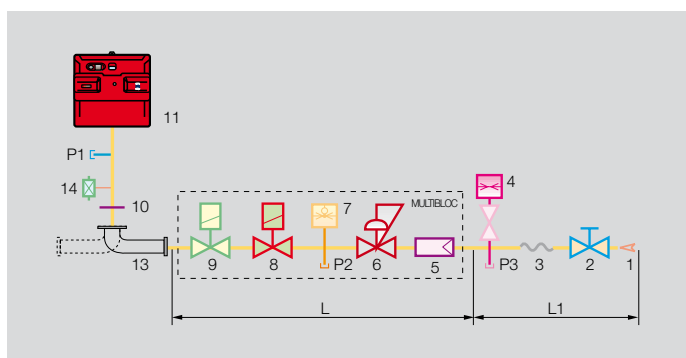
## 燃气阀组

燃气可从左侧也可从右侧供入。

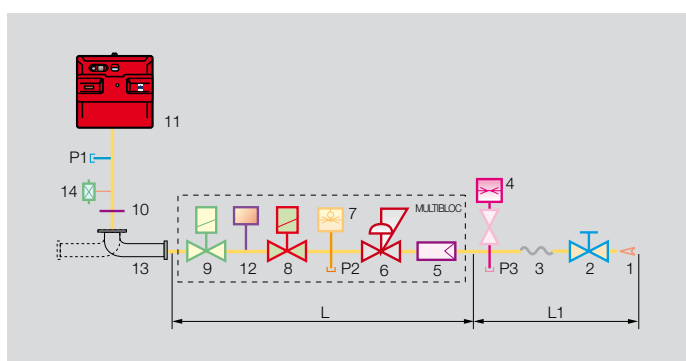
可根据燃气输出量及供气管中的压力选择燃气阀组，从而与系统要求匹配。燃气阀组可以是“一体”式(主要部件在一个单元中)或者“组合”式(单个部件的组合)。

燃气阀组可以是“单段”式，也可以是“两段”式。按照EN676标准，不超过350kW的出力都可采用单段式燃气阀组。

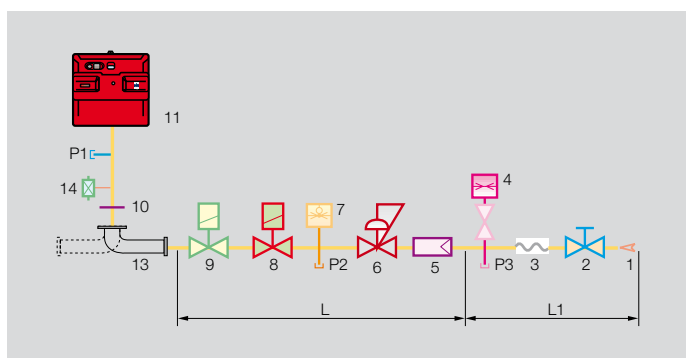
### 无泄漏检测仪的一体式燃气阀组



### 带泄漏检测仪的一体式燃气阀组



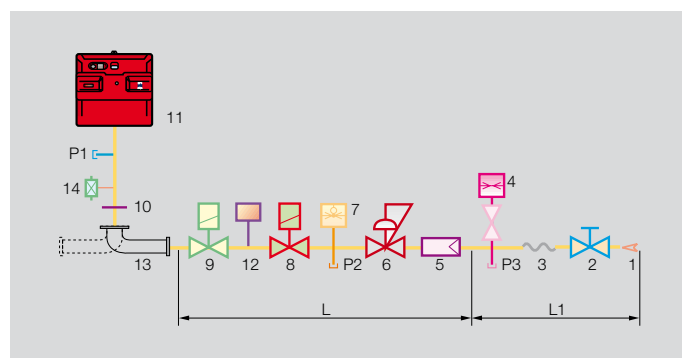
### 无泄漏检测仪的组合式燃气阀组



RS/1燃器器燃气阀组连接法兰示例

- |    |  |
|----|--|
| 1  | 燃气供应管路   |
| 2  | 手动阀  |
| 3  | 抗震接头   |
| 4  | 带按压式阀门的压力表   |
| 5  | 过滤器  |
| 6  | 稳压阀(垂直式)   |
| 7  | 最小燃气压力开关   |
| 8  | VS 安全电磁阀(垂直式)  |
|    | VR 调节电磁阀(垂直式)  |
| 9  | 两种设置: - 点火出气量(快速开启)<br>- 最大出气量(慢速开启)                 |
| 10 | 燃烧器随供密封圈与法兰  |
| 11 | 燃烧器  |
| 12 | 电磁阀8-9的泄漏检测仪。根据标准EN676,<br>最大输出1200kW以上的燃烧器强制采用泄漏检测仪 |
| 13 | 燃气阀组与燃烧器连接的转换接头                                      |
| 14 | 最大燃气压力开关(作为燃烧器附件安装时才存在)                              |
| P1 | 燃烧头压力  |
| P2 | 稳压阀下游压力  |
| P3 | 过滤器上游压力  |
| L  | 燃气阀组单独供货, 编码见表                                       |
| L1 | 安装公司负责   |

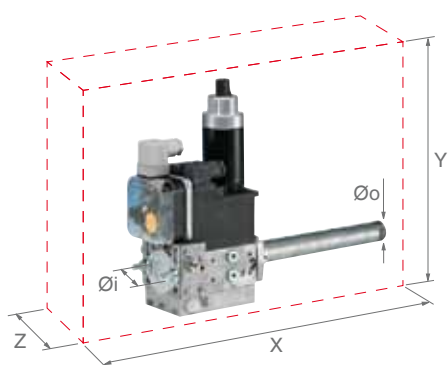
### 带泄漏检测仪的组合式燃气阀组



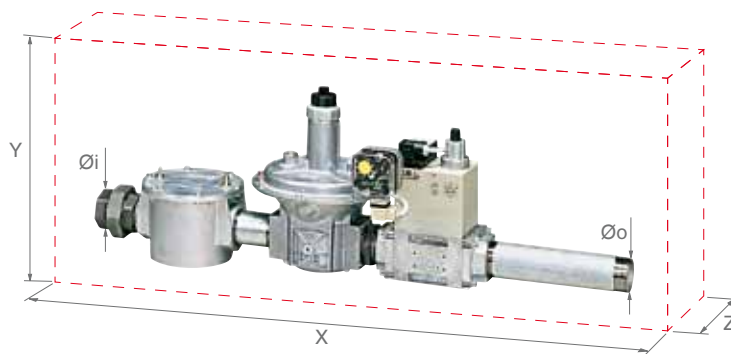
燃气阀组和燃烧器一起满足EN676标准。

燃气阀组的外形尺寸取决于其构造。下表表示RS/1燃烧器适用的燃气阀组的最大尺寸、进出口径和泄漏检测仪(若安装)。请注意,若燃气阀组尚未安装泄漏检测仪,可作为附件安装。

“一体式”燃气阀组的最大燃气压力为360mbar,“组合式”燃气阀组的最大燃气压力为500mbar。



无泄漏检测仪的“一体式”燃气阀组示例



无泄漏检测仪的“组合式”燃气阀组示例

名称	编码	Ø i	Ø o	X mm	Y mm	Z mm	输出压力范围 (mbar)	泄漏检测仪	
两歧火阀组	MBD 405	3/4"	3/4"	371	186	120	4 – 20	附件	
									3970500 (1)
	MBD 407	3970229 (2)	3/4"	3/4"	371	196	120	4 – 20	附件
		3970599 (1)(3)							
		3970554 (1)							
	MBD 410	3970230 (2)	1"	3/4"	405	217	145	4 – 20	附件
		3970600 (1)(3)							
		3970144 (1)							
	MBD 412	3970231 (2)	1" 1/4	1" 1/4	433	217	145	4 – 20	附件
		编号待定 (1)(3)							
MBD 412 CT	3970197 (1)	1" 1/4	1" 1/4	433	217	262	4 – 20	自带	
	3970180 (1)								
MBD 415	3970232 (2)	1" 1/2	1" 1/2	523	250	100	4 – 33	附件	
	3970250 (1)(3)								
MBD 415 CT	3970198 (1)	1" 1/2	1" 1/2	523	250	227	4 – 33	自带	
	3970253 (1)(3)								
MBD 420	3970181 (1)	2"	2"	523	300	100	4 – 33	附件	
	3970233 (2)								
	3970182 (1)								
MBD 420 CT	3970234 (2)	2"	2"	523	300	227	4 – 33	自带	
	3970252 (1)(3)								
一体式阀组	MBZRDLE 407	3/4"	3/4"	371	256	120	4 – 20	–	
	MBZRDLE 410	1"	3/4"	405	315	145	4 – 20	–	
	MBZRDLE 412	1" 1/4	1" 1/4	433	315	145	4 – 20	–	
	MBZRDLE 415	1" 1/2	1" 1/2	523	350	100	4 – 33	–	
	MBZRDLE 420	2"	2"	523	410	100	4 – 33	–	
	MBZRDLE 420 CT	3970185 (1)	2"	2"	523	410	227	4 – 33	自带

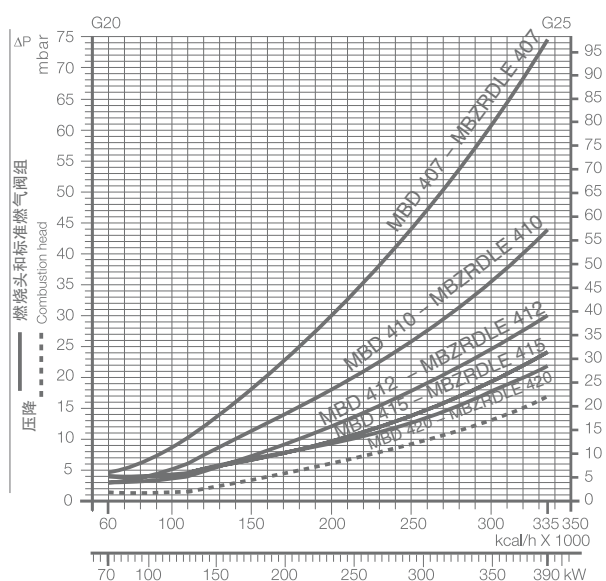
(1) 与燃烧器连接的6针插头待装的燃气阀组  
 (2) 与燃烧器连接的6针插头装好的燃气阀组

(3) S52型燃气阀组适用于燃烧头压降较高的情况

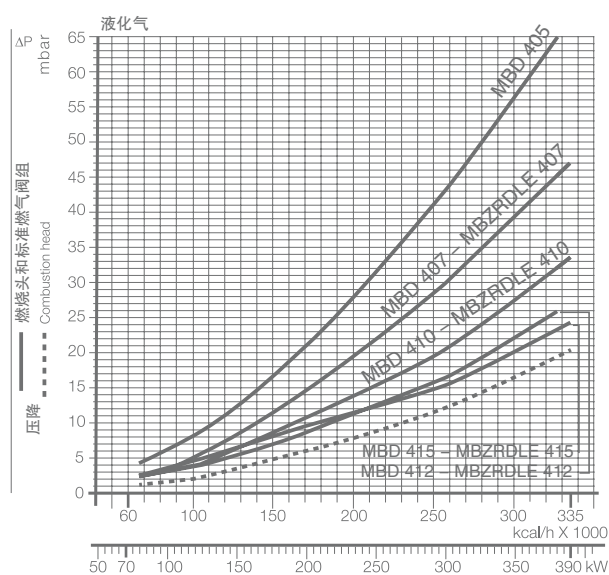
## 压降图

压降图表明装有与燃烧器匹配的各种燃气阀组时，燃烧器的最小压降；每个压降值加上燃烧室压力，由此计算得到的压力值表示燃气阀组所需最低进气压力。

RS 34/1 MZ (天然气)



RS 34/1 MZ (液化气)

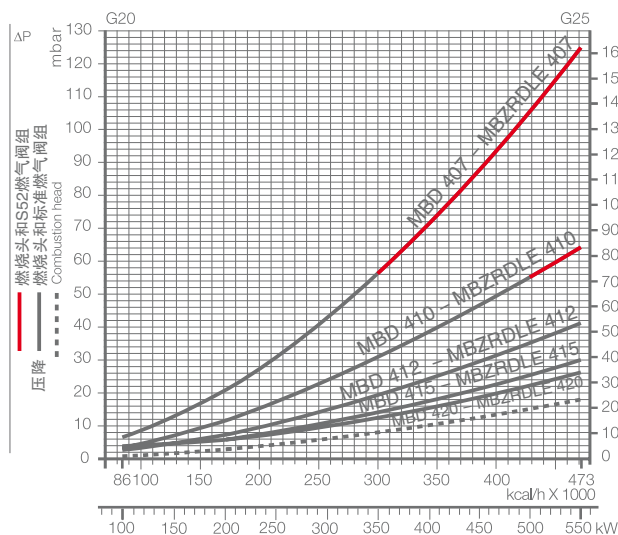


燃气阀组	编码	转换接头	泄漏检测仪
MBD 405	3970500 (1)	3000824	附件
	3970553 (1)	3000824	附件
MBD 407	3970229 (2)	3000824	附件
	3970599 (1)(3)	3000824	附件
MBZRDLE 407	3970046 (1)	3000824	附件
	3970554 (1)	3000824	附件
MBD 410	3970230 (2)	3000824	附件
	3970600 (1)(3)	3000824	附件
MBZRDLE 410	3970079 (1)	3000824	附件
MBD 412	3970144 (1)	--	附件
	3970231 (2)	--	附件
MBD 412 CT	3970197 (1)	-	自带

燃气阀组	编码	转换接头	泄漏检测仪
MBZRDLE 412	3970152 (1)	-	附件
MBD 415	3970180 (1)	--	附件
	3970232 (2)	--	附件
MBD 415 CT	3970198 (1)	--	自带
	3970253 (1)(3)	--	自带
MBZRDLE 415	3970183 (1)	-	附件
MBD 420	3970181 (1)	3000822	附件
	3970233 (2)	3000822	附件
MBD 420 CT	3970182 (1)	3000822	自带
	3970234 (2)	3000822	自带
	3970252 (1)(3)	3000822	自带
MBZRDLE 420	3970184 (1)	3000822	附件
MBZRDLE 420 CT	3970185 (1)	3000822	自带

- (1) 与燃烧器连接的6针插头待装的燃气阀组
- (2) 与燃烧器连接的6针插头装好的燃气阀组
- (3) S52型燃气阀组适用于燃烧头压损大的场合

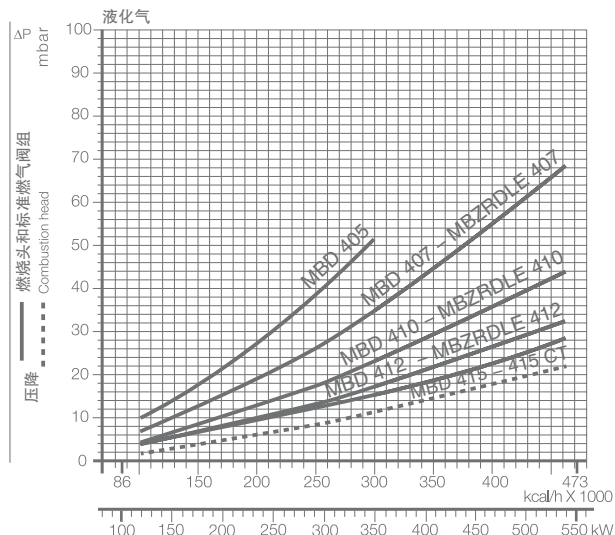
### RS 44/1 MZ (天然气)



燃气阀组	编码	转换接头	泄漏检测仪
MBD 405	3970500 (1)	3000824	附件
	3970553 (1)	3000824	附件
MBD 407	3970229 (2)	3000824	附件
	3970599 (1)(3)	3000824	附件
MBZRDLE 407	3970046 (1)	3000824	附件
	3970554 (1)	3000824	附件
MBD 410	3970230 (2)	3000824	附件
	3970600 (1)(3)	3000824	附件
MBZRDLE 410	3970079 (1)	3000824	附件
MBD 412	3970144 (1)	--	附件
	3970231 (2)	--	附件
MBD 412 CT	3970197 (1)	-	自带
MBZRDLE 412	3970152 (1)	-	附件
	3970180 (1)	-	附件

- (1) 与燃烧器连接的6针插头待装的燃气阀组  
 (2) 与燃烧器连接的6针插头装好的燃气阀组

### RS 44/1 MZ (液化气)



燃气阀组	编码	转换接头	泄漏检测仪
MBD 415	3970232 (2)	-	附件
	3970250 (1)(3)	-	附件
MBD 415 CT	3970198 (1)	--	自带
	3970253 (1)(3)	--	自带
MBZRDLE 415	3970183 (1)	-	附件
MBD 420	3970181 (1)	3000822	附件
	3970233 (2)	3000822	附件
MBD 420 CT	3970182 (1)	3000822	自带
	3970234 (2)	3000822	自带
	3970252 (1)(3)	3000822	自带
MBZRDLE 420	3970184 (1)	3000822	附件
MBZRDLE 420 CT	3970185 (1)	3000822	自带

- (3) S52型燃气阀组适用于燃烧头压降大的场合

与上表所示不同的压力水平，请联系利雅路燃烧器公司的技术部门；正确的弹簧选择，请参考有关技术手册。

## 选择燃气供应管路

可用下图计算现有燃气管路中的压损，选择正确的燃气阀组。

燃气输出量和管路长度已知时，也可用该图选择新燃气管路。根据需要的压损选择管径。该图以甲烷为基准；如果使用其它气体，(图上的)转换系数和一个简单的公式可将气体输出量换算成甲烷当量(参考图A)。请注意，燃气阀组尺寸必须考虑运行期间燃烧室的背压。

控制现有燃气管路中的压损或者选择新燃气供应管路。

以下图A中的公式及转换系数确定甲烷输出当量。

一旦已在燃气输送量坐标上确定好当量出力 ( $\dot{V}$ )，如下图顶部所示，垂直向下移动，直至与代表管径的线条相交，从交点水平向左移动，直至代表管路长度的线条。一旦找到该点，可通过垂直向下移动验证下图底部标尺上的管路压降(mbar)。

将燃气表上测得的压力减去该值，得到选择燃气阀组需要的正确压力值。

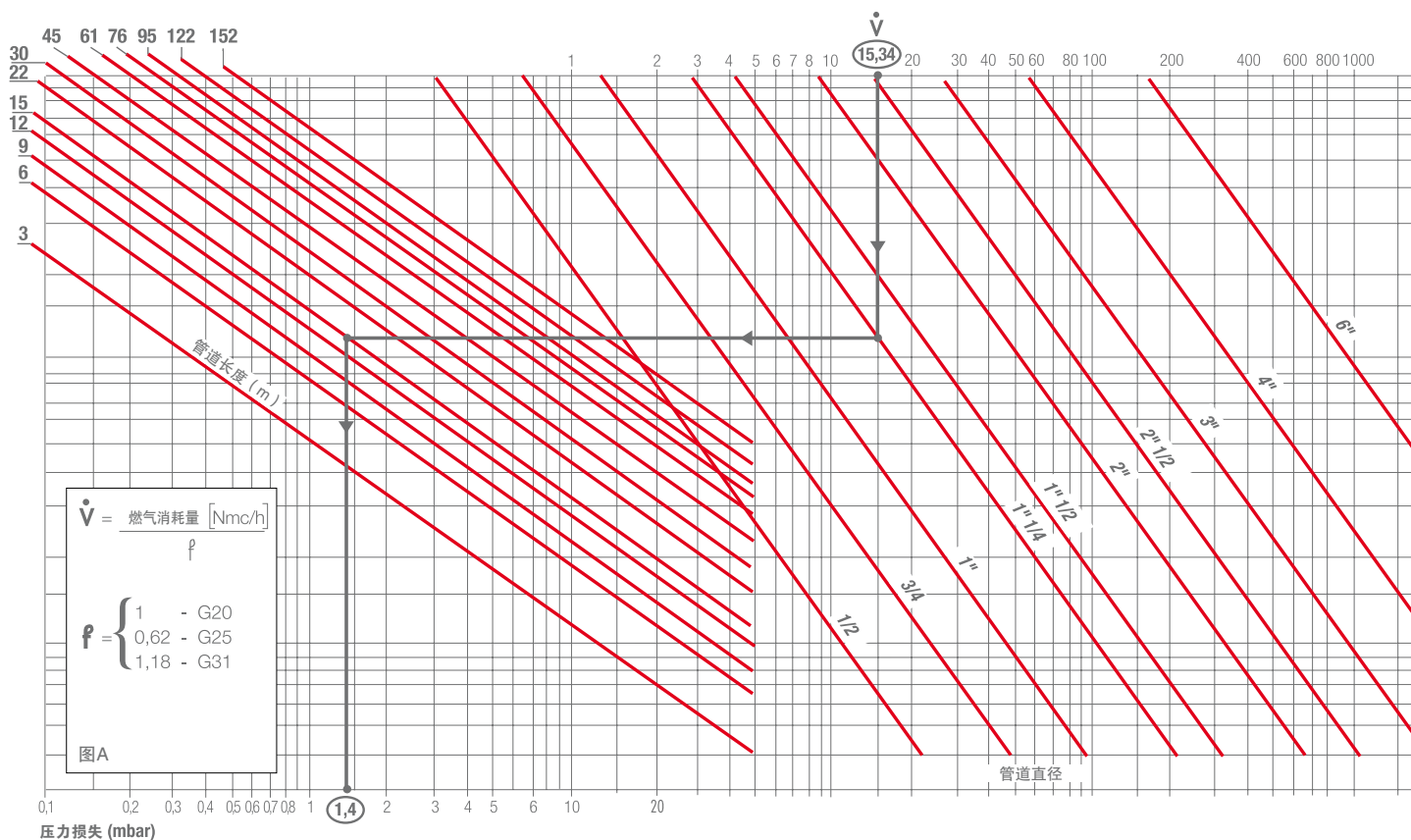
例如:

- 所用燃气 G25
- 燃气输出量 9.51 mc/h
- 燃气表压力 20 mbar
- 燃气管路长度 15 m
- 转换系数 0.62 (见图 A)

$$\text{— 甲烷当量输出量} \quad \dot{V} = \left[ \begin{array}{c} 9.51 \\ 0.62 \end{array} \right] = 15.34 \text{ mc/h}$$

- 一旦已在输出量坐标上确定好数值15.34 ( $\dot{V}$ )，垂直向下移动，直至与代表 1" 1/4 (为管道选择的管径)的线条相交；
- 从这点水平向左移动，直至代表管路长度15m的线条；
- 垂直向下移动，在底部压损坐标上得到数值1.4 mbar
- 从燃气表压力减去该数值，得到选择燃气阀组需要的正确压力；

$$\text{— 正确压力} = (20 - 1.4) = 18.6 \text{ mbar}$$





尽管结构小巧紧凑，通风回路仍能在满足风压和风量的条件下保证低噪音。

RS 34-44/1 MZ 型由于采用特殊设计的吸气回路，噪音已大大降低。

RS 34/1 MZ 和 RS 44/1 MZ 的结构采用基于新型玻璃纤维增强聚酰胺材料的创新技术实现，而不是传统的铝材，这种结构具有很高的热和机械特性。在布局合理化、减轻重量、缩小尺寸方面具有很大的优势。

为了保证各种工作条件下燃烧器内部部件的正常工作温度，这种新型结构还包含一项创新专利冷却技术。

燃烧器前底座和增强前钢板之间形成一个风腔，对锅炉前部反射热起非常有效的隔热作用，进一步提高了所开发的创新（HCS外壳冷却系统）技术的绝热效率。前底座空腔内，不断补充气流形成空气循环，成为一个主动冷却系统，避免热传递到电气部件外壳。



HCS (空间冷却系统)工作原理示例

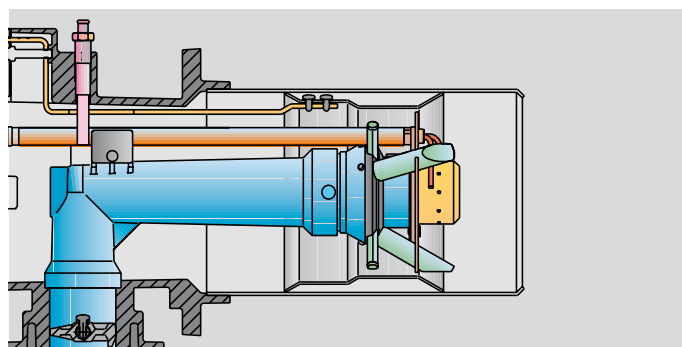
## 燃烧头

RS/1系列燃烧器有不同长度的燃烧头可供选择

燃烧头的选择取决于锅炉前板的厚度和锅炉类型。

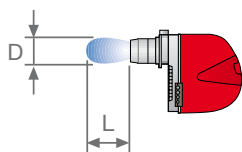
根据锅炉类型，检查燃烧头安装在燃烧室中的深度是否正确。

通过调节固定在法兰上的螺丝，改变燃烧头内筒的相对位置，可方便地调到规定的最大出力。

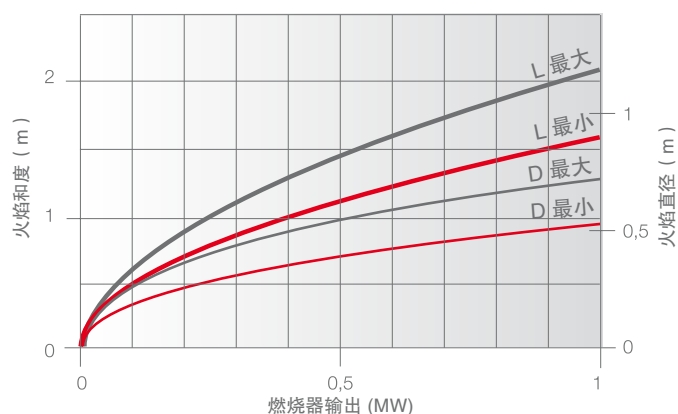


RS/1燃烧器燃烧头示例.

火焰尺寸



例如：  
燃烧器热输出 = 500 kW；  
L火焰 (m) = 1,3 m (中间值)；  
D火焰 (m) = 0,45 m (中间值)





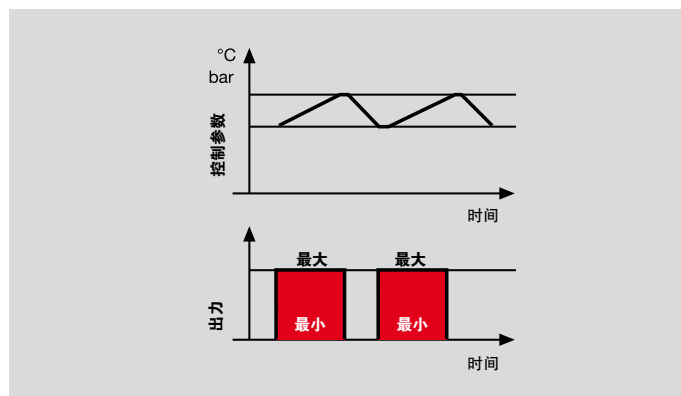
## 运行

### 燃烧器运行模式

RS/1 系列燃烧器为单段火工作。

“单段火”运行时，燃烧器通过在起停之间切换来将出力调节到要求的水平(见图A)。

“单段火”运行S



图A

所有RS/1燃烧器配有新型微处理器控制面板，用于在间歇运行期间进行监控。协助调试和维护工作的元器件主要有两个：



锁定复位按钮是燃烧器控制复位、诊断功能启用/禁用的中央操作元件。



多色LED是目测诊断和接口诊断的中央指示元件。

两个元件都位于锁定复位按钮的透明盖下，如下图所示。



有两种诊断选择，运行指示和故障原因诊断。  
目测诊断



### 接口诊断

采用接口适配器和装有专用软件的PC，或者采用预先设置的烟气分析仪(见“附件”部分)



### 运行指示

正常运行时，按照下表以颜色代码组合的形式指示燃烧器的各种状态。按下锁定按钮>3秒可启用接口诊断(用适配器)。

运行状态	颜色代码表
待机	● ● ● ● ● ● ● ●
预吹扫	● ● ● ● ● ● ● ●
点火阶段	● ● ● ● ● ● ● ●
火焰生成	● ● ● ● ● ● ● ●
火焰不良	● ● ● ● ● ● ● ●
欠压，内置保险丝	● ● ● ● ● ● ● ●
故障，报警	● ● ● ● ● ● ● ●
虚假火焰	● ● ● ● ● ● ● ●

● LED熄灭

### 故障原因诊断

锁定发生后，红色信号灯常亮。这种状态下，可按下锁定复位按钮超过3秒，开始按照故障代码表进行目测诊断。再次按下锁定按钮超过3秒可启用接口诊断(用适配器)。

红色LED闪烁表示该闪烁序列对应的信号：

(例如：LED闪烁3次的信号 – 空气压力监测器故障)

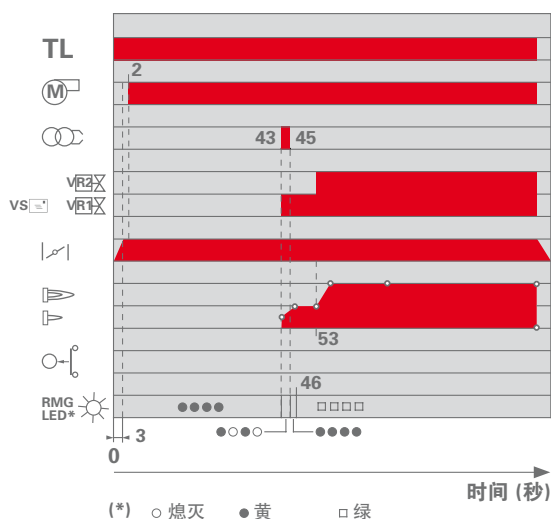


### 故障代码表

可能的故障原因	闪烁代码
安全时间结束时火焰没有生成:	● 闪烁2次
空气压力监测器故障	● 闪烁3次
燃烧器启动时有外来光线或虚假火焰	● 闪烁4次
运行时火焰消失:	● 闪烁7次
接线错误或内部故障	● 闪烁10次

## 起动周期

RS 34/1 MZ – 44/1 MZ



- 0秒 燃烧器开始点火周期
- 2秒 电机起动：预吹扫阶段
- 43秒 点火电极产生火花：安全阀VS和调节阀VR开启
- 45秒 火花熄灭
- 53秒 输出功率可加大；起动周期结束。

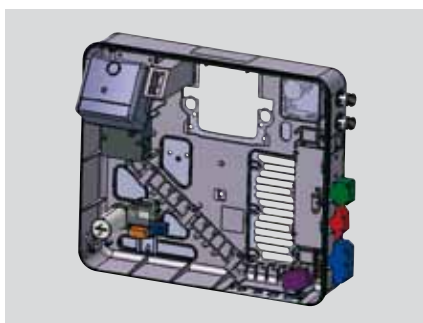


## 燃烧器接线

RS/1系列燃烧器的所有型号均具有便于电气部件安装和接线的控制面板。由于采用新型结构原理，它们具有非常整齐的电气布局，最大限度地提高了调试、维护速度。

这些型号采用可在机壳外进行插接的插头&插座系统实现电气连接，一些主要部件，比如空气压力开关和燃气最大压力开关(附件)，都通过插头&插座系统与燃烧器的电气线路连接，以方便维护时的接线。

所有RS/1燃烧器型号均可按照使用手册中的接线图非常简便地完成接线。电气连接必须按照地方法规由有资格的专业人员进行。



RS 34-44/1 MZ. 电气部件安装及电气连接插头&amp;插座。系统示例

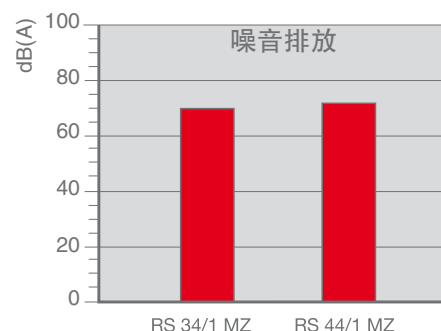
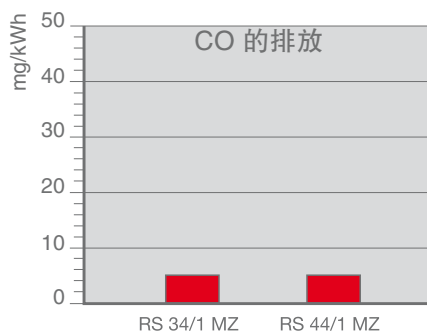
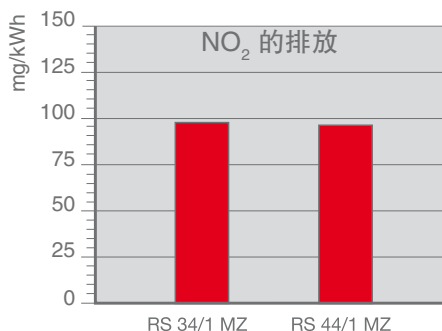
下表表示电源线截面积及所用保险丝型号。

型号	V	F (A)	L (mm <sup>2</sup> )
▶ RS 34/1 MZ	230	T6	1,5
▶ RS 44/1 MZ	230	T6	1,5

V = 电源 F = 保险丝 L = 电源线截面积

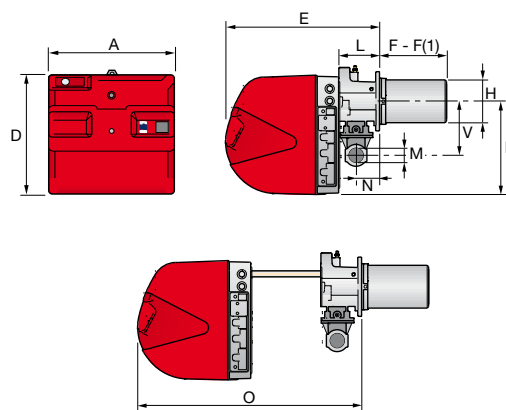
# 排放

按照EN267标准以最大出力测定各种型号的排放数据。  
RS 34-44/1 MZ 型的NO<sub>x</sub> 排放符合EN267的2级标准。



# 外形尺寸 (mm)

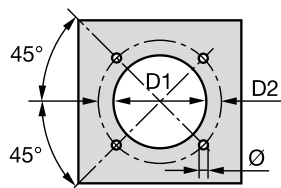
## 燃烧器



型号	A	D	E	F - F(1)	H	I	L	M	N	O	S	V
▶ RS 34/1 MZ	442	422	508	216 - 351	140	305	138	1" 1/2	84	780	-	177
▶ RS 44/1 MZ	442	422	508	216 - 351	152	305	138	1" 1/2	84	780	-	177

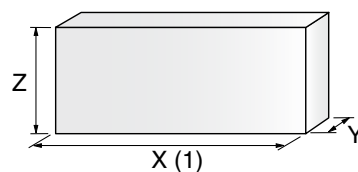
(1) 带加长燃烧头的尺寸

## 燃烧器在锅炉上的安装法兰



型号	D1	D2	Ø
▶ RS 34/1 MZ	160	224	M8
▶ RS 44/1 MZ	160	224	M8

## 包装



型号	X (1)	Y	Z	kg
▶ RS 34/1 MZ	1000	485	500	32
▶ RS 44/1 MZ	1000	485	500	33

(1) 标准及加长燃烧头燃烧器包装尺寸

## 安装说明

安装、启动和维护必须由有资格的专业人员进行。  
所有操作必须按照与燃烧器随供的技术手册进行。

### 燃烧器安装

所有燃烧器均有滑杆，使安装、维护更简便

以随机提供的密封垫为模板在锅炉板上钻孔后，将燃烧筒从燃烧器上拆下安装在锅炉上。

调节燃烧头。

安装燃气阀组，根据锅炉最大输出功率选择燃气阀组，并按照附图进行安装。

重新将燃烧器壳体装在滑杆上。

关闭燃烧器，将之一直滑到法兰处。

### 电气连接及启动

按照使用手册中的接线图完成与锅炉的电气连接。

对燃气阀组进行首次点火标定。

启动时检查：

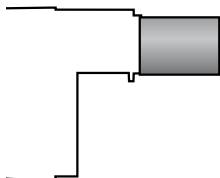
- 燃烧头的燃气压力(最大和最小输出时)
- 燃烧质量，根据未燃物和过剩空气

### 燃烧器维护

由于采用易于接触内部部件的滑杆装置，所以RS/1燃烧器维护非常简便。



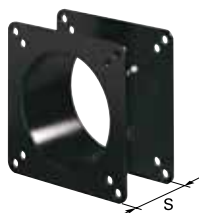
## 加长燃烧头组件



“标准燃烧头”燃烧器可用专用组件改装成“加长燃烧头”的型式。下面列出可供用的专用组件，同时给出原始长度与加长后的长度

燃烧器	‘标准燃烧头’ 长度 (MM)	加长燃烧头’ 长度 (MM)	组件编码
▶ RS 34/1 MZ	216	351	3010428
▶ RS 44/1 MZ	216	351	3010429

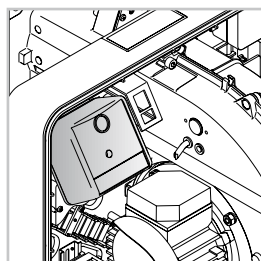
## 垫板组件



若燃烧头装入燃烧室的深度需要减小，可采用不同厚度的垫板组件，见下表：

燃烧器	垫板厚度 (mm)	组件编码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	90	3010095

## 后通风装置



温度调节链断开后通风延时5秒左右，有专用后通风装置可供选用。

燃烧器	组件编码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	3010452

## 持续通风装置



若燃烧器需要无火焰时也持续通风，有专用装置可供选用，见下表。

燃烧器	套件编码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	3010449

## 消音罩



若要进一步降低发出的噪音，有消音罩可供选用，见下表：

燃烧器	消音罩 型号	平均减噪 [DB(A)](*)	消音罩 编码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	C1/3	10	3010403

(\*) 根据 EN 15036-1 标准

## 液化气头



若使用液化气，有专用组件可供选用，安装在燃烧器的燃烧头上，见下表：

燃烧器	组件编码
▶ RS 34/1 MZ	3010423
▶ RS 44/1 MZ	3010424

## 城市煤气头

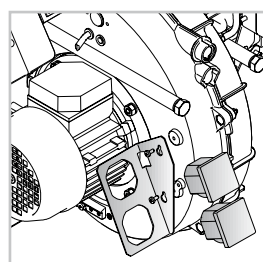


若使用城镇燃气，有专用组件可供选用：

燃烧器	“标准燃烧头” 代码 (*)	“加长燃烧头” 代码 (*)
▶ RS 34/1 MZ	开发中	开发中
▶ RS 44/1 MZ	开发中	开发中

(\*) 无CE认证

## 计时器



为了测定燃烧器的工作时间，有计时器可供选用。

燃烧器	组件代码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	3010450

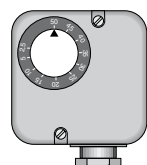
## 接地故障断路器



“接地故障断路器”可作为电气系统故障的安全装置而选用。

燃烧器	组件代码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	3010448

## 燃气最大压力开关



必要时有燃气最大压力开关供选用，该开关可通过插头&插座系统与燃烧器电气连接。

燃烧器	套件编码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	3010418



## 无压触点组件



有无压触点组件供应，可安装在燃烧器上，可作为燃烧器运行信号之间的远程接口。

每台燃烧器都可配备单一无压触点组件，以对火焰存在信号和燃烧器锁定指示进行远程检测。

燃烧器	组件编码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	3010419

## PC 接口套件



将火焰控制面板与个人电脑相连以传输运行、故障信号、详细的保养信息,有带PC软件的接口适配器可供选用。

燃烧器	组件编码
▶ RS 34/1 MZ – 44/1 MZ	3002719

# 燃气阀组的附件

## 转换接头



燃气阀组的直径与燃烧器的安装直径不一样时，必须在燃气阀组与燃烧器之间安装转换接头。下表列出各种燃烧器适用的转换接头。

燃烧器	燃气阀组	尺寸	转换接头编码
▶ RS 34/1 MZ	MBD 405 – 407 – 410	3/4"  1" 1/2	3000824
	MBZRDLE 407 – 410	3/4"  1" 1/2	3000824
	MBD 420 – 420 CT	2"  1" 1/2	3000822
	MBZRDLE 420 – 420 CT	2"  1" 1/2	3000822
▶ RS 44/1 MZ	MBD 407 – 410	3/4"  1" 1/2	3000824
	MBZRDLE 407 – 410	3/4"  1" 1/2	3000824
	MBD 420 – 420 CT	2"  1" 1/2	3000822
	MBZRDLE 420 – 420 CT	2"  1" 1/2	3000822

## 泄漏检测仪



为了测试燃气阀组的阀密封性，有专用泄漏检测仪可供选用。最大出力1200kW以上燃烧器的燃气阀组强制安装泄漏检测仪(EN676)。泄漏检测仪为VPS 504型。

燃气阀组	套件编码
▶ MBD 405 – MBD 407 – MBZRDLE 407 – MBD 410 – MBZRDLE 410 MBD 412 – MBZRDLE 412 – MBD 415 – CB 40/1	3010123
▶ MBZRDLE 415 – CB 40/2 – MBZRDLE 420 – CB 50/2	3010125

# 技术规格

## 全系列型号标示

具体的指标可引导您从RS/1系列各种可供型号中选用燃烧器。  
下面是清楚、详细的产品技术规格描述

系列 R										
燃料:		S	天然气							
		SP	液化气							
		L	轻油							
		LS	轻油/天然气							
		N	重油							
尺寸										
设置:		/1	单段火							
		...	两段火							
		/M	比例调节							
排放:		...	EN267 - EN676等级1							
		MZ	EN267 - EN676等级2							
		BLU	EN267 - EN676等级3							
		MX	EN267 等级1 EN676 等级3							
燃烧头长度		TC	标准燃烧头							
		TL	加长式燃烧头							
火焰控制系统										
		FS1	标准 (每24小时停机1次)							
		FS2	连续工作(每72小时停机1次)							
系统电源:										
		1/230/50	1/230V/50Hz							
		1/220-230/50-60	1/220-230V/50-60Hz							
		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	3/220V/60Hz - 3N/380V/60Hz							
		3/220-400/50-60	3/220-230V/50-60Hz 3/380-400V/50-60Hz							
辅助电压:										
		230/50-60	230V/50-60Hz							
		220-230/50-60	220-230V/50-60Hz							
		110/50-60	110V/50-60Hz							
ID:		微分开关								
R	S	34	/1	MZ	TC	FS1	1/230/50	230/50-60		
基本标示										
基本标示										

## 现供燃烧器型号

RS 34/1 MZ	TC	FS1	1/220-230/50-60	220-230/50-60
RS 34/1 MZ	TL	FS1	1/220-230/50-60	220-230/50-60
RS 44/1 MZ	TC	FS1	1/220-230/50-60	220-230/50-60
RS 44/1 MZ	TL	FS1	1/220-230/50-60	220-230/50-60

如有需要可供应其它型号。

## 产品技术规格

RS 34/1 MZ – 44/1 MZ 型号

### 燃烧器

全自动单段火一体式强制通风燃气燃烧器由下列部分组成：

- 进风回路
- 高性能前曲叶片风机
- 风门用于设定进风量
- 2800rpm单相220–230V/50–60Hz起动电机
- 可根据所需出力进行设置的燃烧头，配有：
  - 不锈钢锥形末端，抗腐蚀、耐高温
  - 点火电极
  - 离子探针
  - 燃气分配器
  - 火焰稳定盘
- 燃烧头空气量不足时，最低空气压力开关使燃烧器停止
- 基于微处理器的火焰控制面板，带诊断功能
- 电气连接用插头、插座，可在机壳外进行插拔
- 火焰检查窗
- 使安装、维护更简便的滑杆
- 无线电干扰保护滤波器
- IP X0D (IP 40) 电气防护等级。

### 燃气阀组

一体式配置中的燃气供应管路(从管径3/4” 至2” )，配有：

- 过滤器
- 稳压阀
- 最低燃气压力开关
- 安全阀
- 带点火燃气出力调节装置的单段火或两段火工作阀。

### 符合：

- 89/336 (2004/108) EC 指令(电磁兼容性)
- 73/23 (2006/95) EC 指令(低压)
- 92/42/EC 指令(性能)
- 90/396/EC 指令(燃气)
- EN 676 (燃气燃烧器)

### 标准配备：

- 1 个燃气阀组密封圈
- 1 个法兰衬垫
- 4 个法兰固定螺钉
- 1 块绝热板
- 4 根将燃烧器法兰固定在锅炉上的螺钉
- 3 个电气连接用插头
- 安装、使用、维护使用手册
- 备件分解图

### 需要单独订购的可供附件：

- 加长燃烧头
- 垫板组件
- 消音器
- 液化气头
- 计时器
- 接地故障断路器
- 燃气最大压力开关
- 无压触点组件
- 接口适配器组件
- 燃气阀组转换接头
- 泄漏检测仪

**RIELLO s.p.A.**

Via Ing. Pilade Riello, 5  
37045 Legnago (VR) Italy  
Tel. +39.0442.630111 - Fax +39.0442.21980  
[www.rielloburners.com](http://www.rielloburners.com) - [info@rielloburners.com](mailto:info@rielloburners.com)

由于公司不断进行生产改进，所以造型、尺寸、技术数据、配备和附件可能会更改。本文件包含利雅路股份有限公司的机密和专有信息，除非得到授权，否则不得泄露或复制本文件的全部或部分。



Riello燃烧器是利雅路股份有限公司旗下品牌。