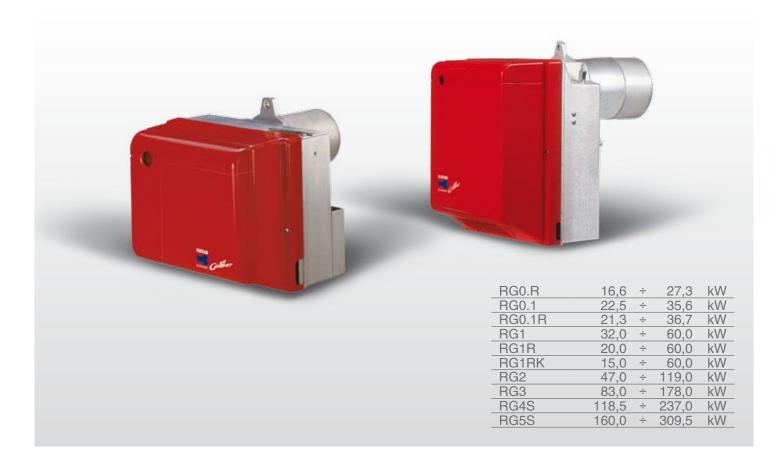
TS0001UK04

Gulliver RG系列

单段火轻油燃烧器



Riello Gulliver RG系列轻油燃烧器专为某些有特殊要求的家庭用户而开发。该系列有十种型号,出力范围为16,6 – 309,5 kW,五种不同构造。

所有型号燃烧器均使用利雅路公司专为Gulliver系列设计的零部件。高质量的制造标准保证了燃烧器的安全运行。

在开发该系列燃烧器的过程中,利雅路公司特别注重降低运行噪音,方便安装和调节,较小的体积适合目前市场上各种锅炉。

所有型号燃烧器均获得EN 676欧洲标准认证,符合欧洲有关EMC,低电压,机械和锅炉效率的指令。

所有Gulliver RG系列燃烧器出厂前均经过严格测试。



₹ 技术数据

型号 			RG0.R	RG0.1	RG0.1R	RG1	RG1R	
然烧器运行模式					单段火			
最大出力时的调节比								
司服马达	型号							
7/1K-7 &	运行时							
		kW	16,6 – 27,3	22,5 – 35,6	21,3 – 36,7	32 – 60	20 – 60	
热出力		Mcal/h	14,3 – 23,4	19,4 – 30,6	18,3 – 31,6	27,5 – 51,6	17,2 – 51,6	
		Kg/h	1,4 – 2,3	1,9 – 3	1,8 – 3,1	2,7 – 5	1,7 – 5	
L作温度		°C 最低/最高			0/40			
燃料/空气参数								
争热值		kWh/kg	11,8					
		Kcal/kg			10200			
0°C时的粘度		mm²/s (cSt)			4 ÷ 6			
由泵	型号				R.B.L.			
	流量	压力为12 bar 时			30			
雾化压力		bar			8 ÷ 15			
然料温度		最高°C			50			
然料预热器			带	不带	带	不带	带	
বিকা		型号			前倾叶片风机			
加燃空气		最高°C			40			
电气参数								
3.源		Ph/Hz/V	1/50/230 ±10%					
輔助电源		Ph/Hz/V						
空制盒		型号	R.B.L.553 SE* or MO 550	R.B.L.552 SE	R.B.L.553 SE	R.B.L.552 SE	R.B.L.553 SI	
总的电功率		kW	0,290	0,170	0,290	0,170	0,290	
#助电源电功率		kW						
		kW	0,07 (PTC)		0,07 (PTC)		0,12 (PTC)	
1. 电气保护等级		IP			X0D (IP 40)			
由泵马达电功率		kW						
由泵马达额定电流		A						
由泵马达启动电流		A						
由泵马达电气保护等级		IP						
机机马达电功率		kW	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
机机马达额定电流		A	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	
机机马达启动电流		A	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
机机马达电气保护等级		IP			20			
		型号			集成于控制盒内			
点火变压器		V1 – V2			(–) – 8 kV			
		l1 – l2			(–) – 30 mA			
运行方式				间歇式	式 (每24小时至少停机	l一次)		
非放								
吉压		dB(A)	56	57	57	60	60	
5功率		W						
O 排放		mg/kWh	28	19	10	15	13	
因气等级指示器		N° Bach.			< 1			
xHy排放		mg/kWh			<10 (启动20秒后)			
lox排放		mg/kWh	200	181	190	220	180	
示准								
旨令				73/23 (2006/95) -	89/336 (2004/108) -	- 98/37 – 92/42 EC		
人证				. /	EN 267			
人证号			CF - 0036 0272/99	CE - 0036 0294/99	CE - 0036 0273/99	CF - 0036 0341/03	CF = 0036 034	

^{*}根据控制盒型号,此机型有其它不同代码。详细信息请联系利雅路燃烧器公司。

参考条件:

利雅路公司仍致力于对产品进行不断的改进,因此产品的外观、尺寸、技术参数、设备及配件均可能发生变化。 该手册包含利雅路公司的机密及专有信息,未经授权,不得全部或部分泄漏及复制手册内容。

⁻ 温度: 0°C - 压力: 1013,5 mbar - 海拔: 0 m a.s.l. - 噪音的测试点在距离燃烧器1米处。

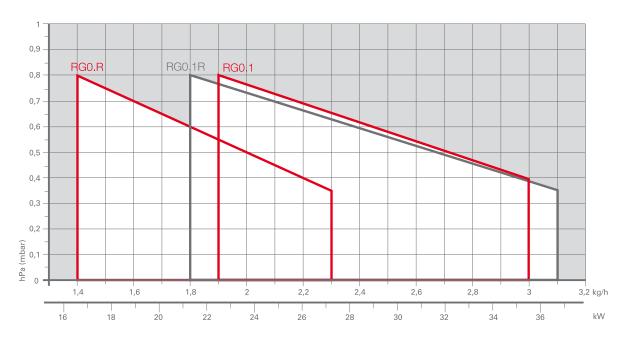


型号			RG1RK	RG2	RG3	RG4S	RG5S
然烧器运行模式					单段火		
最大出力时的调节比							
司服马达	型号						
7////	运行时						
		kW	15 – 60	47 – 119	83 – 178	118,5 – 237	160 – 309,5
热出力		Mcal/h	13 – 51,6	40,4 – 102,3	71,4 – 153	102 – 203,8	137,6 – 266,2
		Kg/h	1,3 – 5	4 – 10	7 – 15	10 – 20	13,5 – 26,1
工作温度		°C 最小/最大			0/40		
燃料/空气参数							
争热值		kWh/kg			11,8		
		Kcal/kg			10200		
20°C时的粘度		mm²/s (cSt)			4 ÷ 6		
由泵	型号				R.B.L.		
山水	流量	压力为12 bar时	30	30	30	30	39
雾化空气压力		bar			8 ÷ 15		
然料温度		最高 °C			50		
然料预热器			带	不带	不带	不带	不带
		型号			前倾叶片风机		
b燃空气温度		最高°C			40		
电气参数							
电源		Ph/Hz/V			1/50/230 ± 10%		
甫助电源		Ph/Hz/V					
空制盒		型号	R.B.L.553 SE* or MO 550	R.B.L.552 SE			
总的电功率		kW	0,290	0,180	0,390	0,390	0,470
甫助电源电功率		kW					
页热器电功率		kW	0,12 (PTC)				
10000000000000000000000000000000000000		IP			X0D (IP 40)	•	
由泵马达电功率		kW					
由泵马达额定电流		A					
由泵马达启动电流		A					
由泵马达电气保护等级		IP					
风机马达电功率		kW	0,09	0,09	0,15	0,15	0,25
风机马达额定电流		Α	0,85	0,9	1,9	2	2,1
风机马达启动电流		A	3,4	3,6	7,6	8	8,4
风机马达电气保护等级		IP			20		
		型号			集成于控制盒中		
点火变压器		V1 – V2			(–) – 8 kV		
		l1 – l2			(–) – 30 mA		
运行方式				间歇式	式 (每24小时至少停机	1一次)	
非放							
吉压		dB(A)	60	61	64	64	71
吉功率		W					
CO 排放		mg/kWh	12	5	6	6	38
因气等级指示器		N° Bach.			< 1		
CxHy排放		mg/kWh			<10 (启动20秒后)		
Nox 排放		mg/kWh	160	137	180	150	150
标准							
省 令				73/23 (2006/95) -	89/336 (2004/108) -	- 98/37 – 92/42 EC	
人证				,	EN 267		
认证号			CE - 0036 0341/03	CE - 0036 0344/03	DIN - RegNr.5G264/98	DIN – Reg.–	CE - 0036 0310

^{*}根据控制盒型号,此机型有其它不同代码。详细信息请联系利雅路燃烧器公司。

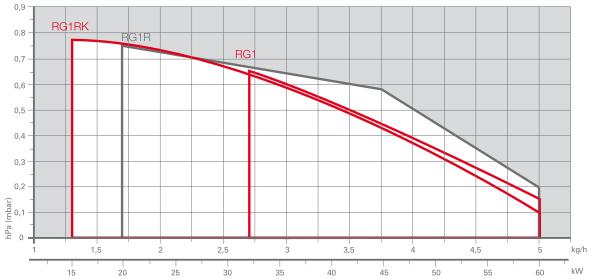
参考条件:
- 温度: 0°C - 压力: 1013,5 mbar - 海拔: 0 m a.s.l. - 噪音的测试点在距离燃烧器1米处。

负荷图



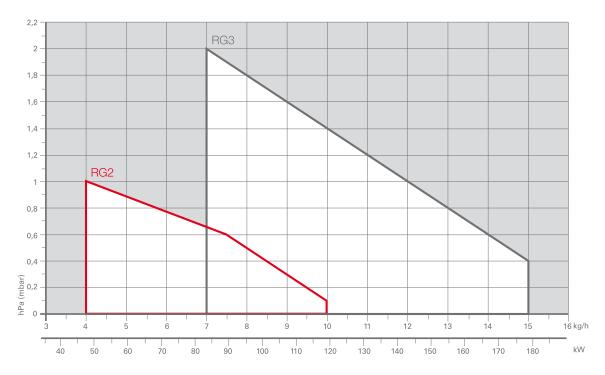
选择燃烧器的有效工 作区域

测试条件符合EN 267标准: 温度: 20°C 大气压: 1013,5 mbar 海拔: 0 m a.s.l.



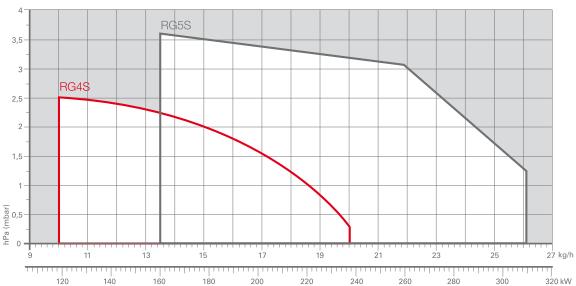


负荷图





测试条件符合EN 267标准: 温度: 20°C 大气压: 1013,5 mbar 海拔: 0 m a.s.l.



5 燃料供应

液压回路

所有型号燃烧器在回油管路上都安装有一个带安全阀的齿轮泵。 所有型号燃烧器均安装利雅路R.B.L.油泵。

燃料可从燃烧器的左侧或右侧添加。

S	输油管路上带过滤器和压力调节器的油泵
VR(NO)	输油管路上的回油阀
1	到喷嘴的输入管路
2	以调节器为起点的回油管路
3	到风挡液压千斤顶的输油管路
MT	高压运行时的风挡液压千斤顶
PR1	低压燃油调节器
PR2	高压燃油调节器
R	延迟器
CR	延迟器保护套
PH	带温控器的燃油预热器 (如提供)
U	喷嘴

轻油预热器

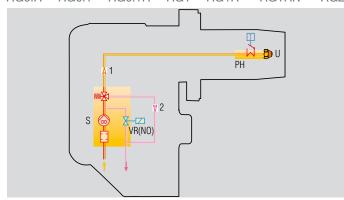
轻油预热器型号为PTC。

在RG0.R和RG0.1R型燃烧器上,移去燃烧器外壳即可对预热器 进行操作。

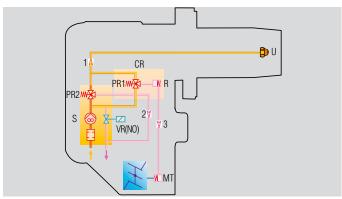
其它型号燃烧器,必须取下燃烧器内的后盖。



RG0.R - RG0.1 - RG0.1R - RG1 - RG1R - RG1RK - RG2



RG4S - RG5S







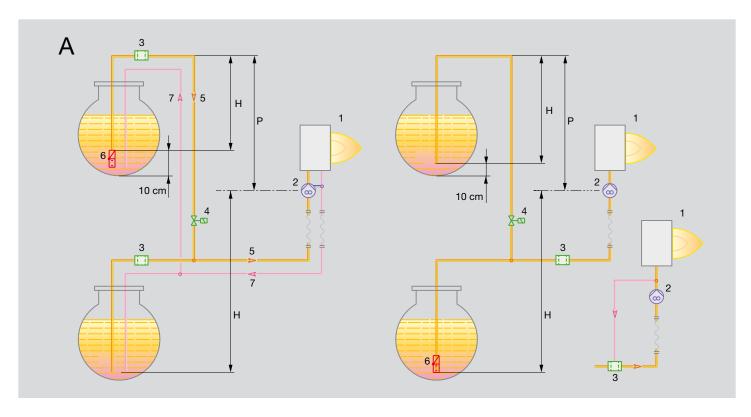
选择燃料供应管路

燃油系统必须安装有当地强制标准所规定的安全保护装置。

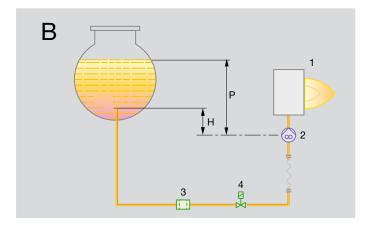
下表所列为各型号燃烧器可选管路直径。依据燃烧器和锅炉之间的高度差以及二者间距离进行选择。

管路最大当量长度L[m]

	A型	系统	B型系	系统
管路尺寸	Ø8 mm	Ø10 mm	Ø8 mm	Ø10 mm
H (m)	L 最大 (m)	L 最大 (m)	L 最大 (m)	L 最大 (m)
0	35	100	_	_
0,5	30	100	10	20
1,0	25	100	20	40
1,5	20	90	40	80
2,0	15	70	60	100
3,0	8	30	_	_
3,5	6	20	_	_



可安装的型号



Н	油泵–脚阀高度差
Ø	管内直径
Р	高度差≤4m
1	燃烧器
2	油泵
3	过滤器
4	手动截止阀
5	进油管路
6	底阀
7	回油管路

※ 通风

尽管结构紧凑,不同的通风回路可保证低噪音排放水平,在不同压力及空气流量时,仍保持高性能。



进气口 (RG0.R)



进气口(RG5S)

> 燃烧头

RG0.R, RG0.1 和 RG0.1R型燃烧器均配有固定长度燃烧头。 某些型号燃烧器可以调整燃烧头的长度。

根据锅炉前板厚度及锅炉型号选择燃烧头。

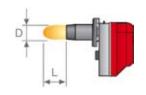
根据不同型号的锅炉,检查燃烧头是否正确装入燃烧室内。

简单调整燃烧头,可改变其内部几何结构以适应燃烧器的最大额定出力。

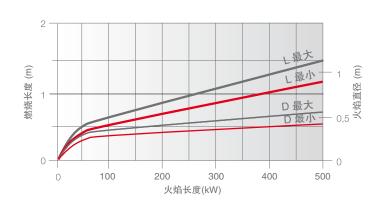


Gulliver系列燃烧器燃烧头

火焰尺寸



举例: 燃烧器热出力= 350 kW; L 火焰 (m) = 1,2 m (中间值); D 火焰 (m) = 0,6 m (中间值)





运行



燃烧器运行模式

所有型号燃烧器为单段火运行模式; RG4S和RG5S型号为带降低出力点火的 单段火运行模式。

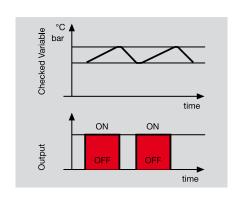


风挡调节(Gulliver RG0)

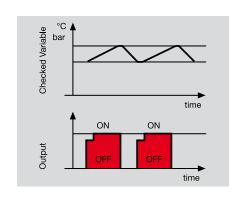


风挡调节(Gulliver RG)

"单段火"运行模式



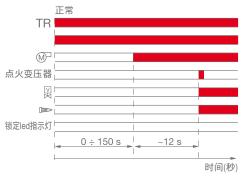
带降低出力点火的"单段火"运行模式





降低出力点火装置(RG5S)

启动周期





* 仅限带预热器的型号。 (A) 锁定状态由设备上的led灯指示。

正常运行

0秒 燃烧器开始点火周期。 0-12秒 预吹扫,风挡开启。

12秒 点火。

^{*} 如果已安装预热器(RG···R 系列),在预吹扫前会有更长时间的延迟;根据锅炉房的情况和燃料温度,延迟时间可达150秒。如果在安全时间(~5秒)内未生成火焰,则燃烧器锁定。



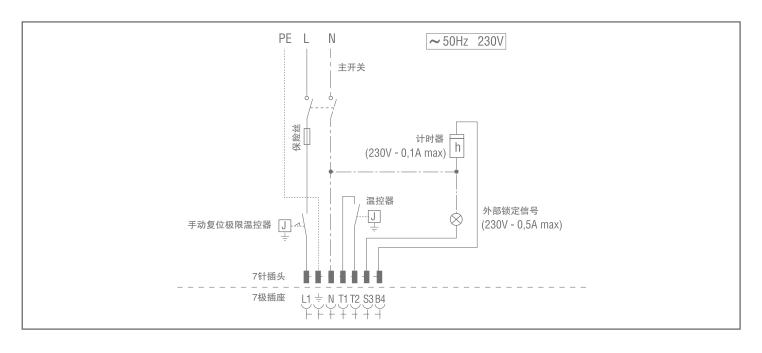
燃烧器电气连接

电气连接必须由具有资质的专业技术人员进行操作,并且必须符合当地的强制标准。



安装有点火变压器的控制盒

单段火运行



下表所列为所使用的导线截面积和保险丝类型。

型号	V	F (A)	L (mm²)
► RG0.R	230	6	1
▶ RG0.1R	230	6	1
▶ RG0.1	230	6	1
▶ RG1	230	6	1
▶ RG1R	230	6	1

V = 电源

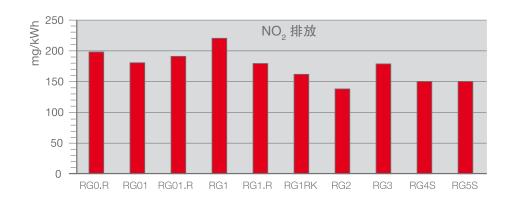
F=保险丝

L = 导线截面积

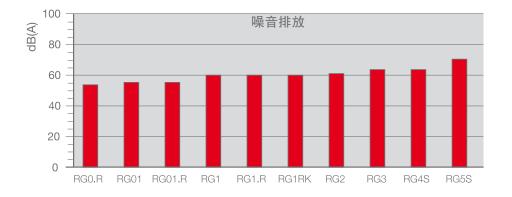
型号	V	F (A)	L (mm²)
▶ RG1RK	230	6	1
▶ RG2	230	6	1
► RG3	230	T6	1
▶ RG4S	230	T6	1
▶ RG5S	230	T6	1



排放







排放数据为各型号燃烧器在最大出力运行时所测得,符合EN267标准。





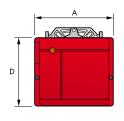
利雅路公司特别注意降低燃烧器噪音。所有型号燃烧器均在机器外壳内装有消音材料。

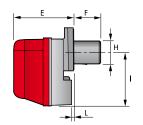


∲ 外观尺寸 (mm)

燃烧器

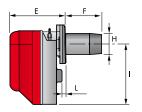
GULLIVER RG0





GULLIVER RG

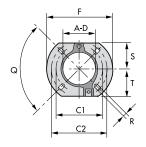




型号	Α	D	Е	F	Н	I	L
▶ RG0.R	255	210	205	93	84	168	5
▶ RG0.1R	255	210	205	93	84	168	5
▶ RG0.1	255	210	205	93	84	168	5
▶ RG1	234	254	196	93	84	210	4
▶ RG1R	234	254	196	93	84	210	4
▶ RG1RK	234	254	196	111	84	210	4
▶ RG2	255	280	202	115	95	230	10
▶ RG3	300	345	228	142	123	285	12
▶ RG4S	300	345	228	142	123	285	12
▶ RG5S	300	345	247	155	125	285	12,5

燃烧器 - 锅炉 安装法兰

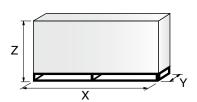
RG0.R - RG0.1R - RG0.1 RG1 - RG1R - RG1RK - RG2



RG3	_	RG4S
R	G	5S



包装



型号	X	Υ	Z	kg
▶ RG0.R	358	300	300	9
▶ RG0.1R	358	300	300	9
▶ RG0.1	358	300	300	11
▶ RG1	353	278	320	13
▶ RG1R	353	278	320	13
▶ RG1RK	353	278	320	13
▶ RG2	363	298	350	13
▶ RG3	430	345	430	15
▶ RG4S	430	345	430	18
▶ RG5S	510	345	430	18



安装指导 二

安装、启动及维护均需由具有资质的专业技术人员操作。喷嘴已经安装在燃烧器上,用于燃烧器在工厂的点火测试。如需要,可根据锅炉所需最大出力更换喷嘴。 所有操作必须按随燃烧器提供的技术手册中的操作要求进行。

燃烧器设置

对于RG0.R, RG0.1 和RG0.1R型燃烧器,取下保护罩,转动小滚轮,即可方便的调节风挡开启度,无需任何特殊工具。一个带电磁线圈的特殊防撞装置可以保持风挡的开启。



无需取下机器外壳即可开启风挡。



由于有刻度指示,可以很容易地在设定范围内调节燃烧头,简化了运行。



维护和电气连接

将燃烧器从固定螺丝上取下后与法兰连接,可方便维修(RG3, RG4S 和RG5S型燃烧器除外)。



除了RG0.R, RG0.1和 RG0.1R型外, 其它型号都无需将燃烧器从锅炉上拆下, 即可通过后盖安装喷嘴架。



7极插座已集成于控制盒内。 连接锅炉的7针插头也随机提供。

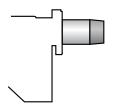




燃烧器配件 🐨



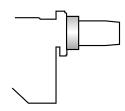
加长燃烧头



可选配加长燃烧头组件。

标准燃烧头 长度(MM)	加长燃烧头 长度(MM)	组件代码
93	163	3000963
111	181	3000982
115	180	3000964
115	300	3000967
142	210	3000965
142	300	3000968
142	210	3000966
142	300	3000969
155	300	3001068
	长度(MM) 93 111 115 115 142 142 142 142	长度(MM) 长度(MM) 93 163 111 181 115 180 115 300 142 210 142 300 142 210 142 300 142 300

垫片



如果需要缩短燃烧头进入燃烧室的长度,可选择具有不同厚度的垫片组件,列表如下:

燃烧器	垫片厚度S (MM)	组件代码
► RG0.R – RG0.1R – RG0.1 – RG1 – RG1R – RG1RK	15	3007931
▶ RG2	25	3000672
▶ RG3 – RG4S – RG5S	25	3000673

预热器组件

将此特殊组件(仅适用于RG1型燃烧器)安装在燃烧头上, 可以对燃料进行加热,保证燃烧器正常的点火和运行。此组件主要在 柴油粘度高以及燃油流量低时,用于特殊的大气环境(低温)。按照说明书安装预热器组件。 此组件的按照必须符合当地的强制标准。

燃烧器	组件代码
▶ RG1	3001083

轻油过滤器



为了去除轻油中的颗粒和不洁杂质,可选配具有以下特点的过滤器:

燃烧器		过滤等级 (μm)	组件代码
>	全系列	60	3006561

过滤器为铝制,过滤罐为不锈钢制,单独提供。

燃烧器		过滤等级 (µm)	组件代码
	全系列	60	3075011

过滤器外壳为铝制,塑料内胆,过滤罐为尼龙制,每包50个。

轻油过滤器/排气装置



为了解决燃油管路中有空气和水的问题,可安装一个特殊的过滤器/排气装置,铝制外壳,塑料内胆,过滤罐为不锈钢制,带空气释放盖和排水阀。单独提供。

燃烧器	过滤等级 (µm)	组件代码
▶ 全系列	100	3000926

7针插头

如需要,可选配一个7针插头组件(每包5个)。

燃烧器	组件代码
▶ 全系列	3000945

PC界面组件



此组件可将火焰控制面板与PC机相连,用于传输燃烧器运行状态、故障信号以及详细服务信息,可选用带PC软件的界面适配器。

燃烧器	组件代码
▶ RG0.R – RG1RK – RG2 – RG3 – RG4S	3002731



MO 550型控制盒,火焰探测器和短路插头



根据需要,可提供具有以下特点的控制盒:

- 数字技术
- 安全时间后的3秒后点火(全部点火时间为8秒)
- 多色LED指示灯显示燃烧器不同运行阶段
- 通过多色LED指示灯实现目测或PC界面诊断功能
- 远程锁定复位(电气连接随MO 550型控制盒配件提供)
- 运行中如果失火,可重复过程3次
- 可设定预吹扫(最长6分钟),持续吹扫,长时吹扫(2分钟)
- 燃烧后锁定
- 记录燃烧器运行参数(如运行时间、锁定次数及原因)

燃烧器	组件代码
► RG0.R - RG0.1R - RG0.1 - RG1R - RG1RK	3001168+3007492
▶ RG1 – RG2 – RG3 – RG4S – RG5S	3001168+3007492+3007792

测试仪





燃烧器	组件代码
▶ 全系列	3087211



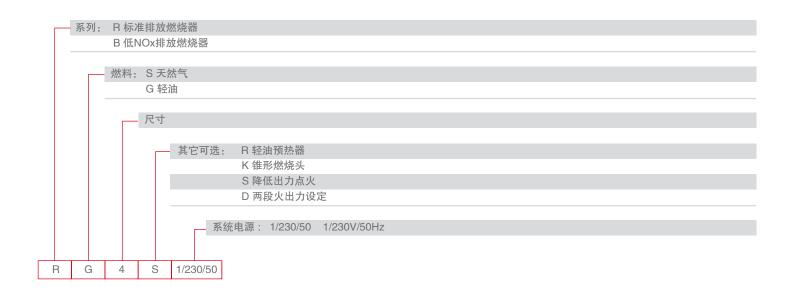
直接测试	测量
M 马达	V L1-N
这一开关反馈马达状态 ————————————————————————————————————	主电压 (230 V)
这一开关反馈线圈的电磁绕组。红色led灯指示激励状态,绿色led灯指示维持状态。	A フスス
预热器	V M 二级电压 (低电压)
变压器这一开关反馈控制盒内的变压器工作并激励油阀。	A 光电阻 电流消耗



】技术规格

本系列含义

此特别索引可帮助用户在PRESS G系列不同型号中选择合适的燃烧器。 下述为详细清晰的产品说明。



燃烧器可选型号

RG0.R	1/230/50			
RG0.1	1/230/50			
RG0.1R	1/230/50			
RG1	1/230/50			
RG1R	1/230/50			
RG1RK	1/230/50			
RG2	1/230/50			
RG2 RG3	1/230/50			
RG4S	1/230/50			
RG5S	1/230/50			



产品技术规格

燃烧器

单体式,全自动,单段火,轻油燃烧器,配有: -前倾叶片风机

- 带消音材料的机器外壳
- 燃烧器待机时,风挡完全关闭;风挡为外部调节,无需取下机器外壳
- 燃烧头,装配有:
 - 耐高温、不锈钢锥形燃烧头
 - 点火电极
 - 稳焰盘
- 燃料供应用齿轮泵,配有:
 - 过滤器
 - 压力比调仪
 - 压力表和真空表接口
 - 为单管制准备的内部旁路
- 内置于油泵内的燃料输送电磁阀
- 火焰检测用的光电管
- 电子火焰控制系统
- 轻油喷嘴
- -- IP X0D (IP 40) 电气保护等级
- 方便安装和维修的滑杆系统
- PTC燃油预热器(可选)
- 降低出力点火装置 (可选)

标准:

- EN 267 标准

- 89/336 (2004/108) EC 指令 (电磁兼容性)
- 73/23 (2006/95) EC 指令(低电压)
- 92/42/EC 指令(机械)

标准配置:

- 2个连接燃油供应管路的软管 2个连接油泵的连接头
- 安装用法兰,螺丝和螺母
- 隔热屏
- 7针插头
- 安装、使用及维护手册
- 零配件目录

需单独订购的配件:

- 加长燃烧头
- 垫片
- 预热器组件
- 轻油过滤器
- 轻油过滤器/排气装置
- 7针插头
- PC界面组件
- MO 550型控制盒,火焰探测器和短路插头
- 测试仪