

一段火燃气燃烧器

► RIELLO 40 FS 系列

► FS3	11 ÷ 35	kW
► FS5	23 ÷ 58	kW
► FS8	46 ÷ 93	kW
► FS10	42 ÷ 116	kW
► FS20	81 ÷ 220	kW



RIELLO 40 FS系列一段火燃气燃烧器是能适应轻工业应用任何需求的全系列产品。RIELLO 40 FS系列有五个不同的型号，输出功率从11到220KW,分为四种不同的结构。所有型号使用RIELLO为RIELLO 40FS系列设计的相同的零部件。高质量能够确保安全工作。RIELLO 40 FS燃烧器配有基于微型处理器的火焰控制面板，具有诊断功能。开发这些燃烧器时，特别注意减少噪音、简化安装与调节，并获得最小的尺寸以满足市场上任何类别锅炉的需要。所有型号获得EN 676欧洲标准的许可，并符合欧洲EMC、低压、机器和锅炉效率指令。所有RIELLO 40 FS燃烧器在出厂前均进行测试。

技术数据

	型号		▼ FS3	▼ FS5	▼ FS8	▼ FS10	▼ FS20
燃油/空气数据	燃烧器运行模式		一段火				
	最大输出的调节比例		--				
	伺服电机	类别	--				
		运行次数	s	--			
	热输出	kW	11 – 35	23 – 58	46 – 93	42 – 116	81 – 220
		Mcal/h	9,5 – 30	20 – 50	40 – 80	36 – 100	70 – 189
	工作温度	°C min./max.	0/40				
	净热值 G20 气体	kWh/Nm³	10				
	气体密度 G20	kg/Nm³	0,71				
	气体流量 G20	Nm³/h	1,1 – 3,5	2,3 – 5,8	4,6 – 9,3	4,2 – 11,6	8,1 – 22
电气数据	净热值G25 气体	kWh/Nm³	8,6				
	气体密度G25	kg/Nm³	0,78				
	气体流量G25	Nm³/h	1,3 – 4	2,7 – 6,7	5,3 – 10,8	4,9 – 13,4	9,5 – 25,6
	净热值 LPG 气体	kWh/Nm³	25,8				
	气体密度 LPG	kg/Nm³	2,02				
	气体流量 LPG	Nm³/h	0,4 – 1,4	0,9 – 2,2	1,8 – 3,6	1,6 – 4,4	3,1 – 8,5
	风叶	类别	与前弯式刀片离心				
	空气温度	Max. °C	40				
	电源	Ph/Hz/V	1/50/230 +/-10%				
	控制电源	Ph/Hz/V	--				
排放	控制盒	类别	MG 557/5	MG 557/3		RMG 88.620A2	
	总电功率	kW	0,100	0,110	0,130	0,130	0,250
	控制电功率	kW	--				
	保护等级	IP	X0D				
	电机电源	kW	0,09	0,09	0,09	0,09	0,15
	电机额定电流	A	0,6	0,65	0,7	0,7	1,4
	电机启动电流	A	2,4	2,6	2,8	2,8	5,6
	电机保护等级	IP	20				
	点火变压器	类别	在控制盒内			与控制盒分离	
		V1 – V2	(–) – 8 kV			230 V – 8 kV	
I1 – I2		(–) – 12 mA			1,8 A – 30 mA		
运行		间歇式（ 每24小时至少停止一次 ）					
许可	噪音	dB(A)	56	60	66	67	73
	噪音功率	W	--				
	CO 排放	mg/kWh	< 40				
	NOx 排放	mg/kWh	≤ 120				
许可	指令		90/396/EEC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, 98/37/EEC, 92/42/EEC				
	符合		EN 676				
	认证		CE – 0063 AP6680				

参考条件:

温度: 20 °C

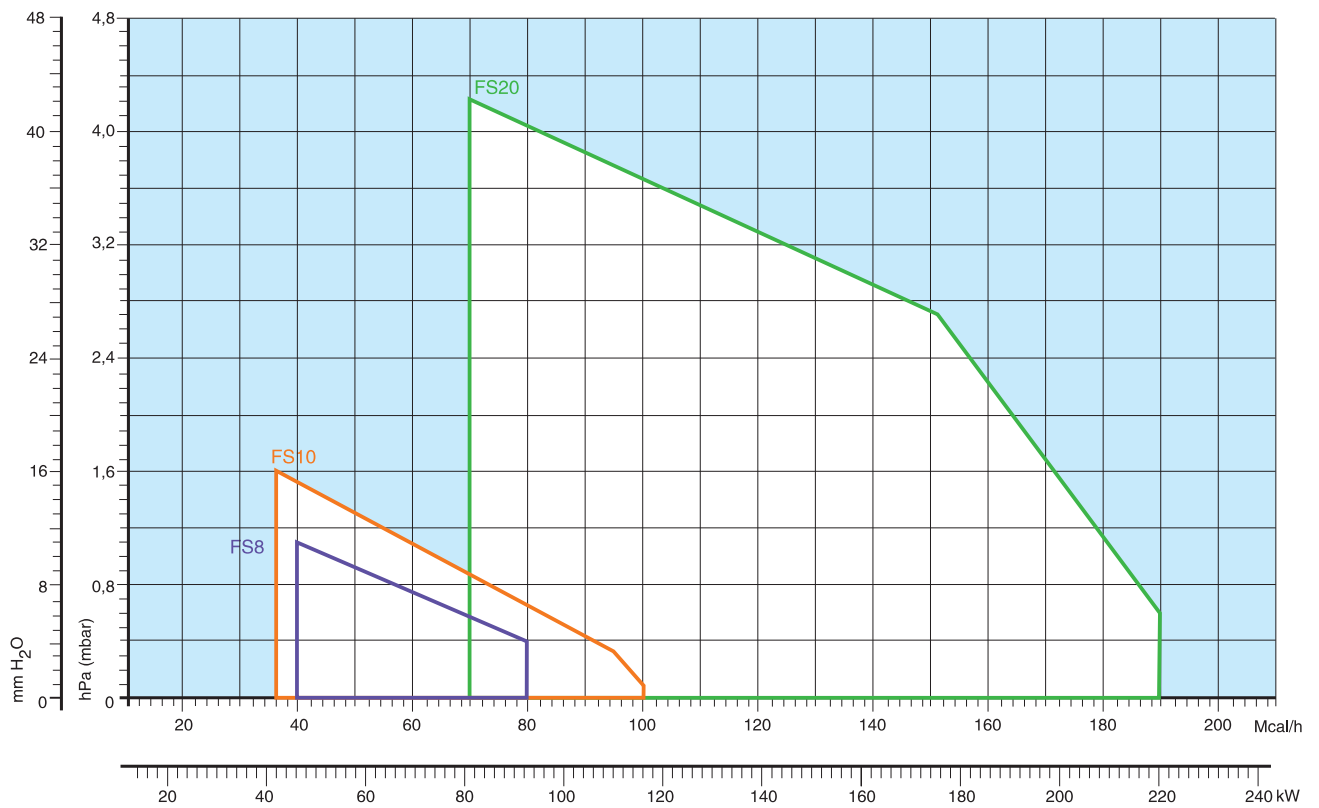
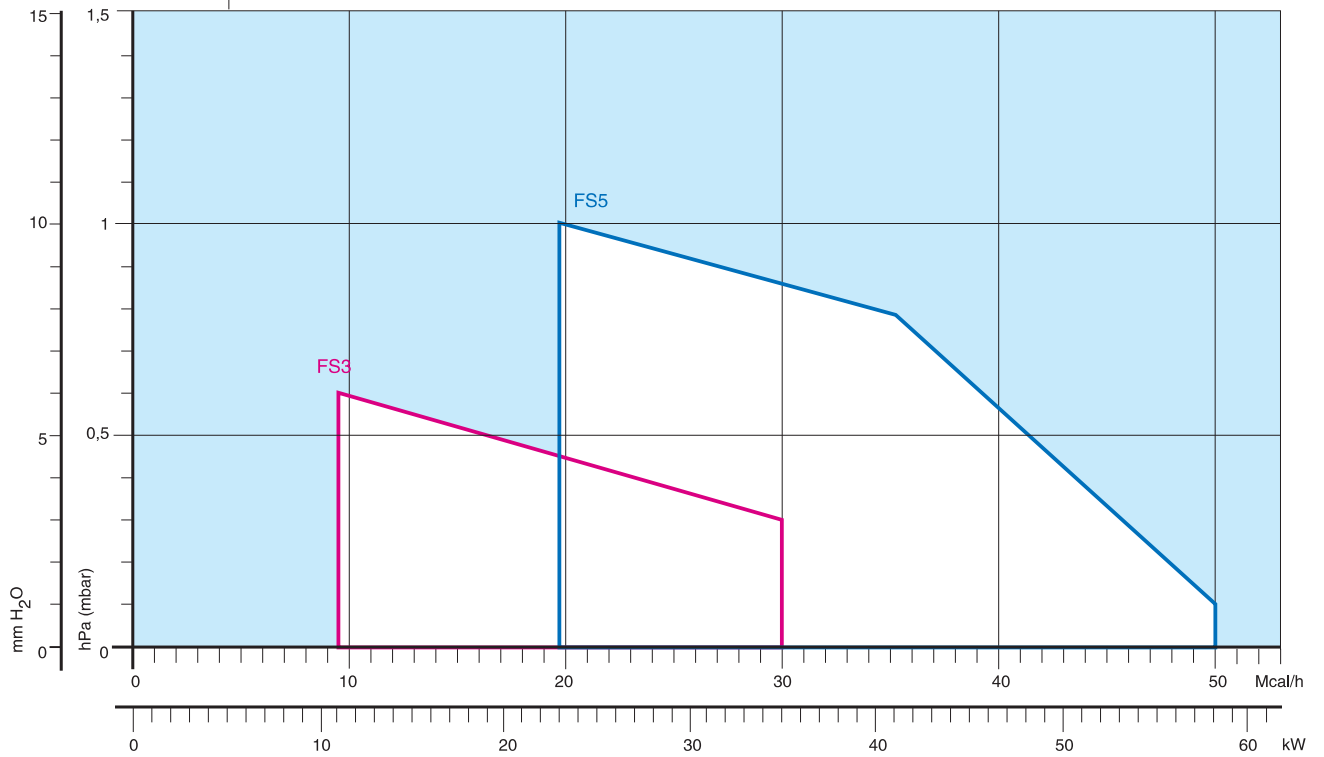
压力: 1013.5 mbar

海拔高度: 0 m a.s.l.

噪音是在锅炉房内燃烧器后1米测量

由于该公司持续改进生产，外观和尺寸特征、技术数据、设备和附件可能发生变化。
本文件包括RIELLO S.p.A的机密、专有信息。除授权外，本信息不得部分或全部泄漏或复制。

负荷图



☐ 选择燃烧器的有效工作区域。

检测条件符合EN267标准:

温度: 20°C

压力: 1013.5 mbar

海拔高度: 0 m a.s.l.



燃油供给

燃气阀组

燃烧器适应从左侧或右侧供给燃气。

根据燃气流量和供气压力，应该要选折与系统要求匹配正确的燃气阀组。

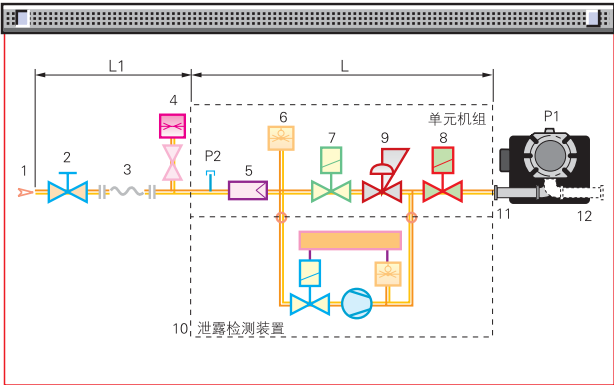
燃气阀组是整体阀，把主要零部件集中在一个整体内。

除MBC 65 DLE型号外，一个阀门泄漏检测仪（作为附件）可以安装到该整体燃气阀组上。

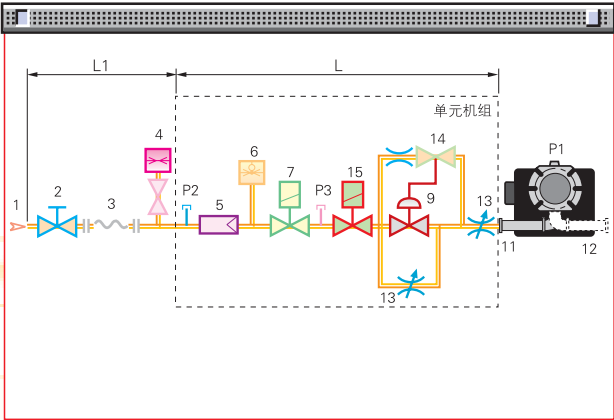
MBC 65 DLE整体燃气阀组只能安装在燃烧器左侧。



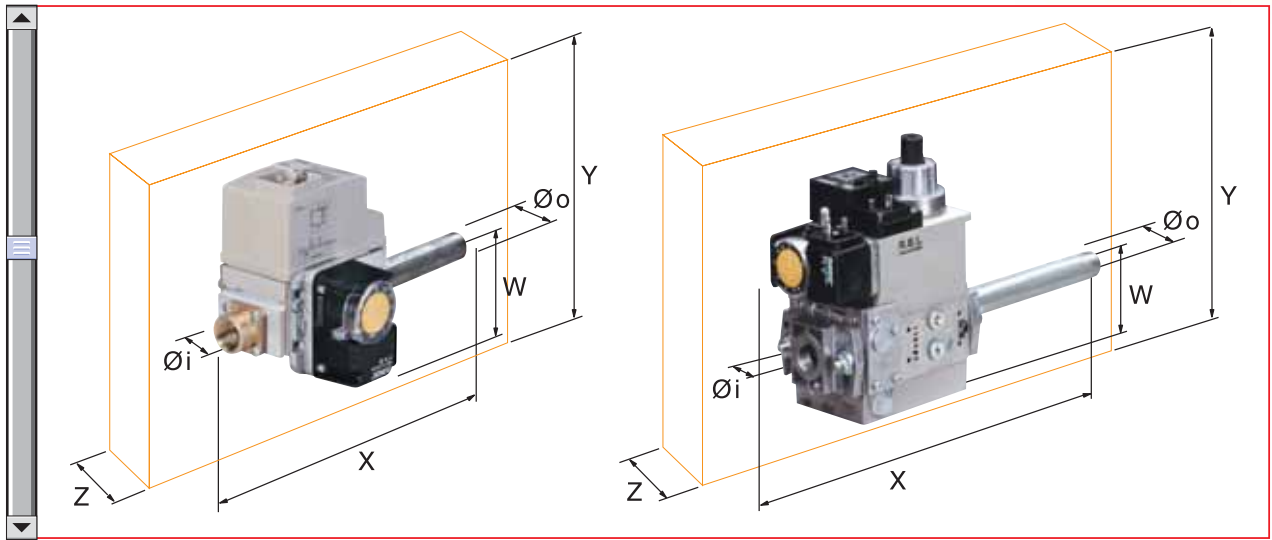
MBDLE 405 – 407 – 410



MBC 65 DLE



1	燃气输送管
2	手动阀
3	减震接头
4	燃气压力表
5	过滤器
6	燃气压力开关
7	安全电磁阀
8	调节电磁阀： 点火流量调节（快速开启） 最大流量调节（慢速开启）
9	压力调节阀
10	7和8阀门的泄漏检测装置(附件)
11	燃气阀组-燃烧器间的适配器
12	燃烧器
13	带调节螺丝的闸板
14	压力调节阀设定装置
15	调节电磁阀
P1	燃烧头压力
P2	过滤器上游的压力
P3	控制阀门下游的压力
L	单独提供的燃气阀组
L1	安装人员实施

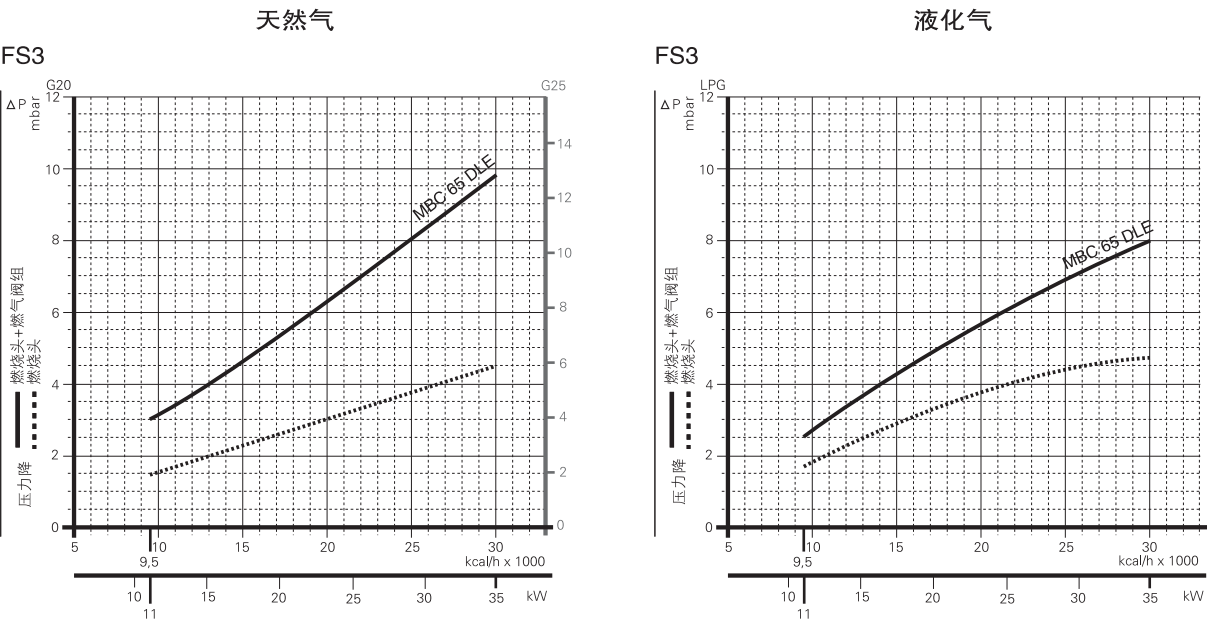


燃气阀组的尺寸随其结构特征变化。
 下列表格给出与RIELLO 40 FS燃烧器、入口和出口直径匹配的尺寸。

	型号	编码	Ø i	Ø o	X mm	Y mm	W mm	Z mm
整体式	MBC 65 DLE	3970569	1/2"	1/2"	307	155	31	122
	MBDLE 405	3970530	1/2"	1/2"	321	186	46	120
	MBDLE 405	3970500	3/4"	3/4"	371	186	46	120
	MBDLE 407	3970531	3/4"	3/4"	371	186	46	120
	MBDLE 410	3970532	1"	3/4"	405	221	55	145

▶ 压力降图表

图表说明与不同燃气组匹配的燃烧器的压力降的最小值；这些压力降的值加上燃烧室的背压。这样计算的值表示的是燃气阀组所需的最小进气压力值。



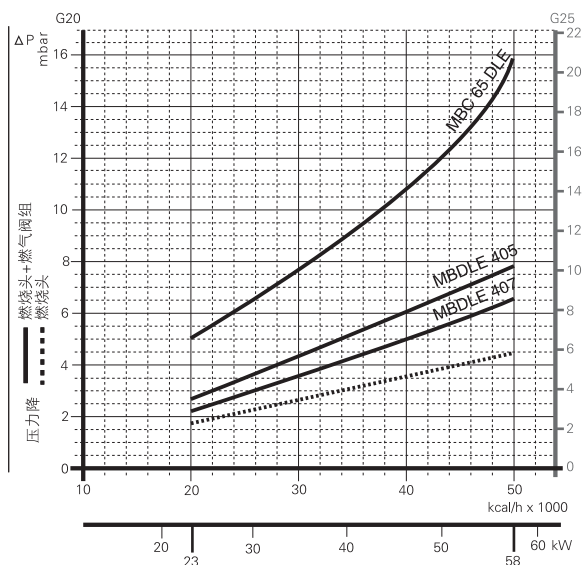
燃气阀组	订货编号	接线端	插头和插座
MBC 65 DLE	3970569		•

附带装好的插头（如果该插头没用，应根据燃气阀组说明书要求取下）。



天然气

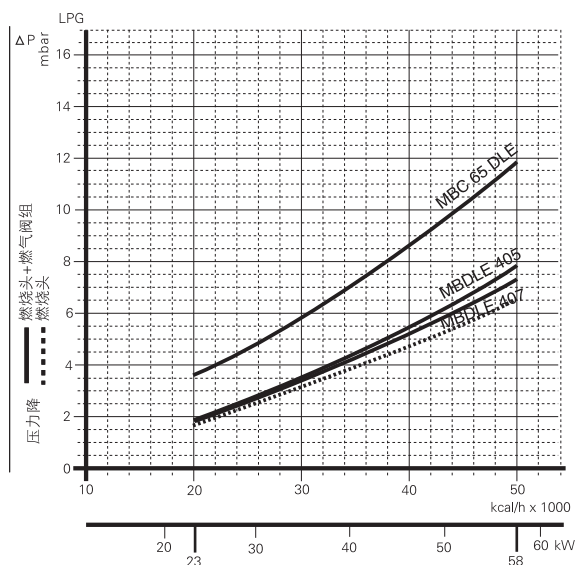
FS5



燃气阀组	订货编号	出力 kW	接线端	插头和插座
MBC 65 DLE	3970569	—		•
MBDLE 405	3970530	—		•
MBDLE 407	3970531	—		•

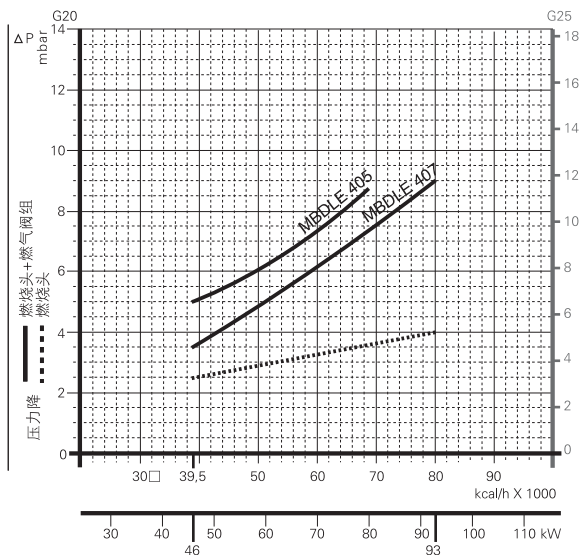
液化气

FS5



天然气

FS8



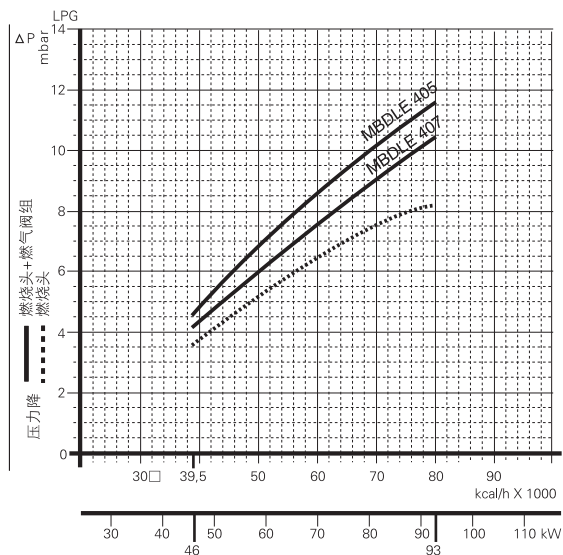
燃气阀组	订货编号	出力 kW	接线端	插头和插座
MBDLE 405	3970530	≤ 80 (*)		•
MBDLE 407	3970531	—		•

(*)带天然气

附带装好的插头（如果该插头没有用，应根据燃气阀组说明书要求取下）

液化气

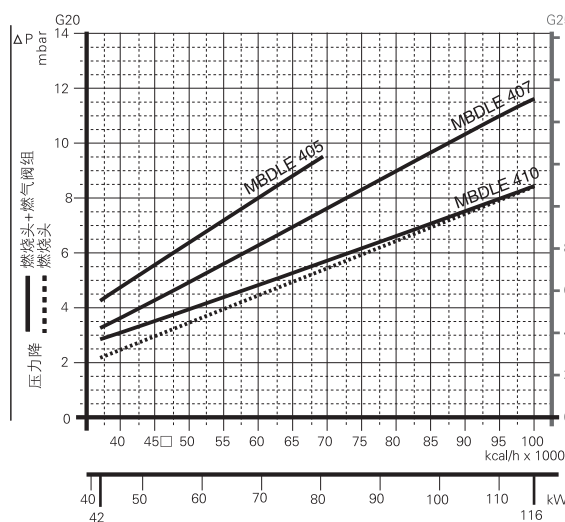
FS8





天然气

FS10



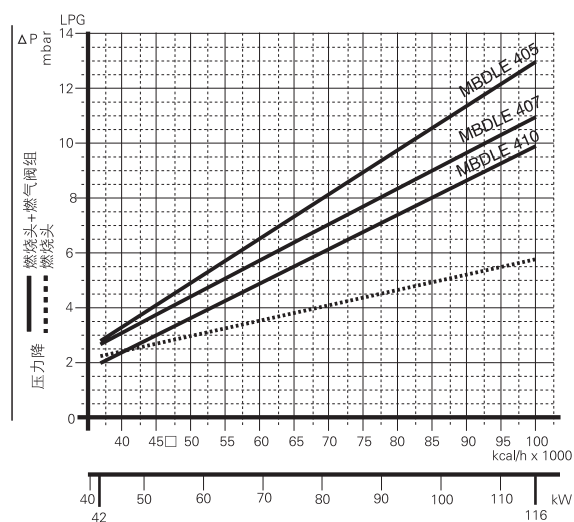
燃气阀组	订货编号	出力 kW	接线端	插头和插座
MBDLE 405	3970500	≤ 80 (*)		•
MBDLE 407	3970531	—		•
MBDLE 410	3970532	—		•

(*) 带天然气

附带装好的插头 (如果该插头没有用, 可根据燃气阀组说明书要求取下)

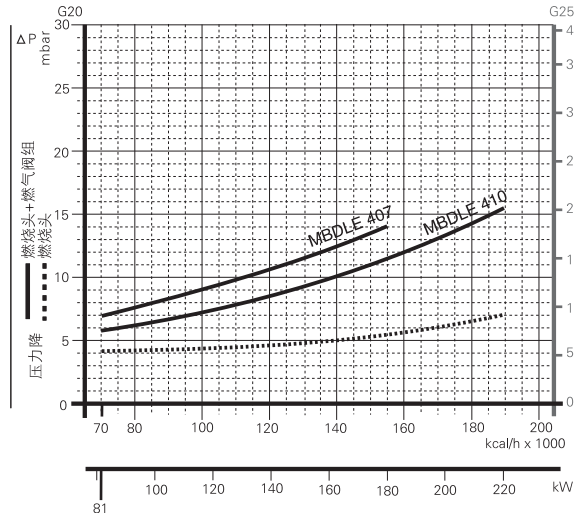
液化气

FS10



天然气

FS20



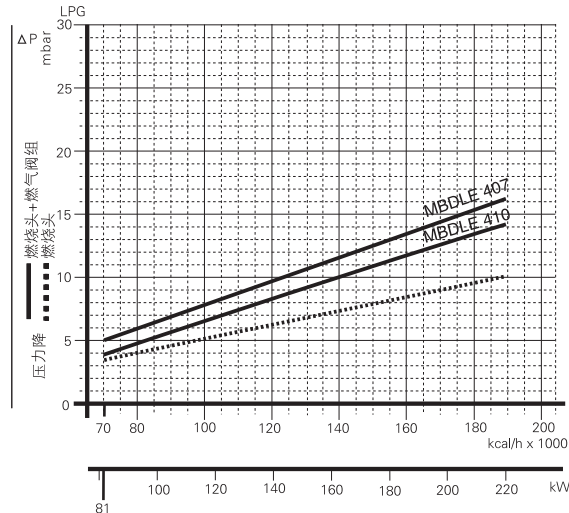
燃气阀组	订货编号	出力 kW	接线端	插头和插座
MBDLE 407	3970531	≤ 180 (*)		•
MBDLE 410	3970532	—		•

(*) 带天然气

附带装好的插头 (如果该插头没有用, 可根据燃气阀组说明书要求取下)

液化气

FS20



注意

对于与上述压力不一致的压力水平, 请联系RIELLO燃烧器技术部门。
在液化石油气场合中, 整体燃气阀组的运行温度不得低于0°C
它们只适用于气态的液化石油气 (液体碳氢化合物会损坏密封材料)。

选择燃料供给管道

利用下列图表计算出有燃气管道的压力降并选择正确的燃气阀组。

当燃料流量和管道长度已知时，该图表也可用于选择新的燃气管道。管道直径的选择基于所需的压力降。该图表使用甲烷气体作为参考。如果采用其它气体，应采用转换系数和简单的公式（在图表上）上把燃气流量转换为等同的甲烷（参考图片A）量。请注意，燃气阀组的尺寸必须考虑运行过程中燃烧室的背压。

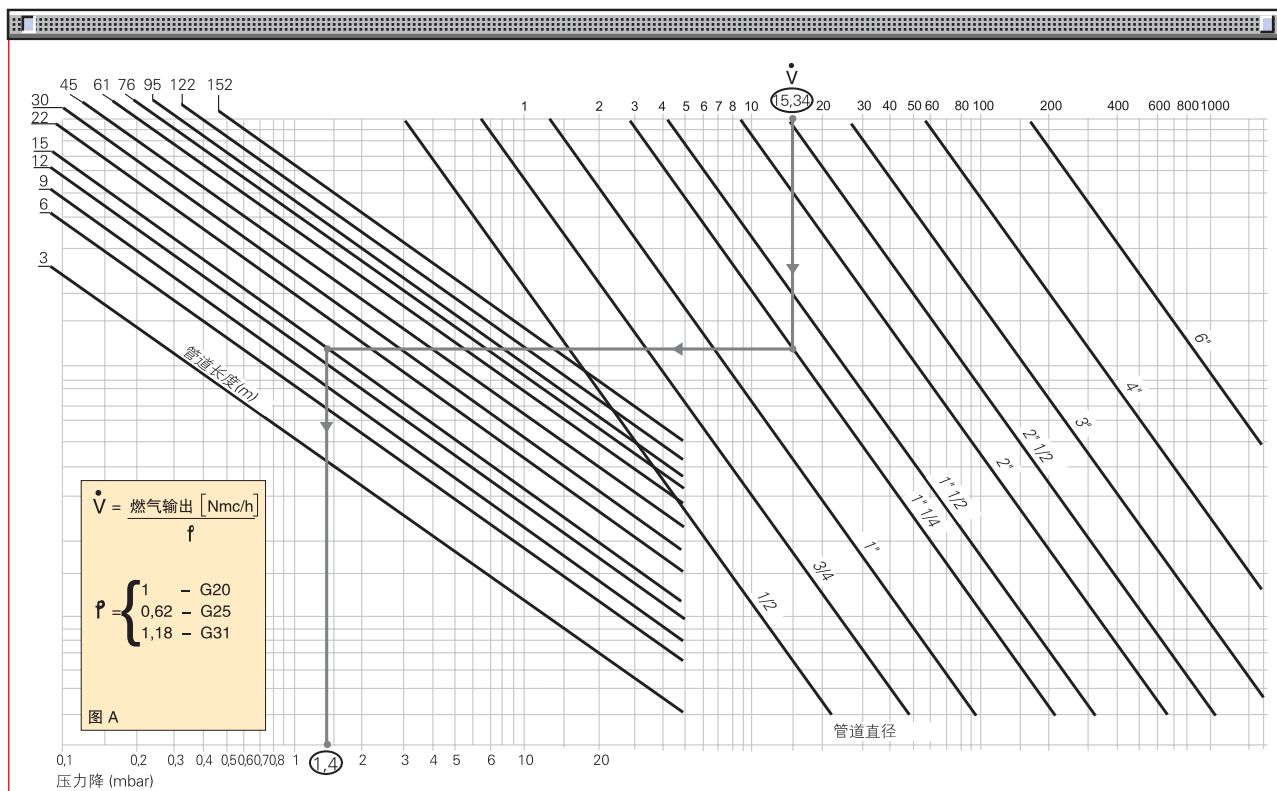
现有燃气管道或选择新燃气管道中的压力降控制

甲烷等同输出量由图表中的公式图片A和转换系数确定。一旦该等同输出量确定，如图片的顶端所示（ $\dot{V}$ ），垂直向下移动直到代表管道直径的线，从交点向左水平移动直到遇到代表管道长度的线。一旦您可以确认该点，垂直向下移动到底部坐标则可以确定管道压力降(mbar)。用测量的气压值减去该值，用得到的压力值来选折燃气阀组。

举例:	– 使用的燃气	G25
	– 燃气输出	9.51 mc/h
	– 燃气表上的压力	20 mbar
	– 燃气管道长度	15 m
	– 转换系数	0.62 (见图片 A)

$$- \text{等同甲烷输出 } \dot{V} = \left[\frac{9.51}{0.62} \right] = 15.34 \text{ mc/h}$$

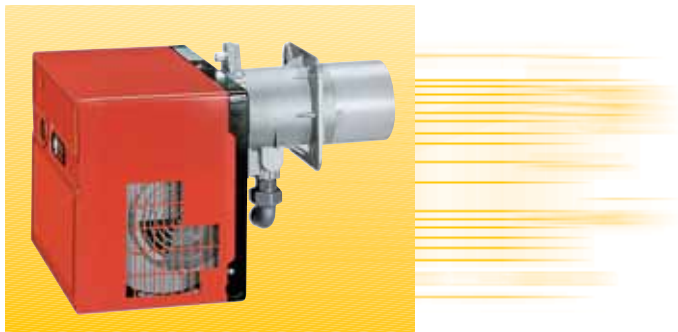
- 在输出栏中找到15.34数值，垂直向下移动直到1" '94 1/4 (管道的直径);
- 从该点开始，水平向左移动直到遇到代表管道长度15米的点;
- 垂直向下移动到底部压力降栏得到1.4mbar;
- 用压力表读数减去该压力降，即获得燃气阀组正确的压力值用于选择燃气阀组。
- 正确的压力 = (20–1.4) = 18.6 mbar





通风

尽管该燃烧器结构紧凑，不同的通风回路始终确保低噪音、高性能压力降和风量。燃烧器配有可调节的空气压力开关，符合EN 676标准。

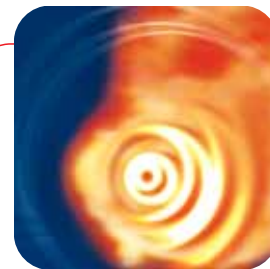


空气吸入



燃烧头

RIELLO 40 FS燃烧器中的燃烧头是创新设计的结果，它能够实现低污染排放条件的燃烧，同时能够适应所有类型的锅炉和燃烧室。



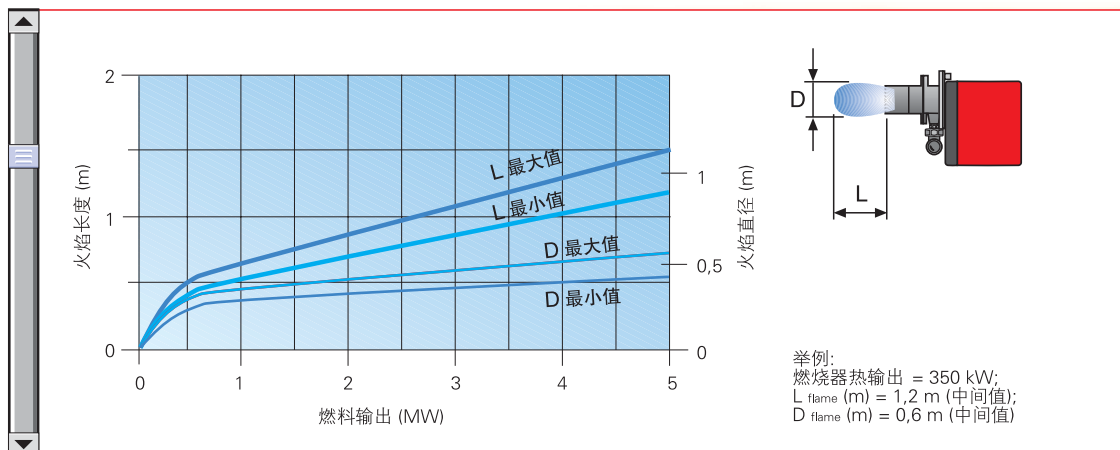
燃烧头



法兰

简单调整燃烧头就可以改变内部几何形状适应燃烧器输出

在实验室内燃烧炉膛的测试尺寸



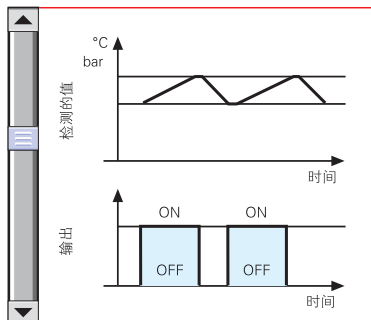


运行

燃烧器运行模式

所有型号均为一段火运行

一段火运行



FS3、FS5和FS8空气调节



FS10和 FS20空气调节

FS3、FS5和FS8型号配备新型MG 557微处理器控制面板

为帮助调试和维护，这里有两个主要元件。

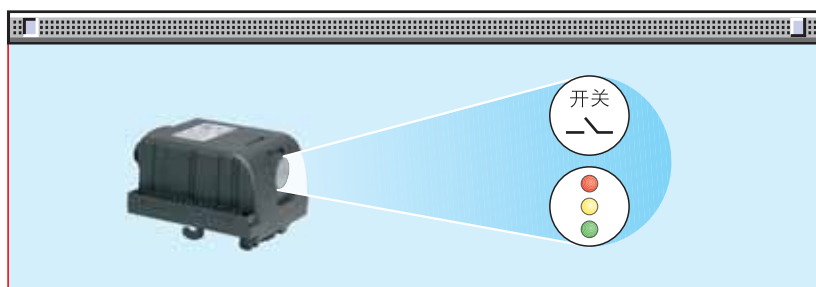


锁定复位按钮是重置燃烧器控制和激活/失效诊断功能的中心控制元件。



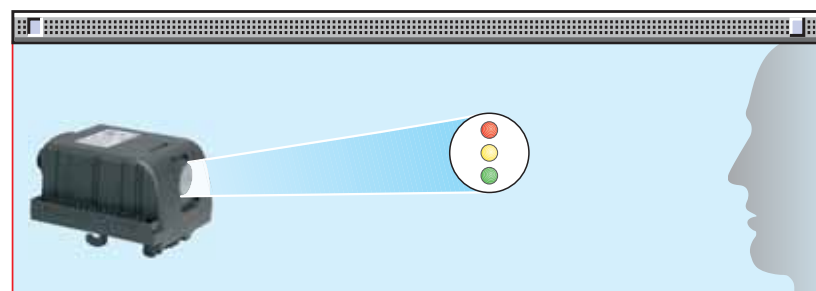
多色LED是用于视觉诊断和接口诊断的中央指示元件。

两个元件都位于锁定复位按钮的透明盖上，如下图所示。



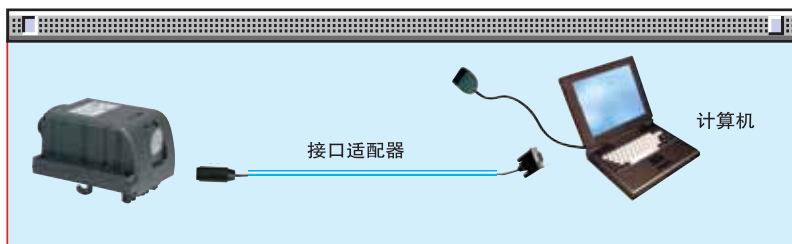
这里有两个选择，用于指示运行和故障原因诊断。

—视觉诊断



—接口诊断

通过接口适配器和专用软件与PC连接。



运行指示:

颜色代码表	
运行状态	颜色代码
待机	○ Led 关闭
预先吹扫	● Green
点火阶段	● Green
火焰OK	● Green
后吹扫	● Green
低压, 内置保险丝	○ Led 关闭
故障报警	● Red
火焰模拟	○ Led 关闭

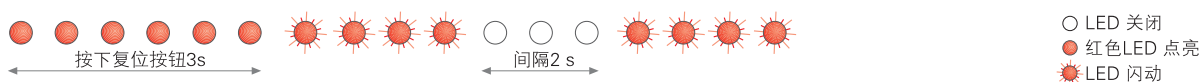
正常运行中, 根据下表, 各种状态以颜色代码列出。

故障原因诊断:

锁定发生后, 红色信号灯持续亮。在这种状态下, 根据故障代码表, 视觉诊断功能可以通过按下按压复位按钮大于3秒激活机器。

接口诊断(需配适配器)可以通过再次按该按钮大于3秒激活。

闪动顺序例子:



错误代码表	
可能的故障原因	闪动代码
安全时间结束时火焰不稳定: - 离子探针故障 - 燃气阀故障或弄脏 - 中性/相交换 - 点火变压器故障 - 燃烧器调节不当 (燃气不够)	● 2 x 闪动
极限温探测器关闭前, 最小空气压力开关不能关闭或已经关闭: - 空气压力开关故障 - 空气压力开关调节不正确	● 3 x 闪动
出现火焰: - 发出加热请求后处于待机状态 - 预吹扫状态	● 4 x 闪动
损失空气压力: - 预吹扫状态 - 安全时间或运行期间	● 6 x 闪动
运行中尝试3次后, 总共4次丧失火焰: - 燃烧器调节不当 (燃气不够) - 燃气阀故障或弄脏 - 离子探针和接地之间的短路 - 离子探针故障	● 7 x 闪动

FS10和FS20型号同样配备RMG 88.620 A2微处理控制面板用于间歇运行的监控。

为帮助调试和维护，这里主要有两个元件。

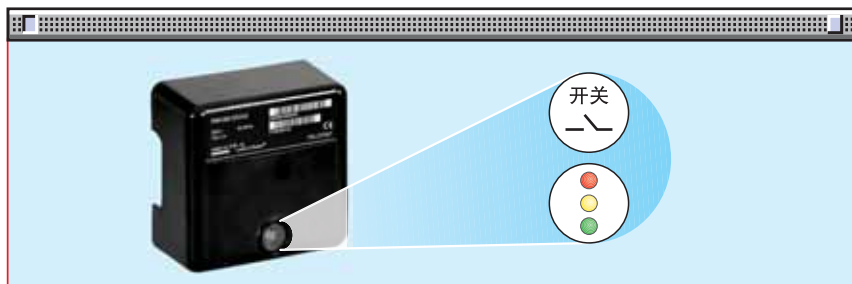


锁定复位按钮是重置燃烧器控制和激活/失效诊断功能的中心控制元件。



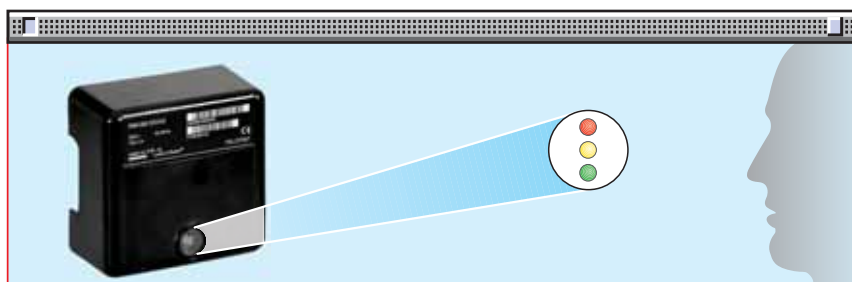
多色LED是用于视觉诊断和接口诊断的中央指示元件。

两个元件都位于锁定复位按钮的透明盖上，如下图所示。



这里有两个选择，用于指示运行和故障原因诊断。

– 视觉诊断：



– 接口诊断：



通过接口适配器和有专用软件的PC或预先安排的烟气分析仪（如图附件）进行。

运行指示：

错误代码表	
运行状态	颜色代码表
待机	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
预先吹扫	☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀
点火状态	☀ ○ ☀ ○ ☀ ○ ☀ ○ ☀
火焰 OK	🌿 🌿 🌿 🌿 🌿 🌿 🌿 🌿 🌿
弱的火焰	🌿 ○ 🌿 ○ 🌿 ○ 🌿 ○ 🌿
低压，内置保险丝	☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀
故障，报警	☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ☀
火焰模拟	☀ 🌿 ☀ 🌿 ☀ 🌿 ☀ 🌿 ☀

○ LED 关闭

正常运行中，根据下表，各种状态以颜色代码列出。

接口诊断(带适配器)可以通过再次按下该按钮大于3秒激活。

故障原因分析:

锁定发生后, 红色信号灯持续亮。在这种状态下, 根据故障代码表, 视觉诊断功能可以通过按下锁定复位按钮大于3秒激活机器。
接口诊断(带适配器)可以通过再次按下该按钮大于3秒激活。

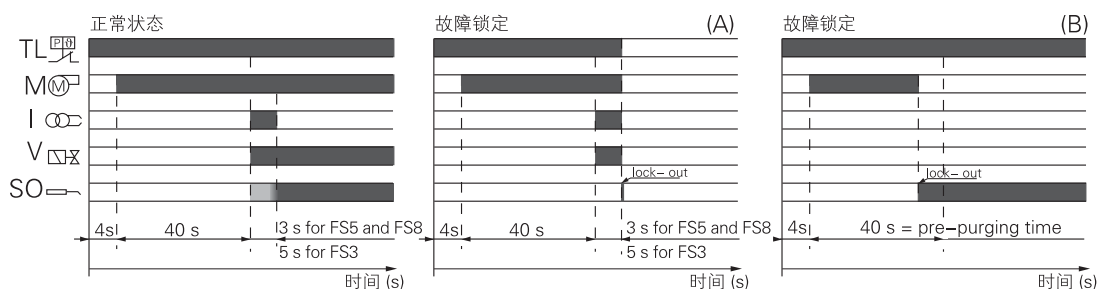
红色LED的闪动为该序列的信号。
(例如: 3x闪动的信号 – 空气压力监控故障)



错误代码表		
可能的故障原因		闪动代码
安全时间结束时未形成火焰:	– 燃气阀故障或弄脏 – 火焰探测器故障或弄脏 – 燃烧器调节不当, 无燃料 – 点火设备故障	2 x 闪动
空气压力监控器故障		3 x 闪动
燃烧器启动时的火焰模拟		4 x 闪动
运行过程中丧失火焰:	– 燃料阀故障或弄脏 – 火焰探测器故障或弄脏 – 燃烧器调节不当	7 x 闪动
接线错误或内部故障:		10 x 闪动

启动周期

FS3 – FS5 – FS8



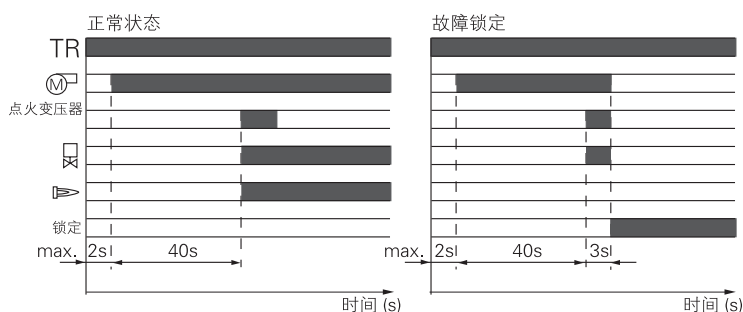
FS3、FS5和FS8型号的正确运行:

0s 燃烧器开始点火周期
0s–4s 发出加热请求后, 控制盒处于等待状态
4s–44s 风扇电机启动, 预吹扫时间
44s–47s FS5 和 FS8 安全时间, 作为总点火时间
44s–49s FS3 安全时间作为总点火时间

因点火故障锁定。

如果火焰未能在安全极限时间内点燃 (对FS5和FS8, 3秒; 对FS3, 5秒), 燃烧器锁定。

FS10 – FS20



FS10和FS20型号的正确运行:

0s 燃烧器开始点火周期
0s–2s 安全时间
2s–40s 节气门开启状态下预吹扫
40s 点火

因点火故障导致锁定

如果火焰未能在安全极限时间 (3秒) 点燃, 燃烧器将锁定。当运行过程中发生火焰丧失时, 燃烧器在1秒内锁定。

(A) – (B) 锁定通过所用的LED显示。





燃烧器接线

电气连接应由符合当地强制规定的取得资格的技术人员实施



FS3配有接线端：FS5、FS10和FS20配有7和6孔插座、FS8适用于两种配置。



FS3、FS5和FS8型号中的控制盒内带点火变压器。

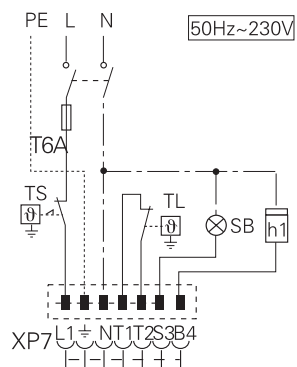


FS10和FS20型号中，控制盒与点火变压器分开。

一段火运行

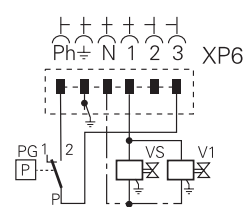
FS3 – FS5 – FS8

燃气阀组电气连接



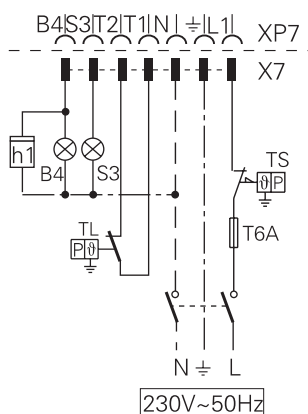
- h1 – 小时计时器 (230V – 0,1A max.)
- PG – 最小燃气压力开关
- SB – 锁定LED (230V – 0,5A max.)
- TL – 极限温控器
- TS – 安全温控器
- T6A – 保险丝
- V1 – 调节阀
- VS – 安全阀
- XP6 – 6 孔插座
- XP7 – 7 孔插座

燃烧器电气连接



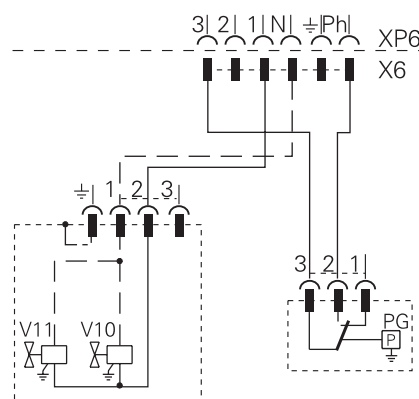
FS10 – FS20

燃气阀组电气连接



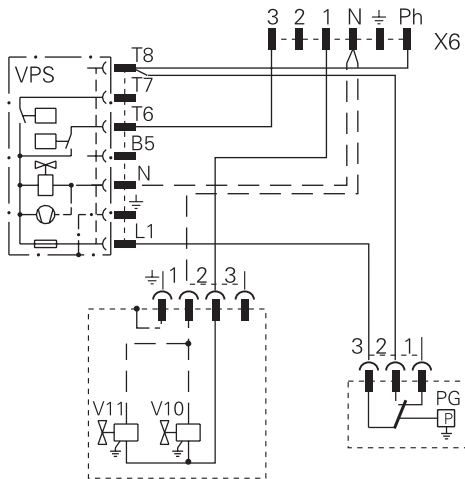
- XP6 – 6 孔插座
- XP7 – 7 孔插座
- X6 – 6 针插头
- X7 – 7 针插头
- B4 – 工作信号
- h1 – 小时计时器
- PG – 最小燃气压力开关
- S3 – 远程锁定信号 (230V – 0,5A max.)
- TL – 极限温控器
- TS – 安全温控器
- V10 – 安全阀
- V11 – 调节阀
- T6A – 保险丝

燃烧器电气连接

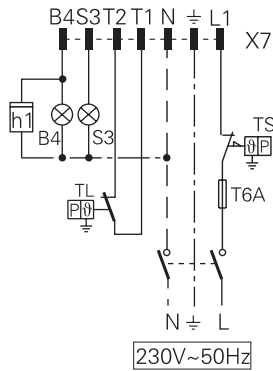


带燃气泄漏控制检测装置的电气接线 (DUNGS VPS 504)

燃气阀组电气连接



燃烧器电气连接



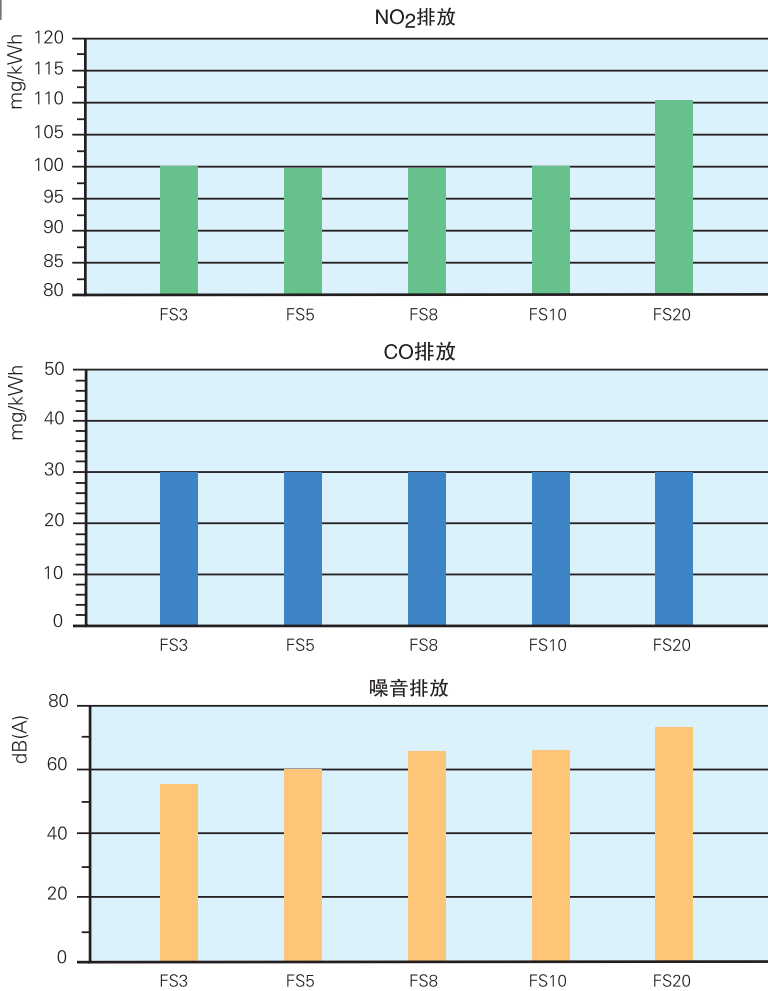
- XP6 - 6 孔插座
- XP7 - 7 孔插座
- X6 - 6 针插头
- X7 - 7 针插头
- B4 - 工作信号
- h1 - 小时计
- PG - 最小燃气压力开关
- S3 - 远程控制开关 (230V - 0,5A max.)
- TL - 极限恒温器
- TS - 安全恒温器
- V10 - 安全阀
- V11 - 调节阀
- T6A - 保险丝

下列表格给出使用的电缆断面和保险丝类型

型号	▼ FS3	▼ FS5	▼ FS8	▼ FS10	▼ FS20
F A	230V	230V	230V	230V	230V
L mm²	T6	T6	T6	T6	T6

F = 保险丝 L = 断面 V=电源

排放



排放数据在各种型号最大输出条件下测量，符合EN676标准。

应特别注意FS3型号噪音的降低。该型号在盖子内装有隔音材料。

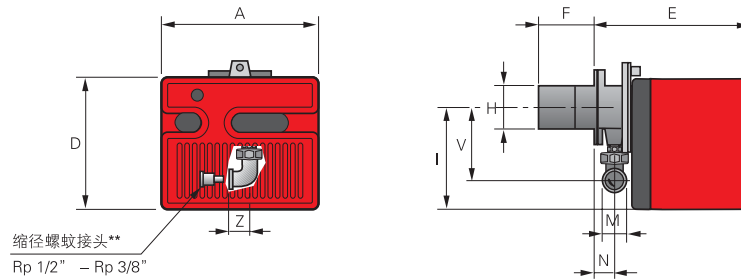




总体尺寸 (mm)

这些型号通过它们与输出有关的尺寸识别，其能与市面上的任何锅炉匹配。

燃烧器



型号	A	D	E	F	H	I	M	N	V	Z
▶ FS3	252	215	230	100	91	165	Rp 3/8" *	37	132	25
▶ FS5	272	233	295	100	91	180	Rp 1/2"	48	138	28
▶ FS8	305	262	347	110	105	204	Rp 3/4"	61	142	33
▶ FS10	305	262	346	110	105	204	Rp 3/4"	61	142	33
▶ FS20	350	298	389	120	125	230	Rp 3/4"	67	152	33

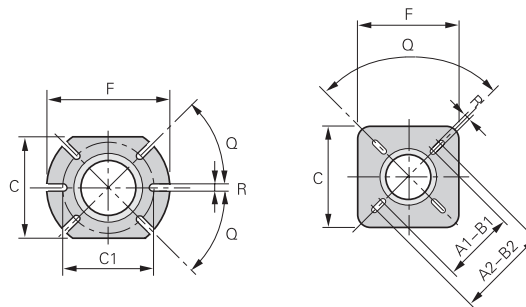
* 带缩径的螺纹接头

** R40 FS3的标准配置

燃烧器-锅炉安装法兰

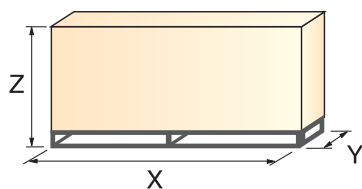
FS3 – FS5 – FS10

FS20



型号	A1	A2	B1	B2	C	C1	F	Q	R
▶ FS3	—	—	—	—	140	130	170	45	10
▶ FS5	—	—	—	—	140	130	170	45	10
▶ FS8	—	—	—	—	160	130	185	45	11
▶ FS10	—	—	—	—	160	130	185	45	11
▶ FS20	155	200	155	200	170	—	170	90	11

包装



型号	X	Y	Z	kg
▶ FS3	365	325	300	5
▶ FS5	435	345	315	11
▶ FS8	473	413	320	13,6
▶ FS10	473	413	320	17
▶ FS20	525	453	365	17

安装描述



安装、启动和维护应由取得资格的熟练人员实施。
燃烧器在工厂按照标准校正设定好（最小输出）。如有必要，可根据锅炉的最大输出进行设定。
所有操作必须按照随燃烧器提供的技术手册。



燃烧器设定

- ▶ 取下盖子后可以容易地调节风门的位置。
- ▶ 使用刻度尺十分容易调整燃烧头。预留的检测点可以在燃烧头上测量空气压力。
- ▶ 根据EN676标准，RIELLO 40FS燃烧器配有空气压力开关，在有效的工作条件下，可以使用刻度尺调节。



燃烧器维护

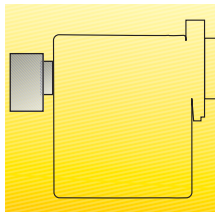
- ▶ 拆除燃烧头可以不用把燃烧器从锅炉上取下来，所以维护十分容易。





燃烧器附件

MG 557控制盒可以通过电子控制套件实现远程释放。该套件的安装必须符合当地机构的要求。

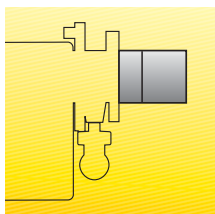


MG 557/3/5控制盒远程复位控制套件

燃烧器	套件代码
FS3 – FS5 – FS8	3002750

加长燃烧头套件

燃烧器“标准燃烧头”可以使用特殊的套件转换为“加长头套件”。这里是可用于各种燃烧器的套件，说明标准和加长套件的长度。



加长燃烧头组件

燃烧器	标准头长度 (mm)	加长头长度 (mm)	套件代码
FS3 – FS5	100	125	3000820
FS8 – FS10	110	170	3000864
FS8	110	278	3000920
FS20	120	280	3000873

带紊流盘的端锥体



带紊流盘的端锥体

燃烧器	突出部分 (mm)	套件代码
FS5	+15	3000916
FS8	+18	3000917
FS10	+18	3000918
FS20	+23	3000919

LPG 燃烧头

对于燃烧LPG气体，可采用特殊的套件安装在燃烧器的燃烧头上。参见下列表格。



LPG 燃烧头

燃烧器	标准头 套件代码	加长头 套件代码
FS3	3000881	3000881
FS5	3000882	3000882
FS8	3000927	3000927
FS10	3000884	3000884
FS20	3000886	3000886

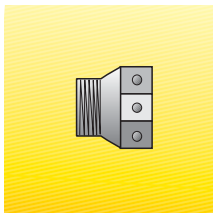
7孔插头套件

如有必要，使用一个7-孔插头(5件装)。

7孔插头套件

燃烧器	套件代码
FS3 – FS5 – FS8 – FS10 – FS20	3000945

城市燃气头



城市燃气头	
燃烧器	套件代码
FS3	3000888
FS5	3000889
FS8	3000890
FS10	3000891
FS20	3000893

PC 接口套件

为把火焰控制面板与个人计算机连接用于传送运行、故障信号和详细的使用信息，可使用与个人计算机连接的接口：



PC接口套件	
燃烧器	套件代码
FS3 – FS5 – FS8	3002731
FS10 – FS20	3002719

接地故障中断器套件

如果电气系统故障，则可以使用“接地故障中断器套件”。它与带孔插座一起提供。



接地故障中断器套件	
燃烧器	套件代码
FS5 – FS8 – FS10 – FS20	3001180

RMG控制盒连续通风套件

如果燃烧器要求无火焰时连续通风，则应使用下列表格中的特殊套件。

RMG控制盒连续通风套件	
燃烧器	套件代码
FS10 – FS20	3010094

泄漏检测套件

除整体阀MBC 65 DLE 外，为检测燃气组套件上阀门的密封性，可使用“泄漏检测套件”。



泄漏检测套件	
燃烧器	套件代码
FS5 – FS8 – FS10 – FS20	3010123

平衡烟气燃烧器

R40系列平衡烟气燃烧器是适应对平衡烟气的利用不断增加趋势而进行设计的，它也可以作为一个房间式的密封设备，避免使用烟囱来排出燃烧产物。

平衡烟气产物与其安装的环境完全隔离，从外部直接获取燃烧所需空气，因此能够确保不会有燃烧产生的不良气味。

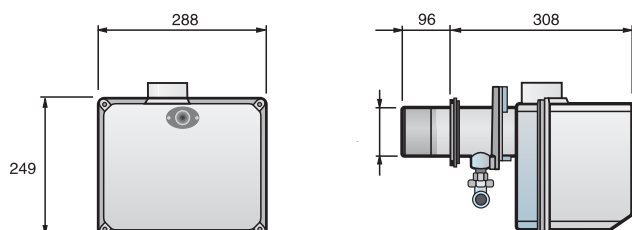
由于燃烧器的零部件比如电机、油泵等完全密封，其产生的噪音减小。

该版本仅适用于FS3和FS5。



Riello 40 FS 平衡烟气燃烧器

总体尺寸 (mm)

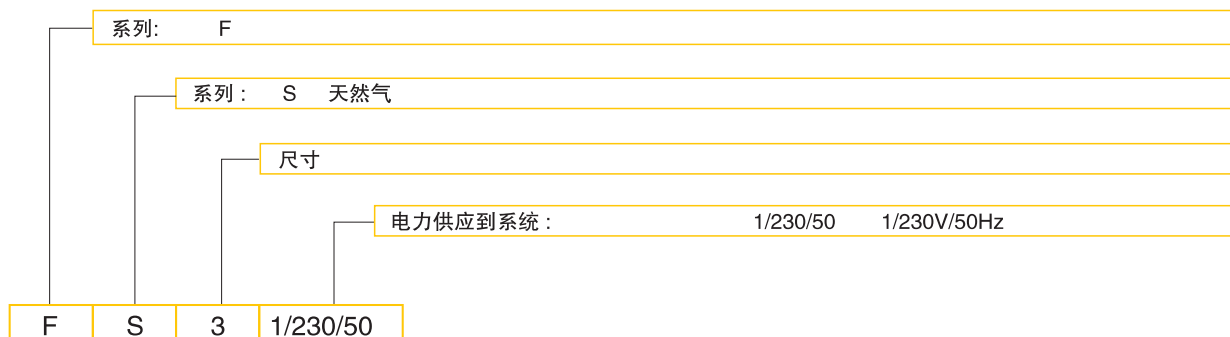


技术规格

以下说明可以从RIELLO 40 FS型号正确选择出匹配锅炉的燃烧器。

在此提供清晰、详细的产品技术规格和描述。

本系列含义



可用的燃烧器型号

FS3	1/230/50
FS5	1/230/50
FS8	1/230/50
FS10	1/230/50
FS20	1/230/50



► 产品技术规格

燃烧器

整体燃气燃烧器，全自动，一段火设定配置：

- 装有前曲叶片的风扇；
- 盖子是隔音材料；
- 具有调节功能的金属固定风门；
- 单相电机 230 V, 50 Hz
- 单相电机装有：
 - 不锈钢金属锥形燃烧头，耐高温；
 - 点火电极
 - 离子探针
 - 燃气分配器
 - 火焰稳定盘
 - 火焰探测窗
- 可调节的空气压力开关，带刻度尺，能够保证在燃烧空气不足的情况下锁定燃烧器；
- 带微处理器的火焰控制面板，带诊断功能；
- IP X0D电气保护等级

燃气阀组

燃料阀组为整体阀配置，装有：

- 过滤器；
- 稳压阀；
- 最小燃气压力开关；
- 安全阀；
- 带点火燃气输出调节器的一级工作阀

许可

- EN 676 标准；

符合

- 90/396/EEC (燃气)
- 89/336 (2004/108) EC指令(电磁兼容性)
- 73/23 (2006/95) EC指令(低电压)
- 92/42/EEC (效率)
- 98/37/EEC (机器)

标准设备

- 法兰绝缘材料
- 固定法兰到锅炉上的螺丝和螺母
- 7孔插座
- 铰链
- 变径管接头 Rp 1/2" '94 – Rp 3/8" '94 (仅适用于R40 FS3)
- 金属扣眼
- 安装、使用和维护操作说明书
- 配件目录

可选附件，可单独订购

- MG 557/3/5控制盒远程复位套件
- 加长头套件
- 紊流锥形端
- LPG燃烧头
- 7孔插头套件
- 城市煤气套件
- PC接口套件
- 接地故障中断器套件
- RMG控制盒连续通风套件
- 平衡烟气燃烧器
- 泄漏检测套件







RIELLO S.p.A. – Via Ing. Pilade Riello, 5 – 37045 Legnago (VR) Italy

Tel. ++39.0442630111 – Fax ++39.044221980

Internet: <http://www.rielloburners.com> – E-mail: info@rielloburners.com



由于本公司持续改进生产，外观和尺寸特征、技术数据、设备和附件可能发生变化。
本文件包括RIELLO S.p.A的机密、专有信息。除授权外，本信息不得部分或全部泄漏出去。