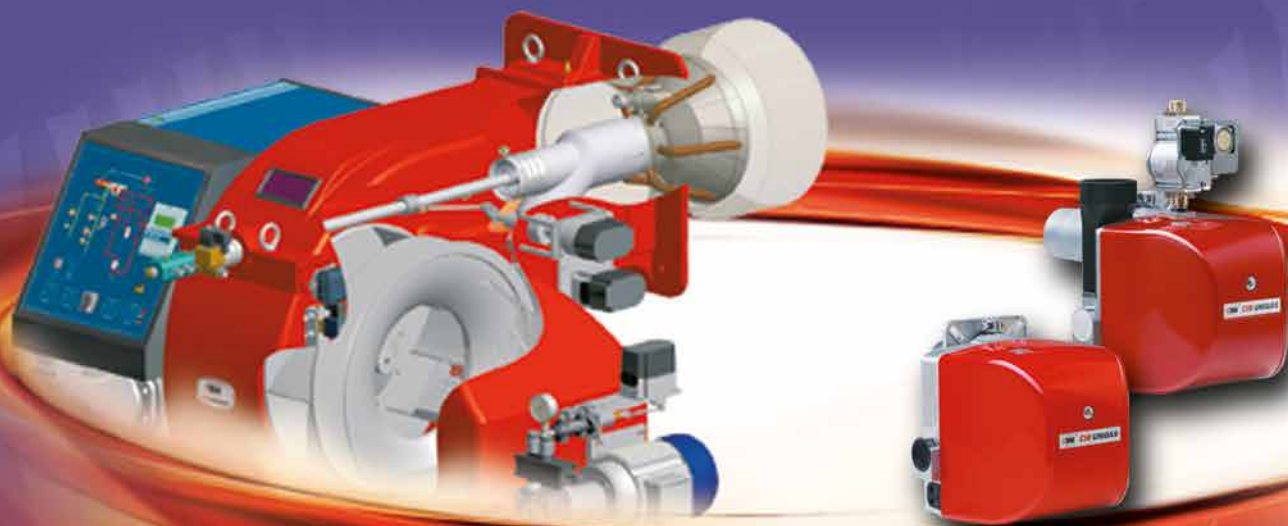




***CIB* UNIGAS**


Accendiamo il domani



**Tecno-Tarifa**

Junio 2.017





## **CIB UNIGAS** orientados al futuro

### MERCADO GLOBAL, SOLUCIONES LOCALES

Uno de los aspectos fundamentales de CIB UNIGAS, es la gran flexibilidad estructural y capacidad directiva para gestionar el know-how en función de las diversas exigencias del mercado. CIB UNIGAS, con una presencia a nivel mundial, pone en relieve la capacidad de responder, eficazmente, a las exigencias particulares de cada país.

### GAMA DE PRODUCTO


CIB UNIGAS, ofrece actualmente una de las mayores gamas de quemadores del mercado, capaz de satisfacer necesidades de producción de calor desde los 14kW hasta los 80.000 kW en diferentes combustibles, así como versiones mixtas. Fruto de la dilatada experiencia, conocimiento técnico y una enorme flexibilidad de producción, se permite dar soluciones adaptadas a necesidades muy particulares así como el uso de combustibles poco estandarizados como biogases o biodiésels.

Desde 1.995 CIB UNIGAS está certificada por unos de los institutos europeos más acreditados en lo que concierne a productos y procesos productivos: el TUV alemán.

### SISCAL - LA AGENCIA CIB UNIGAS PARA ESPAÑA

CIB UNIGAS distribuye su amplia gama de quemadores en España, de la mano de SISCAL.

SISCAL cuenta con una importante presencia en el mercado nacional, gracias a su red de agentes comerciales que cubren todo el territorio nacional. El principal objetivo es añadir más valor a nuestro producto dotándolo de un óptimo servicio (comercial, técnico y logístico) que se ofrece desde las instalaciones de Manresa (Barcelona). Desde la oficina técnica, se ofrece un servicio pre-venta acurado, la formación adecuada a instaladores y mantenedores y un servicio postventa garantizado, a través de la red de servicios técnicos oficiales.



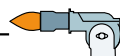


# LEYENDA DE SIGLAS PARA TIPOS Y MODELOS

## Tipo:

### TIPO

NG..., P..., R..., S..., LG..., NGX..., LX..., RX..., LO..., G..., PG...,  
RG..., N..., PN..., RN..., PBY..., HS..., HP..., HR..., KP..., KR...,  
TP..., TLX..., TG..., TN..., TPBY..., HTP..., KTP..., URB



## Modelo:

M . AB . S . ES . A . 0 . 25 . xx

### COMBUSTIBLE

M - GAS METANO	N - FUEL HASTA 50 cSt A 50°C (7°E - 50°C)
L - GPL	E - FUEL HASTA 110 cSt A 50°C (15°E - 50°C)
B - BIOGÁS	D - FUEL HASTA 400 cSt A 50°C (50°E con 50°C)
C - GAS CIUDAD	H - FUEL HASTA con 4000 cSt A 50°C (530°E - 50°C)
G - GASÓLEO	K - QUEROSENO
A - BIODIESEL	MG - MIXTO GAS-GASÓLEO
	MN - MIXTO GAS-FUEL



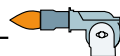
### TIPO DE REGULACIÓN

TN - 1 ETAPA	MD - MODULANTE
AB - 2 ETAPAS	SP - SALTO DE PRESIÓN
PR - PROGRESIVO	



### TOBERA

M - ESTÁNDAR TRANSF. A LARGA    S - ESTÁNDAR    L - LARGA



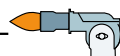
### PAÍS DE DESTINO

ES ESPAÑA  
... OTROS PAISES BAJO DEMANDA



### CONFIGURACIÓN DEL QUEMADOR

A ESTÁNDAR  
Y ESPECIAL  
B HORNO DE PAN  
C HORNO DE PAN C/TOMA AIRE EXTERNA  
D CHEF



### EQUIPAMIENTO

0 2 VÁLVULAS DE GAS  
1 2 VÁLVULAS DE GAS +CONTROL ESTANQUEIDAD  
M PISTÓN HIDRAÚLICO  
P PRECALENTADOR  
L PISTÓN HIDRAÚLICO + PRECALENTADOR



### CONEXIÓN DE RAMPA DE GAS

10 1/2"	50 2"
15 1/2"	65 DN65
20 3/4"	80 DN80
25 1"	100 DN100
32 1"1/4	125 DN125
40 1"1/2	




EA Quemadores de pequeña y media potencia con control electrónico  
EB Quemadores de pequeña y media potencia con control electrónico y con inverter  
EC Quemadores mixtos de pequeña y media potencia con control electrónico  
ED Quemadores mixtos de pequeña y media potencia con control electrónico y con inverter

ES Quemadores de media y gran potencia con control electrónico sin control O<sub>2</sub> y sin Inverter  
EO Quemadores de media y gran potencia con control electrónico con control O<sub>2</sub> y sin Inverter  
EI Quemadores de media y gran potencia con control electrónico sin control O<sub>2</sub> y con Inverter  
EK Quemadores de media y gran potencia con control electrónico con control O<sub>2</sub> y con Inverter





## QUEMADORES ELECTRÓNICOS

	Pág.
	<b>Quemadores con sistema de control electrónico</b> 7





## QUEMADORES DE GAS

	Tipo	Potencia kW	Regulación	Pág.
	<b>SERIE IDEA</b> NG35 - NG70 - NG90	19÷85	TN AB	16
	<b>SERIE IDEA</b> NG120 - NG140 - NG200	35÷200	TN AB PR MD	20
	<b>SERIE IDEA</b> NG280 - NG350 - NG400 - NG550	65÷570	TN AB PR MD	24
	<b>SERIE TECNOPRESS</b> P61 - P65 - P71 - R75A	160÷2.050	AB PR MD	30
	<b>SERIE NOVANTA - CINQUECENTO</b> R91A - R92A - R93A - R512A R515A - R520A - R525A	480÷8.000	PR MD	36
	<b>SERIE MILLE</b> R1025 - R1030 - R1040	2.550÷13.000	PR MD	44
	<b>QUEMADORES LOW NOx</b>			46




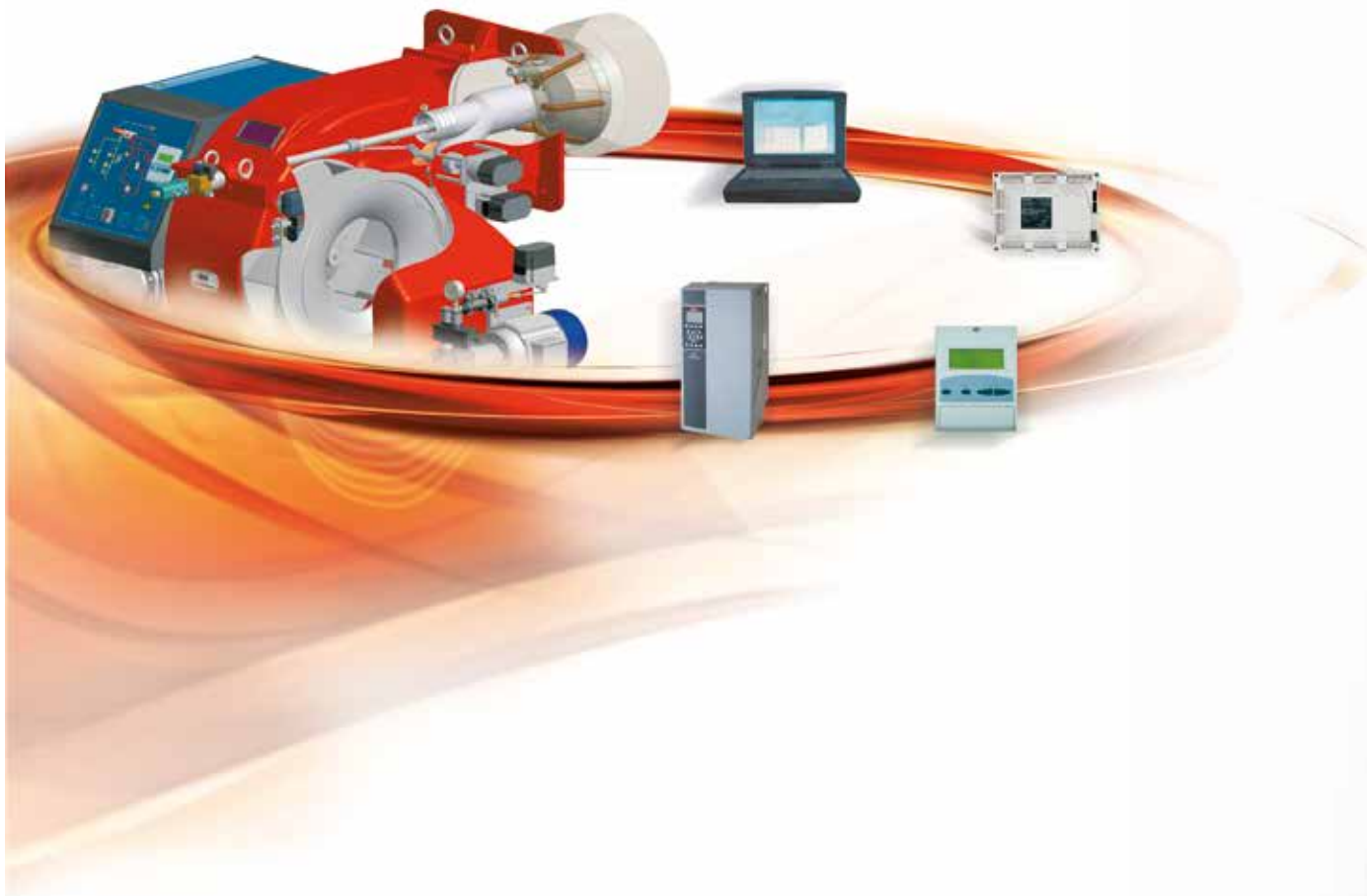
## QUEMADORES DE GASÓLEO

### Quemadores de gasóleo con Bajo NOx

	Tipo	Potencia kW	Regulación	Pág.
	<b>SERIE IDEA</b> LO35 - LO60 - LO90	14÷85	TN - AB	52
	LOX35 - LOX60 - LOX90	17÷70	TN	
	<b>SERIE IDEA</b> LO140 - LO200	38÷200	TN - AB	56
	LOX140	64÷130	TN	
	<b>SERIE IDEA</b> LO280 - LO400 - LO550	70÷560	TN AB	59
	<b>SERIE TECNOPRESS</b> PG30 - PG60 - PG70 - PG81	145÷1.900	AB PR MD	62
	<b>SERIE NOVANTA - CINQUECENTO</b> RG91 - RG92 - RG93 RG510 - RG515 - RG520 - RG525	550÷8.000	AB PR MD	66
	<b>SERIE MILLE</b> RG1030 - RG1040	2.550÷13.000	PR MD	72

## ACCESORIOS Y OTROS

		Pág.
	<b>ACCESORIOS QUEMADORES</b>	74
	ACCESORIOS COMUNES DE QUEMADORES	75
	ACCESORIOS QUEMADORES DE GAS	77
	ACCESORIOS QUEMADORES DE GASÓLEO	80



## Control Electrónico con LMV2...

- EA Quemadores de pequeña y media potencia con control electrónico
- EB Quemadores de pequeña y media potencia con control electrónico y con inverter
- EC Quemadores mixtos de pequeña y media potencia con control electrónico
- ED Quemadores mixtos de pequeña y media potencia con control electrónico y con inverter

## Control Electrónico con LMV5...

- ES Quemadores de media y gran potencia con control electrónico sin control O<sub>2</sub> y sin Inverter
- EO Quemadores de media y gran potencia con control electrónico con control O<sub>2</sub> y sin Inverter
- EI Quemadores de media y gran potencia con control electrónico sin control O<sub>2</sub> y con Inverter
- EK Quemadores de media y gran potencia con control electrónico con control O<sub>2</sub> y con Inverter

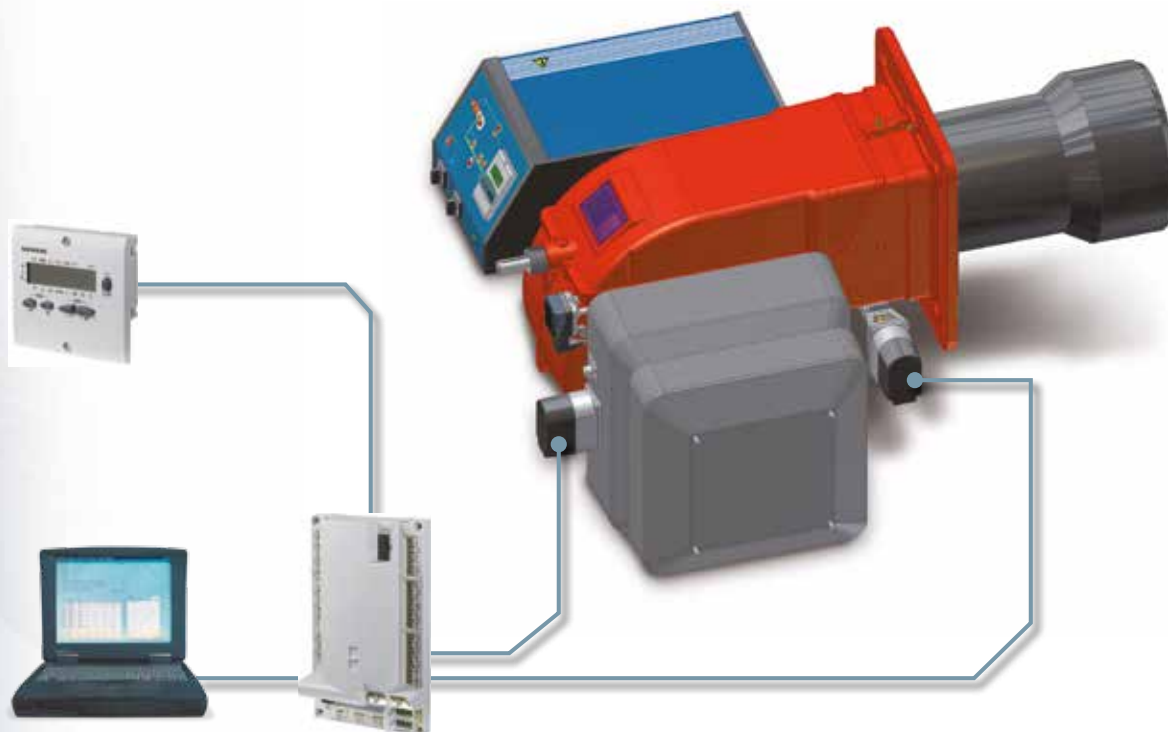
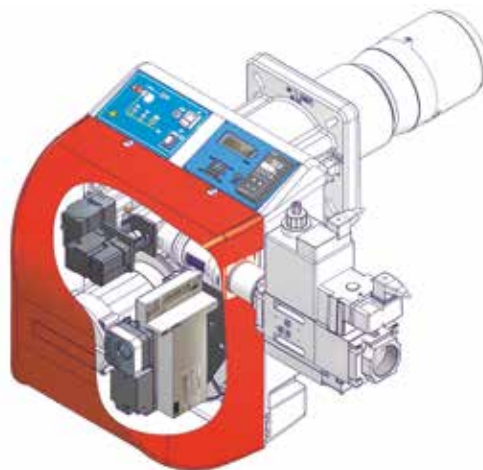
**NOTA:** Para todos los quemadores con centralita LMV5..., el coste de la puesta en marcha, debe ser previamente acordado con Siscal, en función de la localidad de la instalación.

## CONTROL ELECTRÓNICO CON LMV 2... para quemadores de pequeña y media potencia

CIB UNIGAS S.p.A. ha adaptado para la línea de quemadores de pequeña y mediana potencia, (hasta los 8.000 kW), un nuevo sistema electrónico de control. Este sistema de regulación electrónico, puede ser implementado en quemadores de un solo combustibles así como en quemadores mixtos (gas/gasóleo).

### El sistema con control electrónico ofrece numerosas ventajas:

- Reducción de las partes mecánicas móviles.
- Centralita de control de llama incorporado.
- Control de estanqueidad integrado en el sistema.
- Posibilidad de uso de varios tipos de sensores de llama, con el fin de utilizar el sistema leva electrónica/quemador en diversas aplicaciones.
- Funcionamiento a velocidad variable VSD (opcional en algunas versiones).
- Visualización de los códigos de error, en caso de anomalía de funcionamiento o bloqueo.
- Posibilidad de programar o excluir la post-ventilación.
- Visualización de las horas de funcionamiento.



**Comunicación Modbus**, bajo petición y con el software adecuado (consultar precios). Exceptuando versiones básicas.

Regulación óptima del aporte aire/combustible, con repetibilidad y precisión de la regulación realizada.

Simplicidad de programación, bien a través del programador AZL, o mediante el software adecuado.



# CONTROL ELECTRÓNICO Y SUPERVISIÓN CON LMV 5...

## Para quemadores de media y gran potencia



CIB UNIGAS. ha adoptado a su propia línea de quemadores un sistema electrónico de regulación y control. Este innovador sistema, dividido en dos tipos de centralitas, se utiliza tanto para aplicaciones civiles, como industriales (hasta 19 MW), disponible en quemadores de un solo combustible y también en mixtos, con funcionamiento continuo o intermitente, permitiendo el control mediante una centralita adecuadamente programada, de los diferentes elementos que contribuyen a una correcta mezcla del combustible y del aire comburente.

La solución, flexible y orientada al futuro, que permite obtener la más alta precisión en la regulación de la combustión. También es posible ampliar el sistema con conexión de sonda para el control de oxígeno y/o sistema inverter, para el control de la velocidad del ventilador, con el fin de mejorar el rendimiento, obteniendo a la vez un máximo ahorro energético, tanto de combustible como eléctrico.

Se compone de una doble unidad central electrónica con doble microprocesador que integra todas las funciones del control del quemador. Además dispone de una unidad local de programación y de regulación.

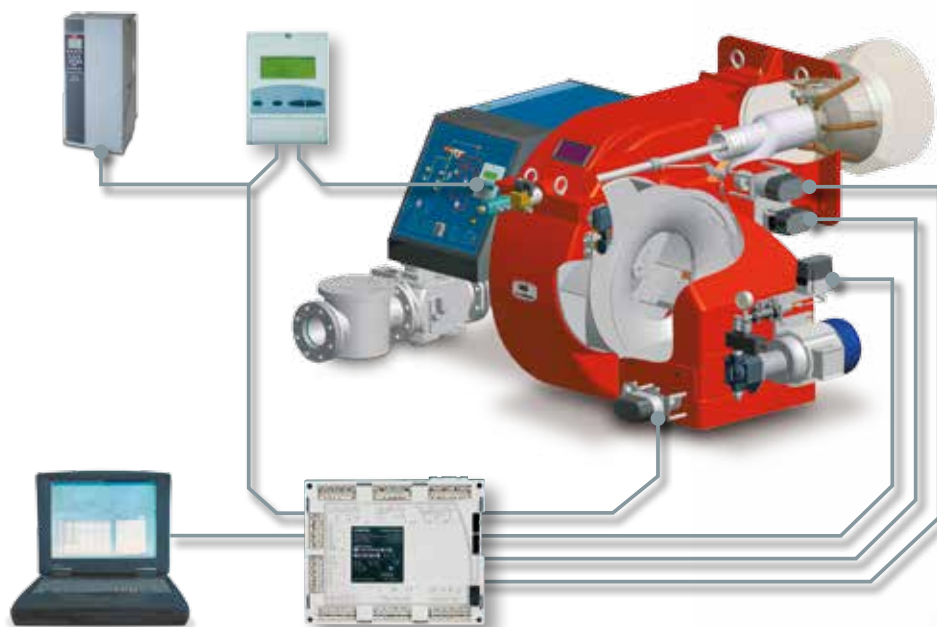
Funciones integradas:  
relación aire-combustible (con puntos de trabajo configurables), regulación de temperatura PID o presión, control de estanqueidad de gas, tiempo de ciclo, rampas de combustibles pre-configuradas y configuración de entrada / salida.

Los niveles de programación están protegidos con contraseña para tres tipos de usuarios (fabricante, SAT y usuario final). La comunicación con los servomotores y los sensores se realiza con dos canales de protocolo CAN bus para garantizar la máxima seguridad y fiabilidad. Además es posible instalar la unidad en el equipo o en el interior del cuadro eléctrico, con una distancia máxima de 100 m.

Con un software específico adecuado (opcional), se puede configurar el sistema directamente desde un PC.

### Funciones integradas en la centralita:

- Control del quemador
- Leva electrónica
- Regulador de potencia
- Sistema de control de estanqueidad de la válvula de gas
- Control de oxígeno
- Control inverter
- Comunicación con sistemas BMS o PLC (MOD Bus)
- Puesta en marcha y configuración del quemador via PC-tool
- Programación simple con AZL o PC-tool
- Posibilidad de diagnóstico completo (memoria de errores, número de encendidos, tiempo funcionamiento, reloj, etc.
- 3 niveles de acceso a los parámetros: fabricante, SAT, usuario final
- Diagnóstico remoto
- Fácil intercambiabilidad de todos los componentes
- Actualización de parámetros con PC-tool
- Comunicación con protocolo MOD Bus.



# CONTROL ELECTRÓNICO CON LMV 2... para quemadores de pequeña y media potencia



Modelo	Serie	Combustible	LMV20	LMV26	LMV37	AGM60	AZL 21
EA	IDEA (da NG280)	gas	●				●
EA	TECNOPRESS	gas (hasta 2")	●				
EA	TECNOPRESS	gas (de DN65)	●				
EA	NOVANTA CINQUECENTO	gas	●				
EA	MILLE	gas	●				
EA	TECNOPRESS	combustible líquido	●				
EA	NOVANTA CINQUECENTO	combustible líquido	●				
EA	MILLE	combustible líquido	●				
EB	TECNOPRESS	gas (hasta 2")			●		
EB	TECNOPRESS	gas (de DN65)			●		
EB	NOVANTA CINQUECENTO	gas			●		
EB	MILLE	gas			●		
EB	TECNOPRESS	combustible líquido			●		
EB	NOVANTA CINQUECENTO	combustible líquido			●		
EB	MILLE	combustible líquido			●		
EC	TECNOPRESS	quemadores mixtos HR-KP		●			
EC	NOVANTA CINQUECENTO	quemadores mixtos HR-KP		●			
EC	MILLE	quemadores mixtos HR-KR				●	
EC	TECNOPRESS	quemadores mixtos KRBY		●		●	
EC	NOVANTA CINQUECENTO	quemadores mixtos KRBY		●		●	
EC	MILLE	quemadores mixtos KRBY		●		●	
ED	TECNOPRESS	quemadores mixtos HP-KP		●			
ED	NOVANTA CINQUECENTO	quemadores mixtos HR-KR		●			
ED	MILLE	quemadores mixtos HR-KR		●		●	
ED	TECNOPRESS	quemadores mixtos KRBY		●		●	
ED	NOVANTA CINQUECENTO	quemadores mixtos KRBY		●		●	
ED	MILLE	quemadores mixtos KRBY		●		●	

● = SQM33.711A9



## CONTROL ELECTRÓNICO CON LMV 5... para quemadores de media y gran potencia



Modelo	Serie	Combustible	LMV51.100	LMV51.300	LMV52	
<b>ES</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	gas	•			
<b>ES</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	combustible líquido	•			
<b>ES</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	quemadores mixtos	•			
<b>EO</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	gas			•	
<b>EO</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	quemadores mixtos			•	
<b>EI</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	gas		•		
<b>EI</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	combustible líquido		•		
<b>EI</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	quemadores mixtos		•		
<b>EK</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	gas			•	
<b>EK</b>	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	quemadores mixtos			•	





						
	AZL 5x	SQM4x aire	SQM4x gas	SQM4x comb. liquido	SONDA O <sub>2</sub>	INVERTER
	•	•	•			
	•	•		•		
	•	•	•	•		
	•	•	•		•	
	•	•	•	•	•	
	•	•				•
	•	•		•		•
	•	•	•	•		•
	•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•	•



# gama de quemadores a gas

## serie idea

- NG35** - TN
- NG70** - TN/AB
- NG90** - TN/AB
- NG120** - TN
- NG140** - TN/AB/PR/MD
- NG200** - TN/AB/PR/MD
- NG280** - TN/AB/PR/MD
- NG350** - TN/PR/MD
- NG400** - TN/PR/MD
- NG550** - TN/PR/MD

## serie tecnopress

- P61** - AB/PR/MD
- P65** - AB/PR/MD
- P71** - AB/PR/MD
- R75A** - AB/PR/MD





**serie novanta - cinquecento**

- R91A** - PR/MD      **R512A** - PR/MD
- R92A** - PR/MD      **R515A** - PR/MD
- R93A** - PR/MD      **R520A** - PR/MD
- R525A** - PR/MD

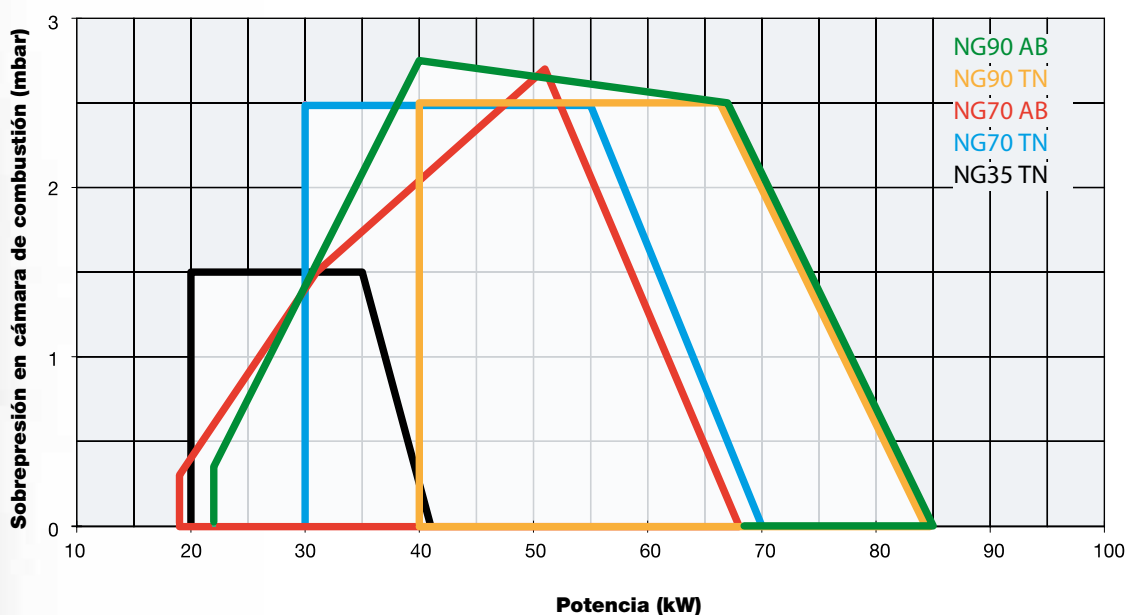
**serie mille**

- R1025** - PR/MD
- R1030** - PR/MD
- R1040** - PR/MD



Estos quemadores de gas son, en cuanto a campo de aplicación y dimensiones, la versión más pequeña de la nueva línea IDEA de gas, una serie compuesta por cinco cuerpos diferentes de fundición de aluminio. Los modelos NG35 están preparados para el empleo de aire comburente exterior y, en este caso, el quemador se suministra con la correspondiente toma de aire exterior, conducible hasta 10 metros. Los quemadores disponen de un índice graduado exterior, de fácil lectura, que permite un ajuste preciso del aire de combustión, sin necesidad de quitar la carcasa. Ésta, fabricada en ABS para resistir altas temperaturas.

El diseño, agradable a la vez que funcional, mejora las soluciones tecnológicas innovadoras de este equipo que garantiza, entre otras cosas, la facilidad de intervención en caso de mantenimiento gracias a la placa de soporte de componentes desmontable. Las versiones 2 etapas y modulantes de los NG140 y NG200 están dotadas de cuadro sinóptico de funcionamiento.

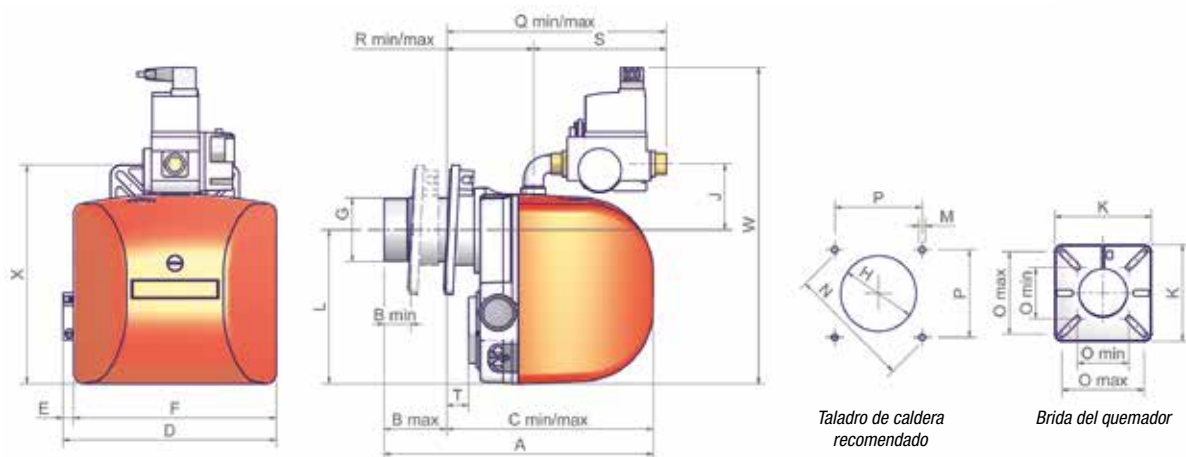




**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Rampa gas diám.
		mín.	máx.			
<b>NG35</b>	M.TN.x.ES.A.0.xx	20	41	230 V 1N ac	0,075	1/2"
<b>NG70</b>	M.TN.x.ES.A.0.xx	30	70	230 V 1N ac	0,1	1/2"
<b>NG70</b>	M.AB.x.ES.A.0.xx	19	68	230 V 1N ac	0,1	1/2"
<b>NG90</b>	M.TN.x.ES.A.0.xx	40	85	230 V 1N ac	0,1	1/2" - 3/4"
<b>NG90</b>	M.AB.x.ES.A.0.xx	22	85	230 V 1N ac	0,1	1/2" - 3/4"

Para la configuración de la rampa de gas, ver pág. 48



Tipo	Dimensiones embalaje * (mm)			
	l	p	h	kg
<b>NG35</b>	290	260	490	10
<b>NG70</b>	400	300	520	14
<b>NG90</b>	400	300	520	14

(\*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																									
		A	B		C		D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q		R		S	T	W	X
		mín.	máx.	mín.	máx.											mín.	máx.		mín.	máx.	mín.	máx.		mín.			
<b>NG35</b>	M.TN.S.ES.A.0.10	338	34	78	260	305	269	14	255	Ø80	Ø95	86	162	194	M8	158	86	138	112	277	322	109	154	168	27	400	275
<b>NG35</b>	M.TN.L.ES.A.0.10	416	34	156	260	383	269	14	255	Ø80	Ø95	86	162	194	M8	158	86	138	112	277	400	109	232	168	27	400	275
<b>NG70</b>	M.xx.S.ES.A.0.10	365	34	78	287	332	305	14	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	158	86	138	112	285	330	118	163	168	14	438	299
<b>NG70</b>	M.xx.L.ES.A.0.10	443	34	156	287	410	305	14	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	158	86	138	112	285	408	118	241	168	14	438	299
<b>NG90</b>	M.xx.S.ES.A.0.10	365	34	70	295	331	305	14	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	158	86	138	112	293	329	125	203	168	2	438	299
<b>NG90</b>	M.xx.L.ES.A.0.10	443	34	148	295	409	305	14	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	158	86	138	112	293	407	125	239	168	2	438	299

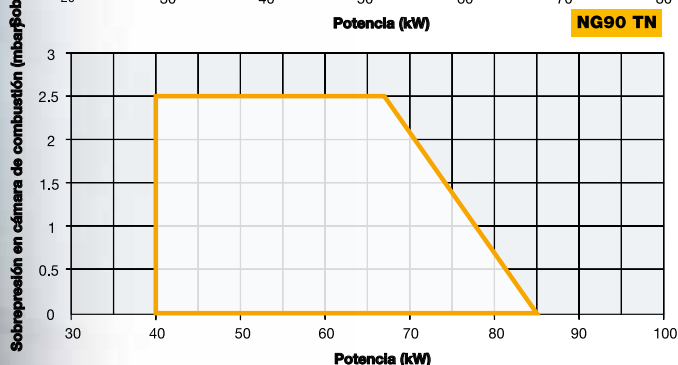
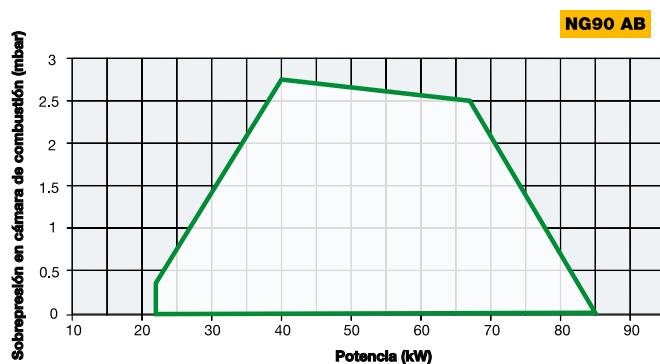
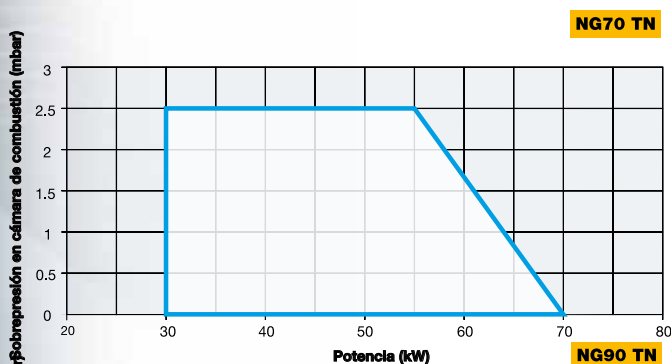
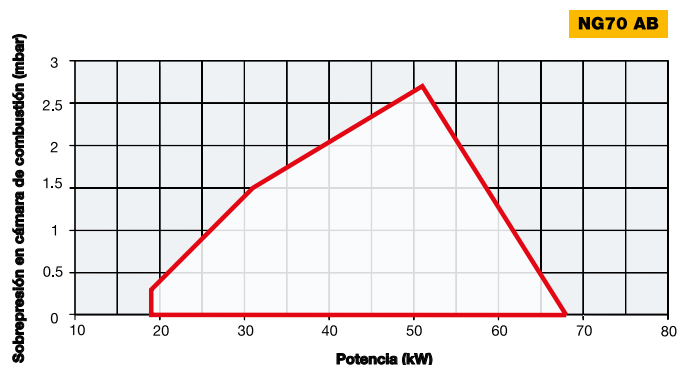
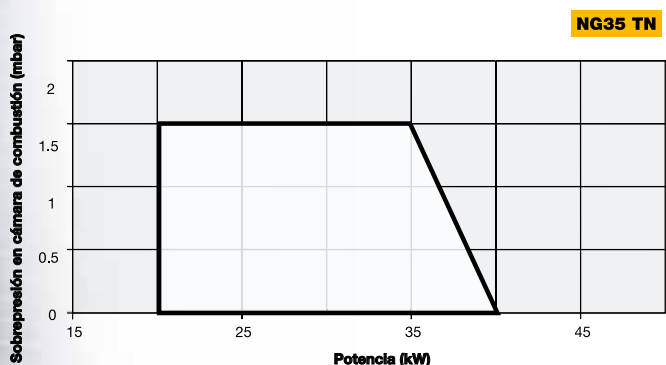
(\*) Valores indicativos

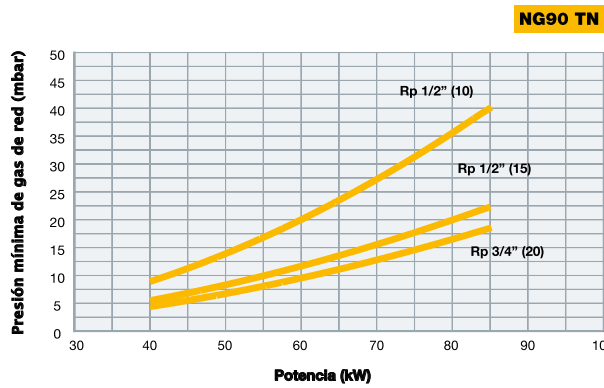
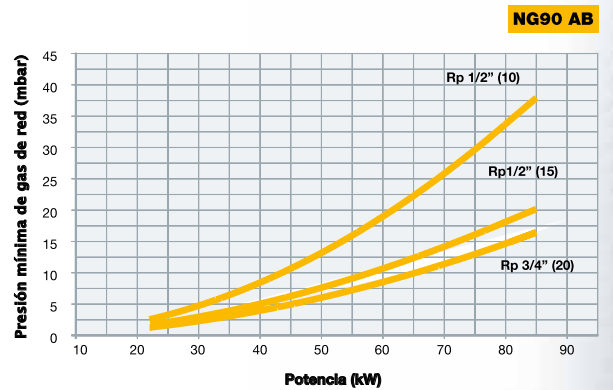
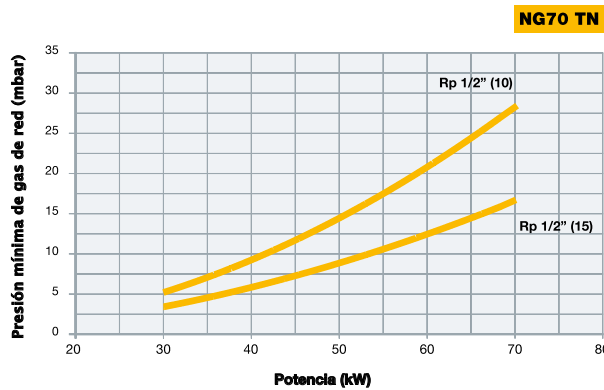
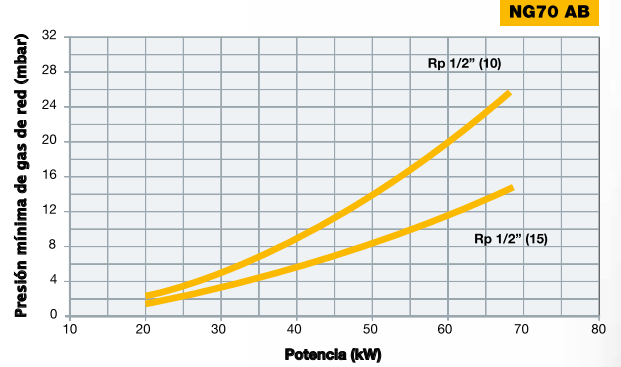
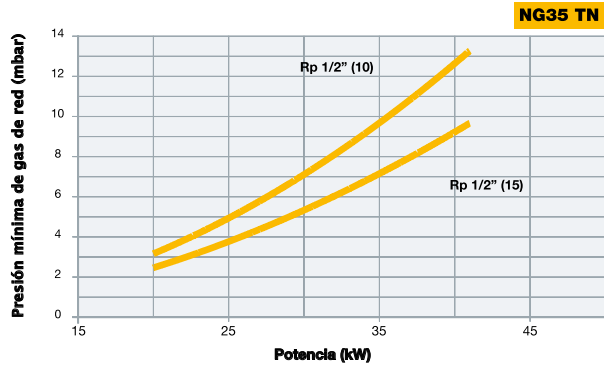
REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	NG35		NG70		NG90	
			Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €
M.TN.S.ES.A.0.10	1/2"	TN	Q024010141	1.022,00	Q025010141	1.056,00	Q025010341	1.122,00
M.TN.L.ES.A.0.10	1/2"	TN	Q024010241	1.037,00	Q025010241	1.072,00	Q025010441	1.138,00
M.TN.S.ES.A.0.15	1/2"	TN	Q024011041	1.256,00	Q025010941	1.295,00	Q025010541	1.366,00
M.TN.L.ES.A.0.15	1/2"	TN	Q024011141	1.271,00	Q025011041	1.311,00	Q025010641	1.382,00
M.TN.S.ES.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	Q025010741	1.444,00
M.TN.L.ES.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	Q025010841	1.461,00
M.AB.S.ES.A.0.10	1/2"	AB	-	-	Q025010142	1.682,00	Q025010342	1.747,00
M.AB.L.ES.A.0.10	1/2"	AB	-	-	Q025010242	1.698,00	Q025010442	1.764,00
M.AB.S.ES.A.0.15	1/2"	AB	-	-	Q025010942	1.923,00	Q025010542	1.994,00
M.AB.L.ES.A.0.15	1/2"	AB	-	-	Q025011042	1.939,00	Q025010642	2.011,00
M.AB.S.ES.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	Q025010742	2.081,00
M.AB.L.ES.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	Q025010842	2.098,00

Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE

NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%





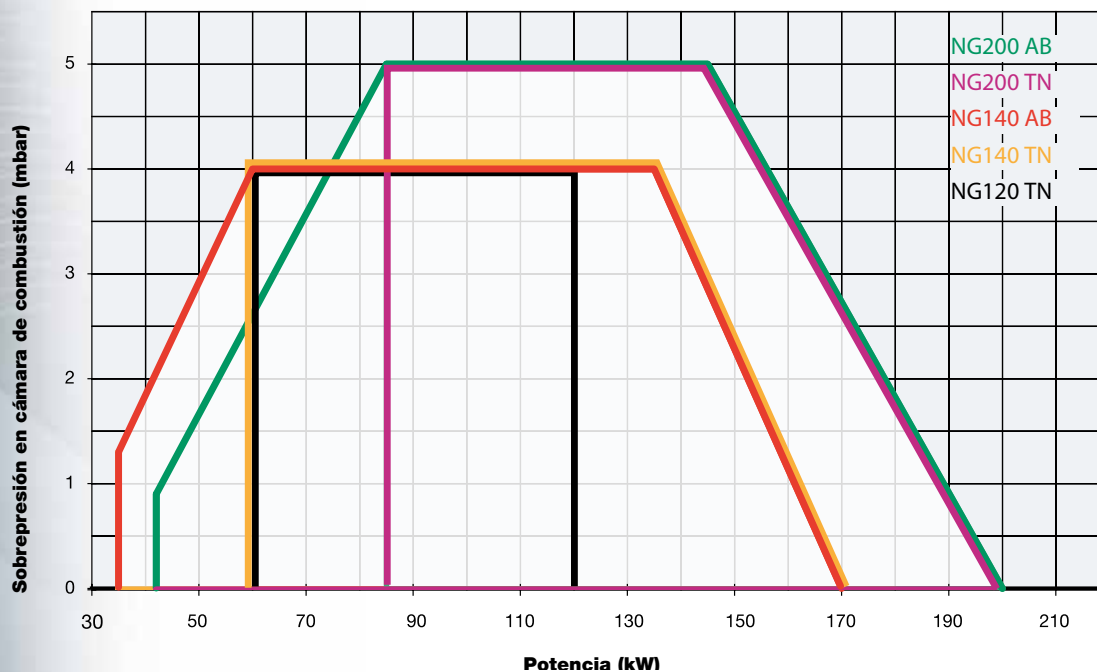
Atención: el eje horizontal representa el valor de consumo de gas, el eje vertical representa el valor de la presión neta de red, sin la sobrepresión de la cámara de combustión. Para conocer la presión mínima de entrada a la rampa de gas, debemos sumar la presión de la cámara de combustión al valor obtenido del eje vertical.

Esta serie de quemadores abarca, por campo de aplicación y dimensiones, la gama de potencia pequeña y mediana de la serie IDEA. Representan la respuesta más fiable a las necesidades del mercado, cada vez más orientadas a soluciones que ofrezcan menores consumos y mayores rendimientos.

El diseño, agradable y funcional a la vez, exalta la innovación tecnológica de este equipo.

Todos los modelos incorporan la carcasa desmontable fabricada en plástico especial (ABS), resistente a las altas temperaturas y a los golpes. Además, el novedoso diseño de la brida de unión, tipo corredera, asegura una perfecta estanqueidad y unas medidas muy contenidas. Una mirilla de inspección permite controlar visualmente la llama durante el funcionamiento.

Todos los componentes mecánicos están montados en la placa de soporte desmontable, agilizando enormemente los trabajos de mantenimiento. La posición del cabezal de combustión se regula con facilidad mediante un tornillo graduado y la particular caja de aspiración del aire, que permite limitar los niveles de ruido, según los límites establecidos.

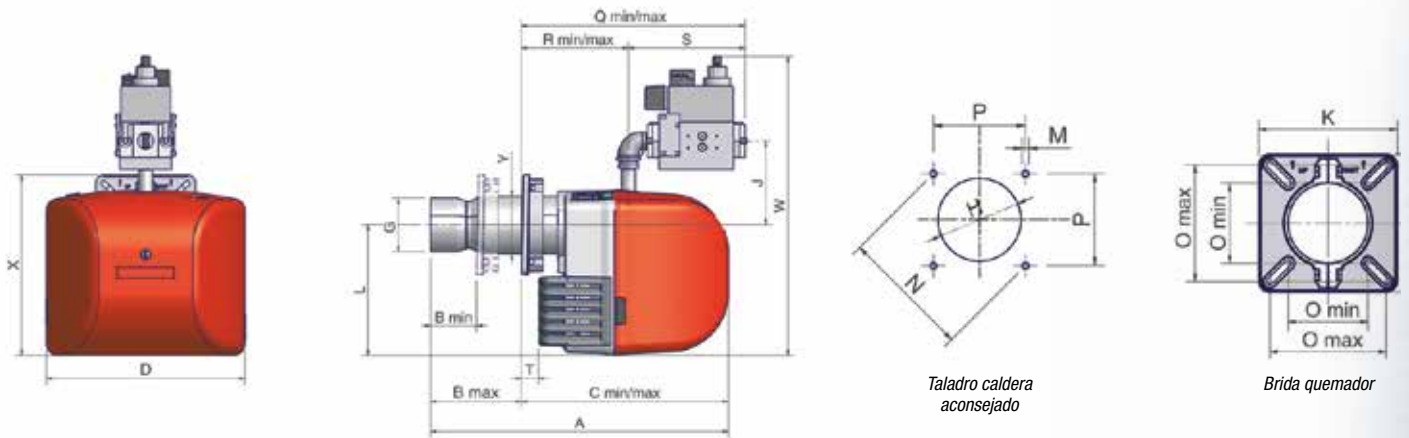




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Rampa gas Diám.
		mín.	máx.			
<b>NG120</b>	M.TN.x.ES.A.0.15	60	120	230 V 1N ac	0,18	1/2"
<b>NG140</b>	M.TN.x.ES.A.0.xx	60	170	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"
<b>NG140</b>	M.xx.x.ES.A.0.xx	35	170	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"
<b>NG200</b>	M.TN.x.ES.A.0.xx	85	200	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"
<b>NG200</b>	M.xx.x.ES.A.0.xx	42	200	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"

Para la configuración de la rampa de gas, ver pág. 48



Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>NG120/140/200 S</b>	600	370	400	25
<b>NG120/140/200 L</b>	750	370	400	25

(\*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																										
		A	B		C		D	G	H	J	K	L	M	N		O		P		Q		R		S	T	W	X	Y
			mín.	máx.	mín.	máx.									mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.					
<b>NG120</b>	M.xx.S.ES.A.0.15	560	85	170	390	475	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108		
<b>NG120</b>	M.xx.L.ES.A.0.15	660	85	270	390	575	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108		
<b>NG140</b>	M.xx.S.ES.A.0.20	560	85	170	390	475	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108		
<b>NG140</b>	M.xx.L.ES.A.0.20	660	85	270	390	575	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108		
<b>NG140</b>	M.xx.S.ES.A.0.25	560	85	170	390	475	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	Ø108		
<b>NG140</b>	M.xx.L.ES.A.0.25	660	85	270	390	575	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	Ø108		
<b>NG200</b>	M.xx.S.ES.A.0.20	560	85	170	390	475	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108		
<b>NG200</b>	M.xx.L.ES.A.0.20	660	85	270	390	575	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108		
<b>NG200</b>	M.xx.S.ES.A.0.25	560	85	170	390	475	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	Ø108		
<b>NG200</b>	M.xx.L.ES.A.0.25	660	85	270	390	575	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	Ø108		

(\*) Valores indicativos

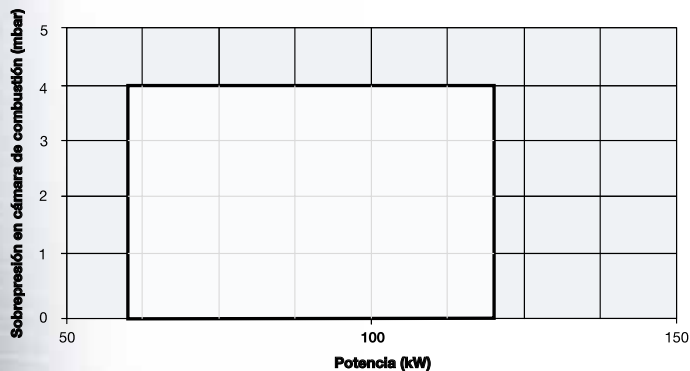
REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	NG120		NG140		NG200	
			Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €
M.TN.S.ES.A.0.15	½"	TN	Q026010141	1.500,00	-	-	-	-
M.TN.L.ES.A.0.15	½"	TN	Q026010241	1.518,00	-	-	-	-
M.TN.S.ES.A.0.20	¾"	TN	-	-	Q026010341	1.620,00	Q026010941	1.648,00
M.TN.L.ES.A.0.20	¾"	TN	-	-	Q026010441	1.638,00	Q026011041	1.666,00
M.TN.S.ES.A.0.25	1"	TN	-	-	Q026010541	1.769,00	Q026011141	1.803,00
M.TN.L.ES.A.0.25	1"	TN	-	-	Q026010641	1.787,00	Q026011241	1.821,00
M.AB.S.ES.A.0.20	¾"	AB	-	-	Q026010342	2.096,00	Q026010942	2.134,00
M.AB.L.ES.A.0.20	¾"	AB	-	-	Q026010442	2.114,00	Q026011042	2.152,00
M.AB.S.ES.A.0.25	1"	AB	-	-	Q026010542	2.263,00	Q026011142	2.284,00
M.AB.L.ES.A.0.25	1"	AB	-	-	Q026010642	2.281,00	Q026011242	2.302,00
M.PR.S.ES.A.0.25	1"	PR	-	-	Q026010543	2.453,00	Q026011143	2.494,00
M.PR.L.ES.A.0.25	1"	PR	-	-	Q026010643	2.471,00	Q026011243	2.512,00
M.MD.S.ES.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	Q026010544	3.364,00	Q026011144	3.422,00
M.MD.L.ES.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	Q026010644	3.382,00	Q026011244	3.440,00

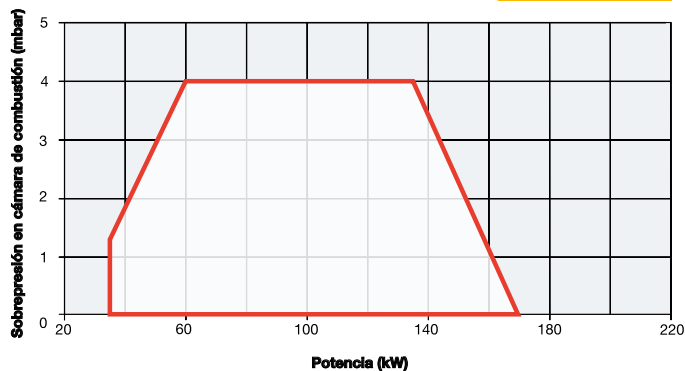
Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sondas pág. 75)

Quemadores conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%

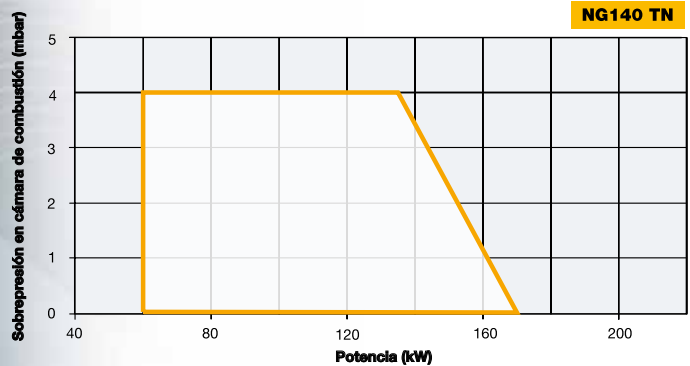
NG120 TN



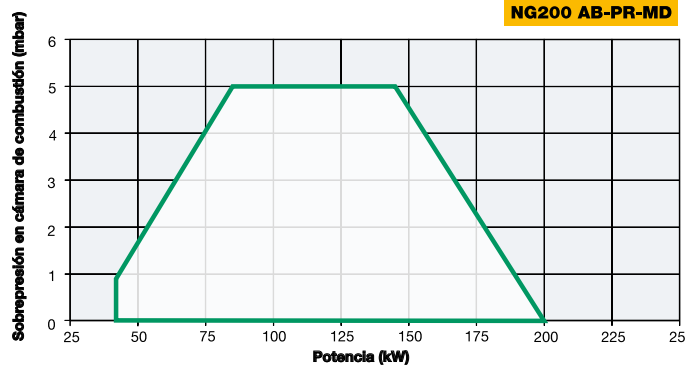
NG140 AB-PR-MD



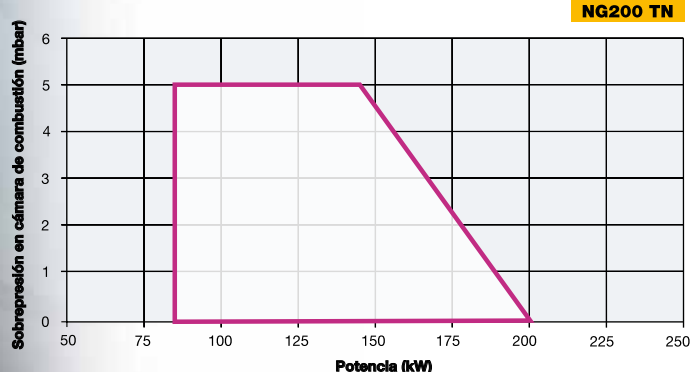
NG140 TN



NG200 AB-PR-MD

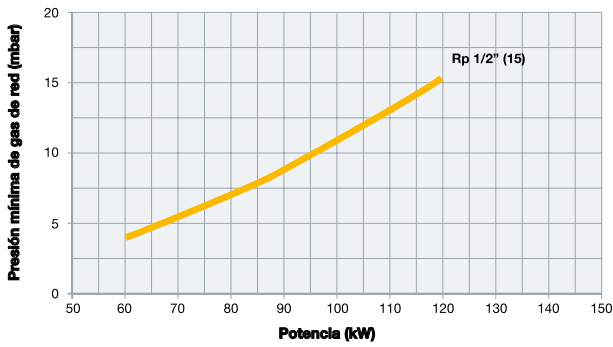


NG200 TN

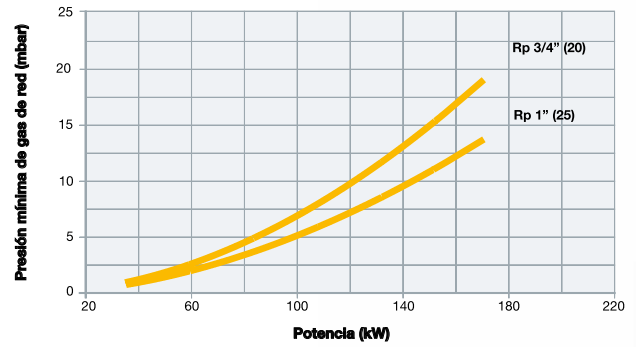




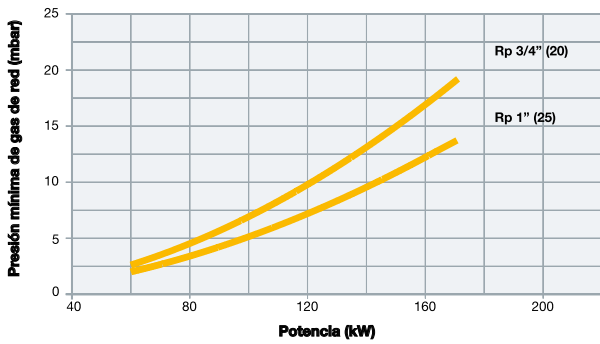
**NG120 TN**



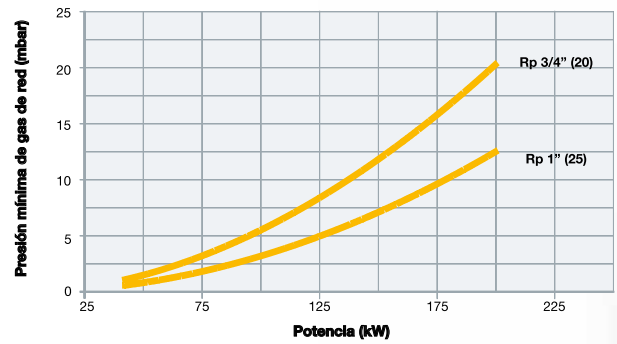
**NG140 AB-PR-MD**



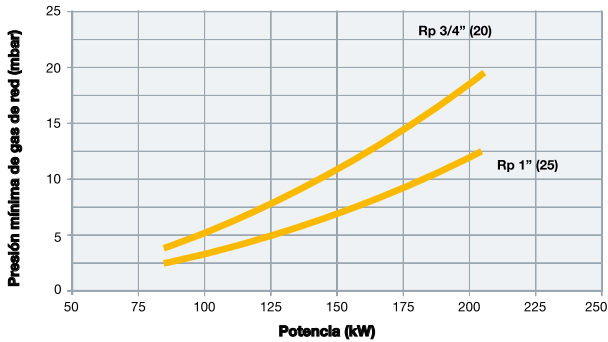
**NG140 TN**



**NG200 AB-PR-MD**



**NG200 TN**

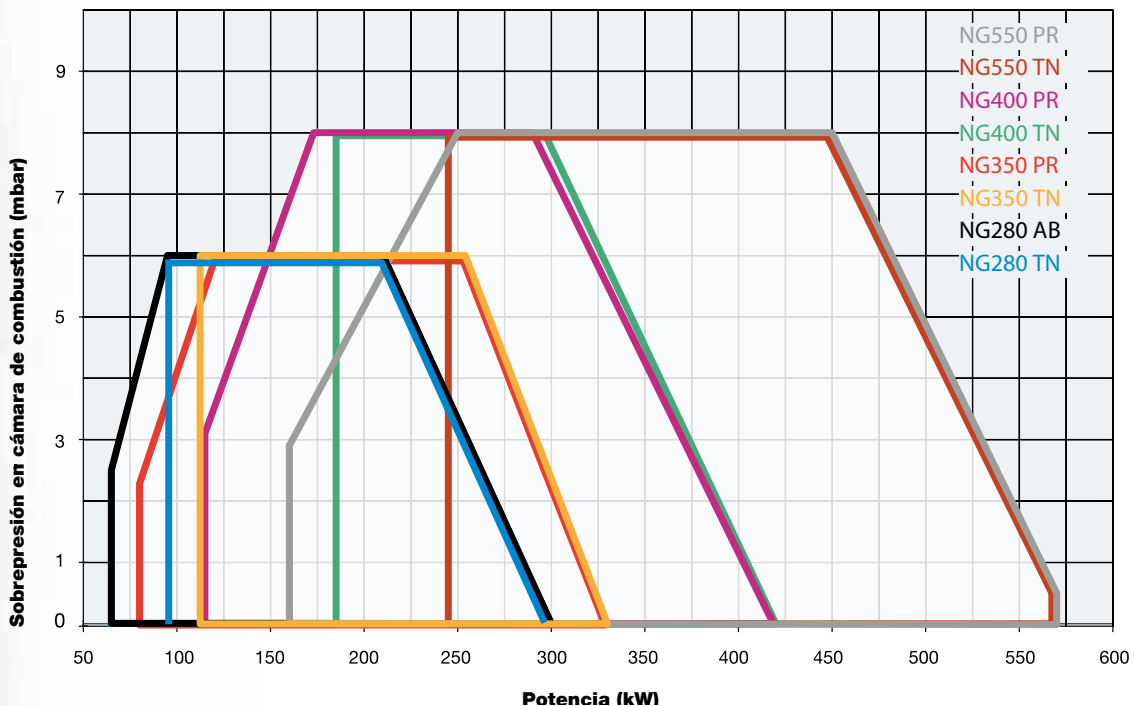


Atención: el eje horizontal representa el valor de consumo de gas, el eje vertical representa el valor de la presión neta de red, sin la sobrepresión de la cámara de combustión. Para conocer la presión mínima de entrada a la rampa de gas, debemos sumar la presión de la cámara de combustión al valor obtenido del eje vertical.

Con la línea de quemadores IDEA, CIB UNIGAS aporta al mercado una solución de reciente concepción en cuanto a estética y funcionalidad en el campo de quemadores de pequeña y mediana potencia. Estos nuevos quemadores, la versión más potente de la gama IDEA, destacan por sus elevadas prestaciones y amplitud de campo de trabajo, con elevadas presiones en la cámara de combustión.

En particular, los modelos NG350 y 400 utilizan un cañón versión "modular", apto para soluciones tanto estándares como especiales. Esta completa gama es el resultado de una política inversión volcada a la búsqueda de soluciones tecnológicamente muy avanzadas. La particular geometría de la válvula de mariposa ha sido estudiada para obtener una proporción lineal entre el ángulo de apertura y el caudal, asegurando una combustión progresiva, regular y eficiente en todo el rango de potencias.

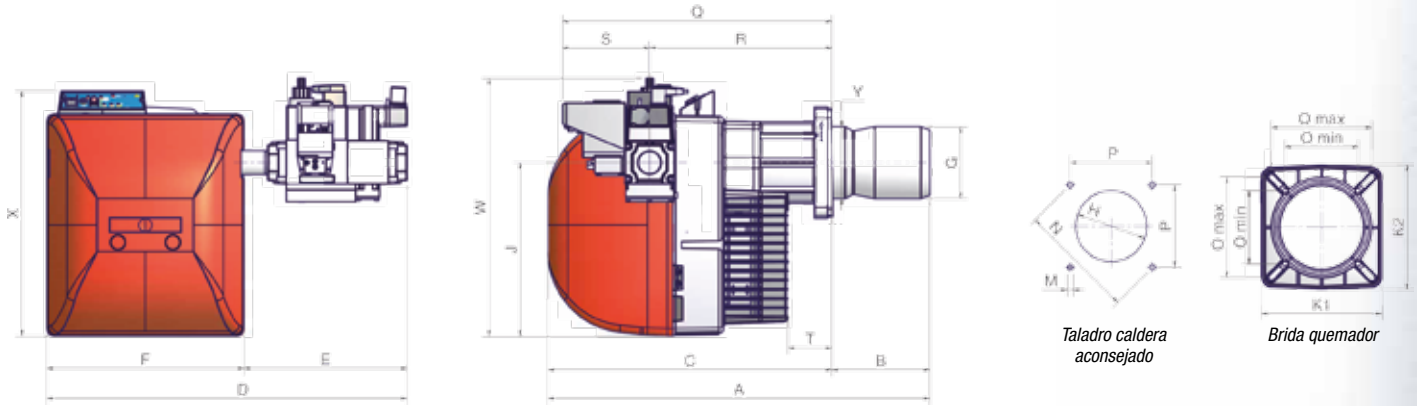
Los quemadores, en todas sus versiones, se caracterizan por sus útiles soluciones funcionales: acoplamiento rápido a la línea de alimentación, componentes mecánicos montados en una placa de soporte del quemador desmontable que agiliza las operaciones de mantenimiento, toma de presión en la cámara de combustión y brida de unión de profundidad reducida para satisfacer las exigencias de reducción de las medidas. La posición del cabezal se regula con un tornillo graduado. Además, permite el montaje de la rampa de gas, a derecha o izquierda del quemador.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Rampa gas Diám.
		mín.	máx.			
NG280	M.TN.x.ES.A.0.xx	95	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG280	M.xx.x.ES.A.0.xx	65	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG350	M.TN.M.ES.A.0.xx	115	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG350	M.xx.M.ES.A.0.xx	80	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG400	M.TN.M.ES.A.0.xx	185	420	230 V 1N ac	0,45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG400	M.xx.M.ES.A.0.xx	115	420	230 V 1N ac	0,45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG550	M.TN.x.ES.A.0.xx	245	570	230 V 1N ac	0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG550	M.xx.x.ES.A.0.xx	160	570	230 V 1N ac	0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Para la configuración de la rampa de gas, ver pág. 48



Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
NG280/350/400	1120	440	580	42
NG550	1200	460	630	55

(\*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																								
		A		B		C	D	E	F	G	H	J	K		M	N	O		P	Q	R	S	T	W	X	Y
		est.	largo	est.	largo								1	2			mín.	máx.								
NG280	M.TN.x.ES.A.0.25/32	733	878	163	308	570	596	200	396	117	137	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	508	491	108
NG280	M.xx.x.ES.A.0.40	733	878	163	308	570	726	330	396	117	137	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	517	491	108
NG350	M.xx.M.ES.A.0.25/32	748	878	178	308	570	596	200	396	125	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NG350	M.xx.M.ES.A.0.40	748	878	178	308	570	726	330	396	125	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NG400	M.xx.M.ES.A.0.25/32	768	898	198	328	570	596	200	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NG400	M.xx.M.ES.A.0.40	768	898	198	328	570	726	330	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NG400	M.xx.M.ES.A.0.50	768	898	198	328	570	726	330	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	567	491	144
NG550	M.xx.x.ES.A.0.32	843	943	253	353	590	671	245	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	543	533	155
NG550	M.xx.x.ES.A.0.40	843	943	253	353	590	744	318	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	553	533	155
NG550	M.xx.x.ES.A.0.50	843	943	253	353	590	744	318	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	603	533	155

\* Valores indicativos



**REGULACIÓN MECÁNICA**

Modelo	Rampa gas	Regulación	NG280		NG350	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.TN.S.ES.A.0.25	1"	TN	Q027011741	<b>2.338,00</b>	-	-
M.TN.L.ES.A.0.25	1"	TN	Q027011841	<b>2.356,00</b>	-	-
M.TN.S.ES.A.0.32	1"¼	TN	Q027011941	<b>2.384,00</b>	-	-
M.TN.L.ES.A.0.32	1"¼	TN	Q027012041	<b>2.402,00</b>	-	-
M.TN.S.ES.A.0.40	1"½	TN	Q027012141	<b>2.638,00</b>	-	-
M.TN.L.ES.A.0.40	1"½	TN	Q027012241	<b>2.656,00</b>	-	-
M.AB.S.ES.A.0.25	1"	AB	Q027011742	<b>2.950,00</b>	-	-
M.AB.L.ES.A.0.25	1"	AB	Q027011842	<b>2.968,00</b>	-	-
M.AB.S.ES.A.0.32	1"¼	AB	Q027011942	<b>2.994,00</b>	-	-
M.AB.L.ES.A.0.32	1"¼	AB	Q027012042	<b>3.012,00</b>	-	-
M.AB.S.ES.A.0.40	1"½	AB	Q027012142	<b>3.253,00</b>	-	-
M.AB.L.ES.A.0.40	1"½	AB	Q027012242	<b>3.271,00</b>	-	-
M.TN.M.ES.A.0.25	1"	TN	-	-	Q027010141	<b>2.598,00</b>
M.TN.M.ES.A.0.32	1"¼	TN	-	-	Q027010241	<b>2.653,00</b>
M.TN.M.ES.A.0.40	1"½	TN	-	-	Q027010341	<b>2.906,00</b>
M.PR.M.ES.A.0.25	1"	PR	-	-	Q027010143	<b>3.144,00</b>
M.PR.M.ES.A.0.32	1"¼	PR	-	-	Q027010243	<b>3.188,00</b>
M.PR.M.ES.A.0.40	1"½	PR	-	-	Q027010343	<b>3.444,00</b>
M.MD.M.ES.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	Q027010144	<b>4.022,00</b>
M.MD.M.ES.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	Q027010244	<b>4.078,00</b>
M.MD.M.ES.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	Q027010344	<b>4.344,00</b>

Modelo	Rampa gas	Regulación	NG400		NG550	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.TN.M.ES.A.0.25	1"	TN	Q027010441	<b>2.709,00</b>	-	-
M.TN.M.ES.A.0.32	1"¼	TN	Q027010541	<b>2.766,00</b>	-	-
M.TN.M.ES.A.0.40	1"½	TN	Q027010641	<b>3.022,00</b>	-	-
M.TN.M.ES.A.0.50	2"	TN	Q027010741	<b>3.338,00</b>	-	-
M.PR.M.ES.A.0.25	1"	PR	Q027010443	<b>3.256,00</b>	-	-
M.PR.M.ES.A.0.32	1"¼	PR	Q027010543	<b>3.297,00</b>	-	-
M.PR.M.ES.A.0.40	1"½	PR	Q027010643	<b>3.569,00</b>	-	-
M.PR.M.ES.A.0.50	2"	PR	Q027010743	<b>3.881,00</b>	-	-
M.MD.M.ES.A.0.25	1"	MD(*)	Q027010444	<b>4.134,00</b>	-	-
M.MD.M.ES.A.0.32	1"¼	MD(*)	Q027010544	<b>4.194,00</b>	-	-
M.MD.M.ES.A.0.40	1"½	MD(*)	Q027010644	<b>4.459,00</b>	-	-
M.MD.M.ES.A.0.50	2"	MD(*)	Q027010744	<b>4.819,00</b>	-	-
M.TN.S.ES.A.0.32	1"¼	TN	-	-	Q028010141	<b>3.250,00</b>
M.TN.L.ES.A.0.32	1"¼	TN	-	-	Q028010241	<b>3.292,00</b>
M.TN.S.ES.A.0.40	1"½	TN	-	-	Q028010341	<b>3.500,00</b>
M.TN.L.ES.A.0.40	1"½	TN	-	-	Q028010441	<b>3.542,00</b>
M.TN.S.ES.A.0.50	2"	TN	-	-	Q028010541	<b>3.844,00</b>
M.TN.L.ES.A.0.50	2"	TN	-	-	Q028010641	<b>3.886,00</b>
M.PR.S.ES.A.0.32	1"¼	PR	-	-	Q028010143	<b>3.794,00</b>
M.PR.L.ES.A.0.32	1"¼	PR	-	-	Q028010243	<b>3.836,00</b>
M.PR.S.ES.A.0.40	1"½	PR	-	-	Q028010343	<b>4.044,00</b>
M.PR.L.ES.A.0.40	1"½	PR	-	-	Q028010443	<b>4.086,00</b>
M.PR.S.ES.A.0.50	2"	PR	-	-	Q028010543	<b>4.356,00</b>
M.PR.L.ES.A.0.50	2"	PR	-	-	Q028010643	<b>4.398,00</b>
M.MD.S.ES.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	Q02801014428	<b>4.556,00</b>
M.MD.L.ES.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	Q02801024428	<b>4.598,00</b>
M.MD.S.ES.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	Q02801034428	<b>4.875,00</b>
M.MD.L.ES.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	Q02801044428	<b>4.917,00</b>
M.MD.S.ES.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	Q02801054428	<b>5.188,00</b>
M.MD.L.ES.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	Q02801064428	<b>5.230,00</b>



## REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	NG280		NG350	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.25.EA	1"	PR	Q02701175A	3.962,00	-	-
M.PR.L.ES.A.1.25.EA	1"	PR	Q02701185A	3.980,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.32.EA	1"¼	PR	Q02701195A	4.025,00	-	-
M.PR.L.ES.A.1.32.EA	1"¼	PR	Q02701205A	4.043,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	Q02701215A	4.228,00	-	-
M.PR.L.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	Q02701225A	4.246,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.25.EA	1"	MD(*)	Q02701175E	4.681,00	-	-
M.MD.L.ES.A.1.25.EA	1"	MD(*)	Q02701185E	4.699,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	Q02701195E	4.791,00	-	-
M.MD.L.ES.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	Q02701205E	4.806,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	Q02701215E	5.009,00	-	-
M.MD.L.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	Q02701225E	5.027,00	-	-
M.PR.M.ES.A.1.25.EA	1"	PR	-	-	Q02701015A	4.168,00
M.PR.M.ES.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	Q02701025A	4.225,00
M.PR.M.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	Q02701035A	4.363,00
M.MD.M.ES.A.1.25.EA	1"	MD(*)	-	-	Q02701015E	4.897,00
M.MD.M.ES.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	Q02701025E	4.956,00
M.MD.M.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	Q02701035E	5.100,00

Modelo	Rampa gas	Regulación	NG400		NG550	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.M.ES.A.1.25.EA	1"	PR	Q02701045A	4.225,00	-	-
M.PR.M.ES.A.1.32.EA	1"¼	PR	Q02701055A	4.281,00	-	-
M.PR.M.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	Q02701065A	4.503,00	-	-
M.PR.M.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q02701075A	4.775,00	-	-
M.MD.M.ES.A.1.25.EA	1"	MD(*)	Q02701045E	4.919,00	-	-
M.MD.M.ES.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	Q02701055E	4.975,00	-	-
M.MD.M.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	Q02701065E	5.206,00	-	-
M.MD.M.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q02701075E	5.488,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	Q02801015A	4.594,00
M.PR.L.ES.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	Q02801025A	4.636,00
M.PR.S.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	Q02801035A	4.713,00
M.PR.L.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	Q02801045A	4.755,00
M.PR.S.ES.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	Q02801055A	4.981,00
M.PR.L.ES.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	Q02801065A	5.023,00
M.MD.S.ES.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	Q02801015E	5.291,00
M.MD.L.ES.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	Q02801025E	5.333,00
M.MD.S.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	Q02801035E	5.384,00
M.MD.L.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	Q02801045E	5.426,00
M.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	Q02801055E	5.666,00
M.MD.L.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	Q02801065E	5.708,00

Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sonda pág. 75)

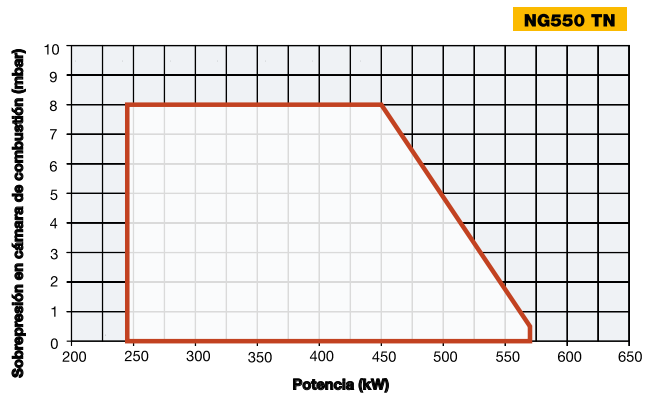
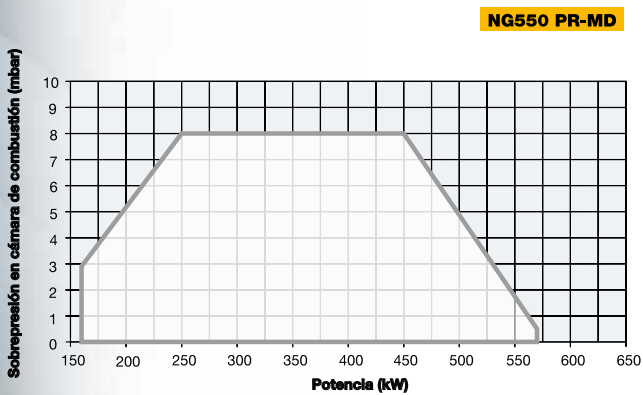
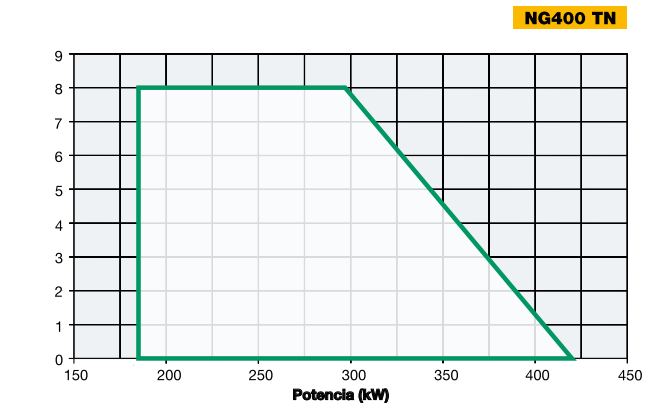
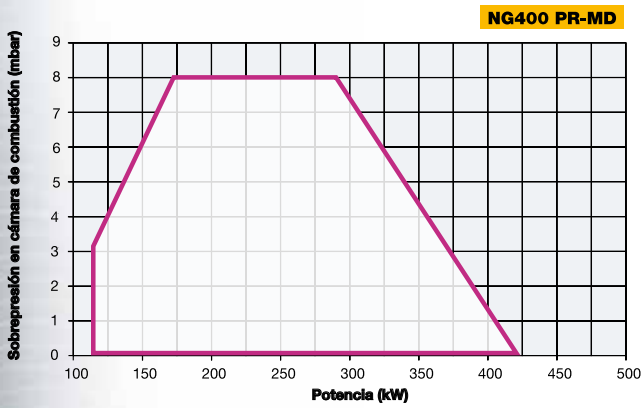
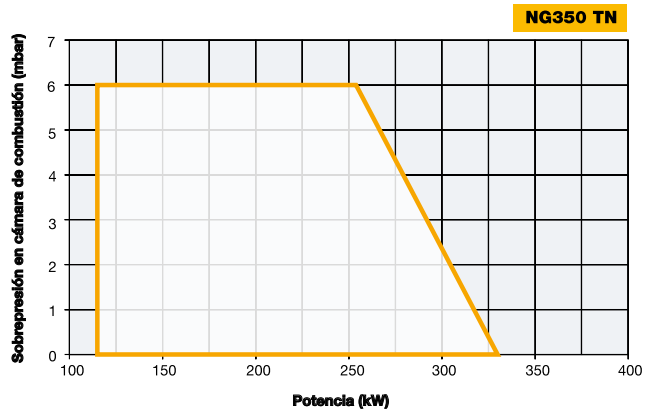
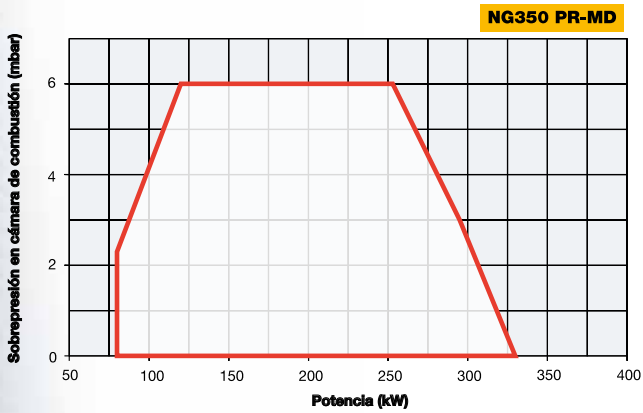
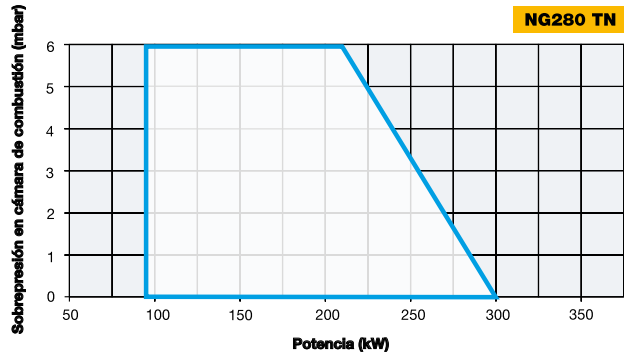
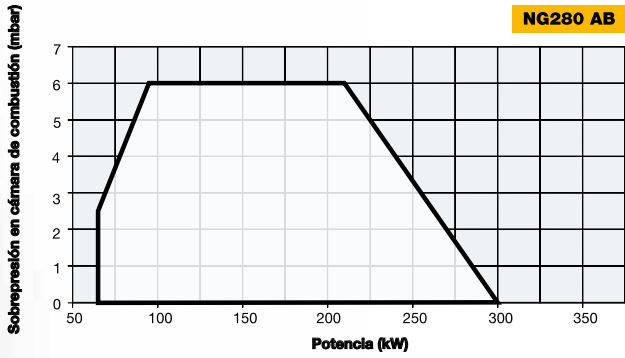
Quemadores conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE

NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%

# serie idea

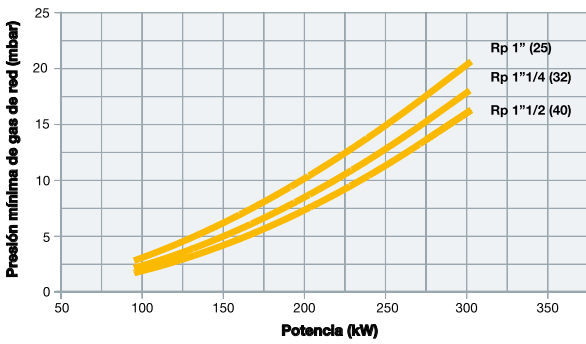
NG280 NG350 NG400 NG550

GAS

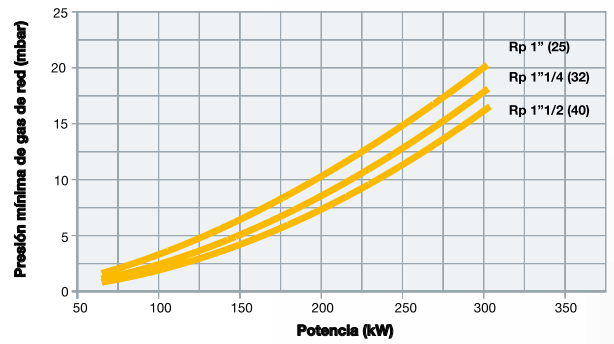




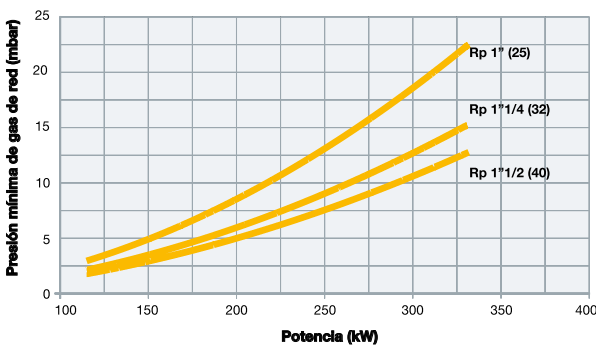
**NG280 TN**



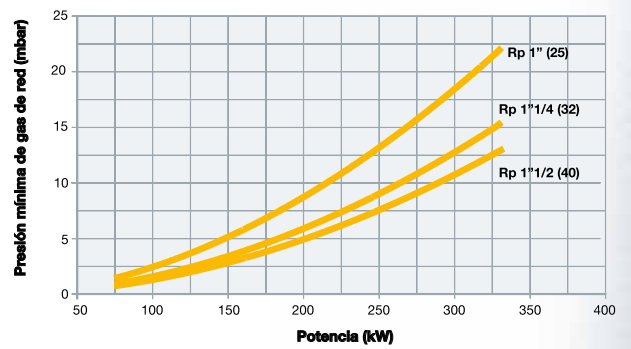
**NG280 AB**



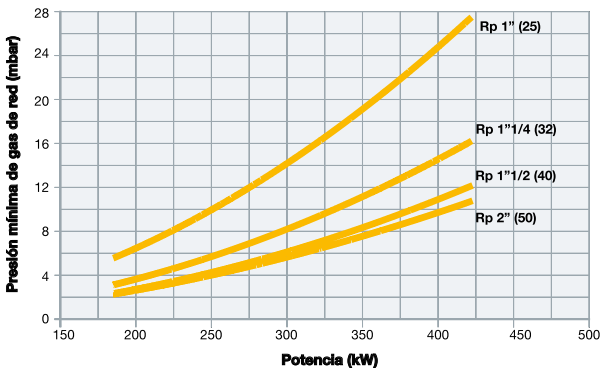
**NG350 TN**



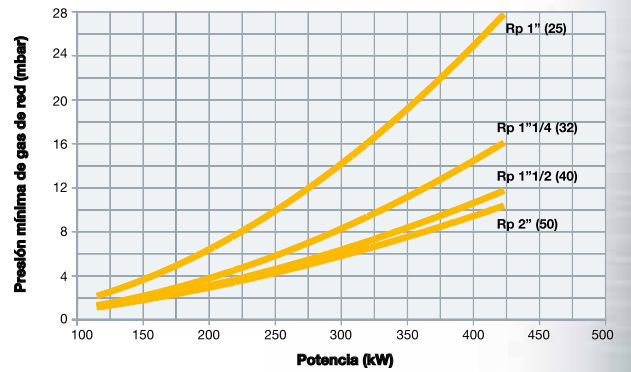
**NG350 PR-MD**



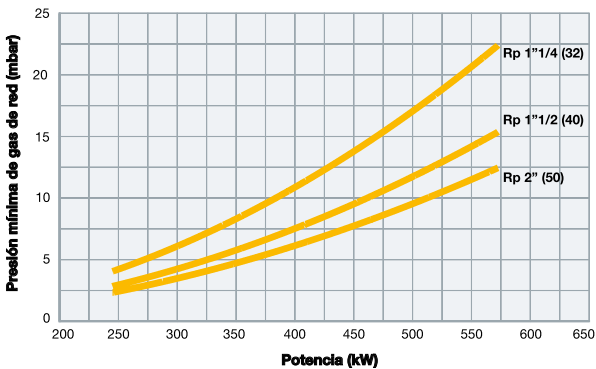
**NG400 TN**



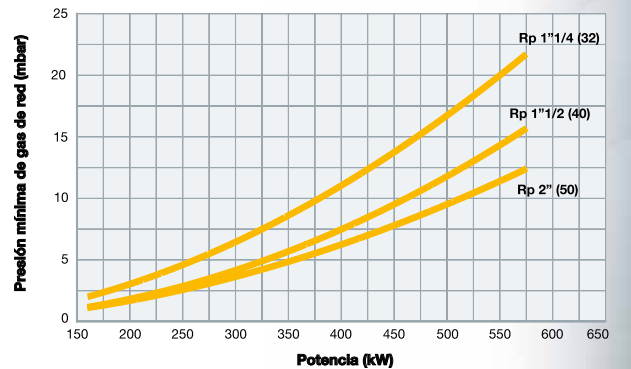
**NG400 PR-MD**



**NG550 TN**



**NG550 PR-MD**



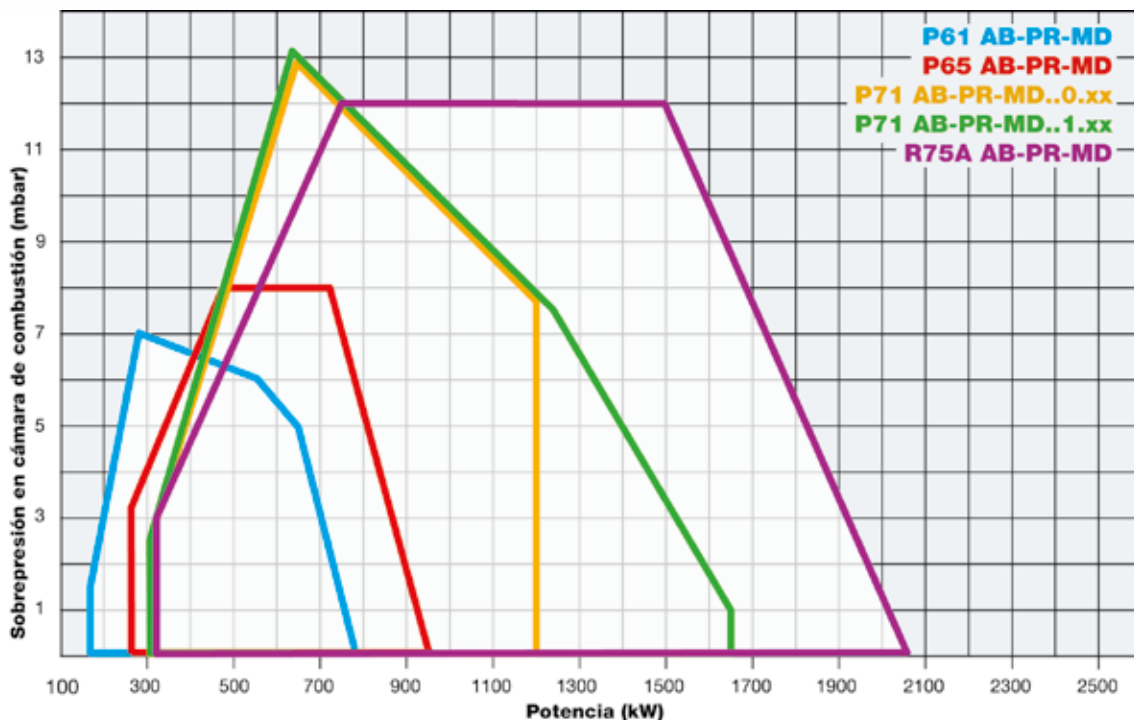
Atención: el eje horizontal representa el valor de consumo de gas, el eje vertical representa el valor de la presión neta de red, sin la sobrepresión de la cámara de combustión. Para conocer la presión mínima de entrada a la rampa de gas, debemos sumar la presión de la cámara de combustión al valor obtenido del eje vertical.

# serie tecnopress

P61 P65 P71 R75A

GAS

Los quemadores de la serie TECNOPRESS, cubren un campo de aplicaciones que va desde los 160 a 2.300kW y se utilizan en generadores de calor con cámara de combustión tanto en presión como en depresión. El cabezal de combustión de campana permite desarrollar una llama tipo difusión, que aporta un elevado poder de radiación. Este producto resulta muy competitivo gracias a la practicidad de los componentes de regulación y calibrado, unidos a la gran facilidad de mantenimiento y a la óptima relación calidad/precio. El emplazamiento del cabezal, modificable de forma sencilla y precisa, gracias a un tornillo graduado, permite mejorar el rendimiento de la combustión y la geometría de la llama; además, el empleo de mecanismos de palanca y transmisiones de gran precisión mecánica, permiten una regulación exacta. El cuadro eléctrico, viene provisto de conectores múltiples de conexión rápida, que facilitan enormemente las operaciones de mantenimiento.



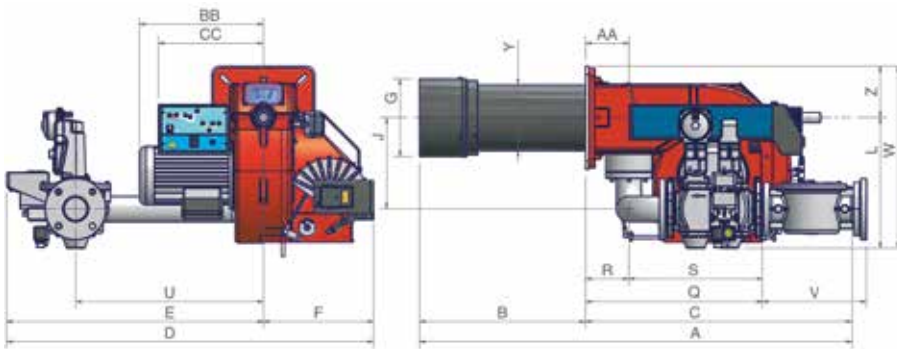




**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Rampa gas Diám.
		mín.	máx.			
<b>P61</b>	M.xx.x.ES.A.1.xx	160	800	230/400V 3N ac	1,1	1"1/4-1"1/2-2" - DN65
<b>P65</b>	M.xx.x.ES.A.1.xx	270	970	230/400V 3N ac	1,5	1"1/2-2" - DN65
<b>P71</b>	M.xx.x.ES.A.1.xx	300	1.650	230/400V 3N ac	2,2	1"1/2-2" - DN65 - DN80
<b>R75A</b>	M.xx.S.ES.A.1.xx	320	2.050	230/400V 3N ac	3,0	2" - DN65 - DN80

Para la configuración de la rampa de gas, ver pág. 48



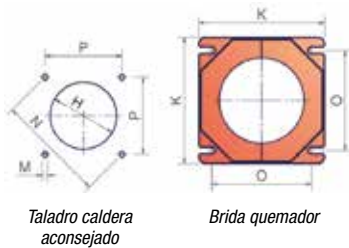
Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	kg			
<b>P61*</b>	1200	670	540	60
<b>P65*</b>	1280	850	760	100
<b>P71*</b>	1280	850	760	120
<b>R75A**</b>	1280	850	760	125

(\*) Valores indicativos (referidos al modelo con rampa de DN65)

(\*\*) Valores indicativos (referidos al modelo con rampa de DN80)

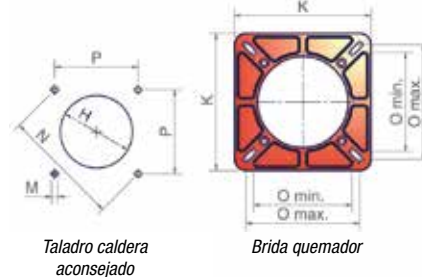
**P61**

**P65 - P71 - R75A**



Taladro caldera aconsejado

Brida quemador



Taladro caldera aconsejado

Brida quemador

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																												
		AS	AL	AA	B(S*)	B(L*)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
		mín. máx.																												
<b>P61</b>	M.xx.x.ES.A.0.32	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	341	112	229	444	-	464	162	120
<b>P61</b>	M.xx.x.ES.A.0.40	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	439	112	327	444	-	464	162	120
<b>P61</b>	M.xx.x.ES.A.0.50	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	447	112	335	444	-	464	162	120
<b>P61</b>	M.xx.x.ES.A.0.65	1079	1169	99	343	433	314	736	298	997	685	312	184	204	250	240	420	M10	269	190	190	190	515	112	403	540	313	540	162	120
<b>P65</b>	M.xx.x.ES.A.0.40	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	218	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
<b>P65</b>	M.xx.x.ES.A.0.50	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	218	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
<b>P65</b>	M.xx.x.ES.A.0.65	1129	1219	130	326	416	373	803	316	998	666	332	184	218	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
<b>P71</b>	M.xx.x.ES.A.1.40	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
<b>P71</b>	M.xx.x.ES.A.1.50	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
<b>P71</b>	M.xx.x.ES.A.1.65	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1104	772	332	234	264	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
<b>P71</b>	M.xx.x.ES.A.1.80	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1106	774	332	234	264	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155
<b>R75A</b>	M.xx.S.ES.A.1.50	1429	-	138	503	-	374	926	330	1062	700	362	254	270	229	300	420	M10	330	216	250	233	465	130	335	525	-	575	210	155
<b>R75A</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1429	-	138	503	-	374	926	330	1139	777	362	254	270	296	300	420	M10	330	216	250	233	533	130	403	570	313	575	210	155
<b>R75A</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1429	-	138	503	-	374	926	330	1141	779	362	254	270	296	300	428	M10	330	216	250	233	574	130	444	570	344	583	210	155

(\*) Valores indicativos

## REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	P61		P65	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.AB.S.ES.A.1.32	1"¼	AB	Q004013942	5.250,00	-	-
M.AB.L.ES.A.1.32	1"¼	AB	Q004014042	5.282,00	-	-
M.AB.S.ES.A.1.40	1"½	AB	Q004014142	5.516,00	Q008011542	6.154,00
M.AB.L.ES.A.1.40	1"½	AB	Q004014242	5.548,00	Q008012042	6.188,00
M.AB.S.ES.A.1.50	2"	AB	Q004014342	5.875,00	Q008010942	6.538,00
M.AB.L.ES.A.1.50	2"	AB	Q004014442	5.907,00	Q008011042	6.572,00
M.AB.S.ES.A.1.65	DN65	AB	Q004014542	8.344,00	Q008011142	8.974,00
M.AB.L.ES.A.1.65	DN65	AB	Q004014642	8.376,00	Q008011242	9.008,00
M.PR.S.ES.A.1.32	1"¼	PR	Q004013943	5.578,00	-	-
M.PR.L.ES.A.1.32	1"¼	PR	Q004014043	5.610,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.40	1"½	PR	Q004014143	5.828,00	Q008011543	6.619,00
M.PR.L.ES.A.1.40	1"½	PR	Q004014243	5.860,00	Q008012043	6.653,00
M.PR.S.ES.A.1.50	2"	PR	Q004014343	6.234,00	Q008010943	7.051,00
M.PR.L.ES.A.1.50	2"	PR	Q004014443	6.266,00	Q008011043	7.085,00
M.PR.S.ES.A.1.65	DN65	PR	Q004014543	8.625,00	Q008011143	9.487,00
M.PR.L.ES.A.1.65	DN65	PR	Q004014643	8.657,00	Q008011243	9.521,00
M.MD.S.ES.A.1.32	1"¼	MD(*)	Q004013944	6.749,00	-	-
M.MD.L.ES.A.1.32	1"¼	MD(*)	Q004014044	6.781,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.40	1"½	MD(*)	Q004014144	7.078,00	Q008011544	8.013,00
M.MD.L.ES.A.1.40	1"½	MD(*)	Q004014244	7.110,00	Q008012044	8.047,00
M.MD.S.ES.A.1.50	2"	MD(*)	Q004014344	7.500,00	Q008010944	8.413,00
M.MD.L.ES.A.1.50	2"	MD(*)	Q004014444	7.532,00	Q008011044	8.447,00
M.MD.S.ES.A.1.65	DN65	MD(*)	Q004014544	10.172,00	Q008011144	11.122,00
M.MD.L.ES.A.1.65	DN65	MD(*)	Q004014644	10.204,00	Q008011244	11.156,00

## REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	P61		P65	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.32.EA	1"¼	PR	Q00401395A	6.045,00	-	-
M.PR.L.ES.A.1.32.EA	1"¼	PR	Q00401405A	6.077,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	Q00401415A	6.250,00	Q00801155A	7.452,00
M.PR.L.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	Q00401425A	6.282,00	Q00801205A	7.486,00
M.PR.S.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q00401435A	6.594,00	Q00801095A	7.885,00
M.PR.L.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q00401445A	6.626,00	Q00801105A	7.919,00
M.PR.S.ES.A.1.65.EA	DN65	PR	Q00401455A	8.781,00	Q00801115A	10.192,00
M.PR.L.ES.A.1.65.EA	DN65	PR	Q00401465A	8.813,00	Q00801125A	10.226,00
M.MD.S.ES.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	Q00401395E	7.406,00	-	-
M.MD.L.ES.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	Q00401405E	7.438,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	Q00401415E	7.719,00	Q00801155E	8.782,00
M.MD.L.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	Q00401425E	7.751,00	Q00801205E	8.816,00
M.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q00401435E	8.188,00	Q00801095E	9.295,00
M.MD.L.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q00401445E	8.220,00	Q00801105E	9.329,00
M.MD.S.ES.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	Q00401455E	10.531,00	Q00801115E	11.699,00
M.MD.L.ES.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	Q00401465E	10.563,00	Q00801125E	11.733,00

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sonda pag. 75)  
 Quemadores conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE . NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%

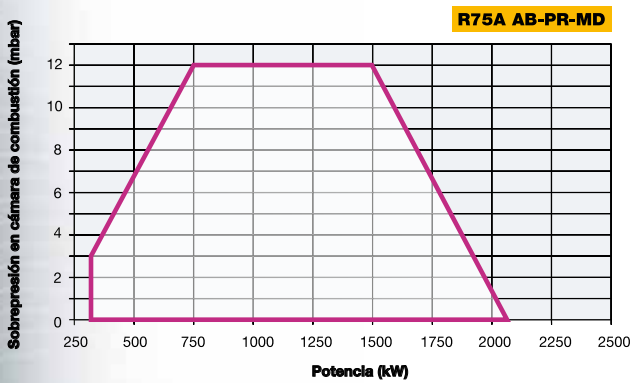
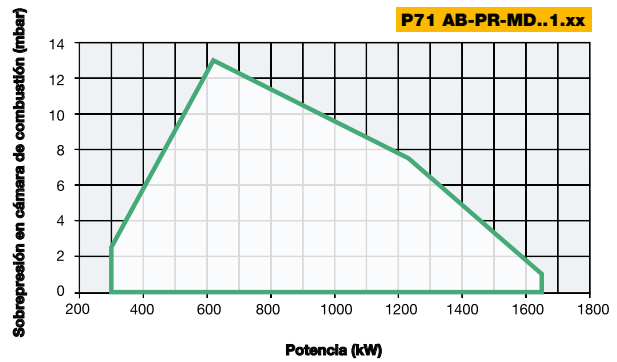
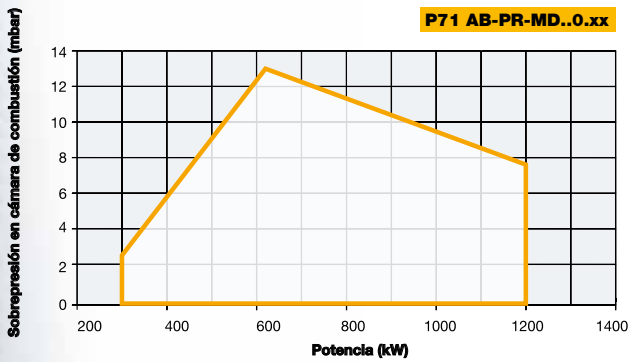
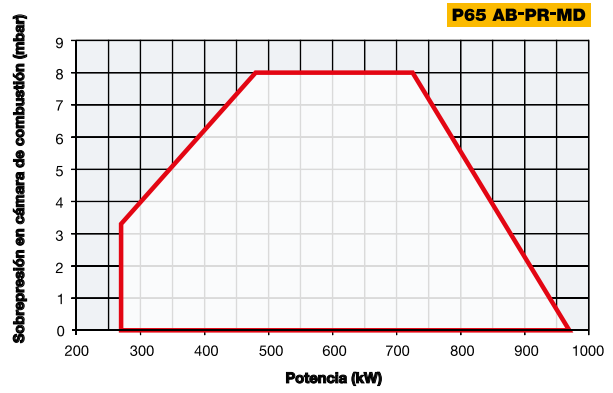
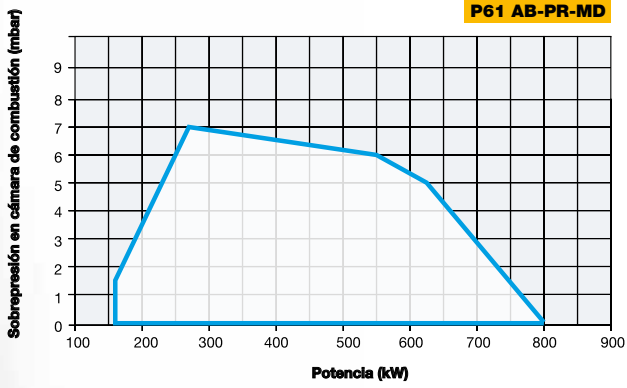
REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	P71		R75A	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.AB.S.ES.A.1.40	1"½	AB	Q008014152	6.474,00	-	-
M.AB.S.ES.A.1.40	1"½	AB	Q008014252	6.570,00	-	-
M.AB.S.ES.A.1.50	2"	AB	Q008014352	6.859,00	Q030010452	10.032,00
M.AB.L.ES.A.1.50	2"	AB	Q008014452	6.955,00	-	-
M.AB.S.ES.A.1.65	DN65	AB	Q008014552	9.423,00	Q030010552	12.660,00
M.AB.L.ES.A.1.65	DN65	AB	Q008014652	9.519,00	-	-
M.AB.S.ES.A.1.80	DN80	AB	Q008014752	10.000,00	Q030010652	13.269,00
M.AB.L.ES.A.1.80	DN80	AB	Q008014852	10.096,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.40	1"½	PR	Q008014153	6.987,00	-	-
M.PR.L.ES.A.1.40	1"½	PR	Q008014253	7.083,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.50	2"	PR	Q008014353	7.436,00	Q030010453	10.449,00
M.PR.L.ES.A.1.50	2"	PR	Q008014453	7.532,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.65	DN65	PR	Q008014553	10.096,00	Q030010553	12.981,00
M.PR.L.ES.A.1.65	DN65	PR	Q008014653	10.192,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.80	DN80	PR	Q008014753	10.705,00	Q030010653	13.558,00
M.PR.L.ES.A.1.80	DN80	PR	Q008014853	10.801,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.40	1"½	MD(*)	Q008014154	8.269,00	-	-
M.MD.L.ES.A.1.40	1"½	MD(*)	Q008014254	8.365,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.50	2"	MD(*)	Q008014354	8.702,00	Q030010454	11.058,00
M.MD.L.ES.A.1.50	2"	MD(*)	Q008014454	8.798,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.65	DN65	MD(*)	Q008014554	11.474,00	Q030010554	13.558,00
M.MD.L.ES.A.1.65	DN65	MD(*)	Q008014654	11.570,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.80	DN80	MD(*)	Q008014754	12.147,00	Q030010654	14.167,00
M.MD.L.ES.A.1.80	DN80	MD(*)	Q008014854	12.243,00	-	-

REGULACIÓN ELECTRÓNICA

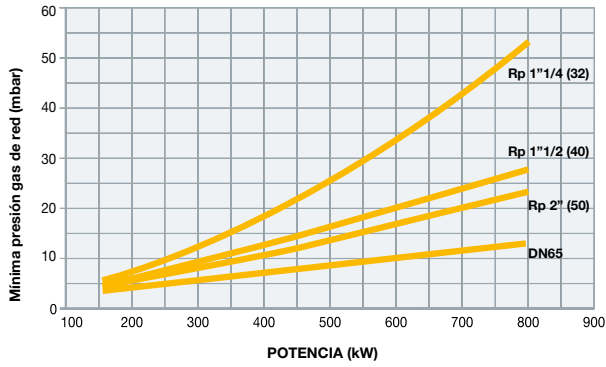
Modelo	Rampa gas	Regulación	P71		R75A	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	Q00801415A	7.788,00	-	-
M.PR.L.ES.A.1.40.EA	1"½	PR	Q00801425A	7.884,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q00801435A	8.269,00	Q03001045A	11.058,00
M.PR.L.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q00801445A	8.365,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.65.EA	DN65	PR	Q00801455A	10.962,00	Q03001055A	13.654,00
M.PR.L.ES.A.1.65.EA	DN65	PR	Q00801465A	11.058,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.80.EA	DN80	PR	Q00801475A	11.571,00	Q03001065A	14.263,00
M.PR.L.ES.A.1.80.EA	DN80	PR	Q00801485A	11.667,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	Q00801415E	9.231,00	-	-
M.MD.L.ES.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	Q00801425E	9.327,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q00801435E	9.631,00	Q03001045E	11.571,00
M.MD.L.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q00801445E	9.727,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	Q00801455E	12.404,00	Q03001055E	14.199,00
M.MD.L.ES.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	Q00801465E	12.500,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	Q00801475E	13.045,00	Q03001065E	14.872,00
M.MD.L.ES.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	Q00801485E	13.141,00	-	-

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sonda pág. 75)  
 Quemadores conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE . NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%

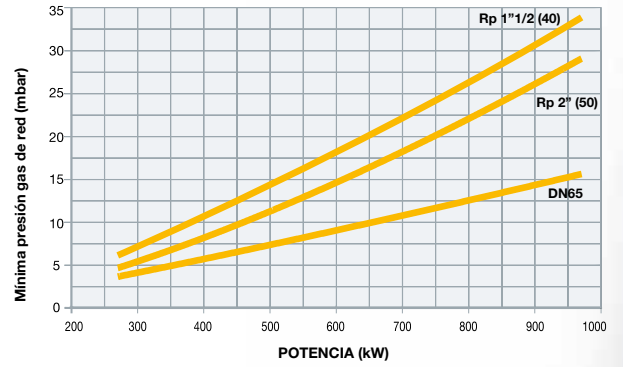




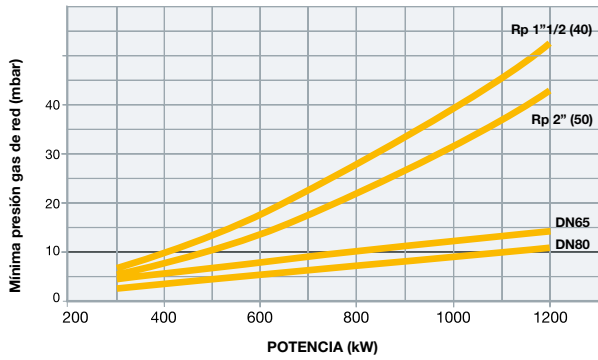
**P61 AB-PR-MD**



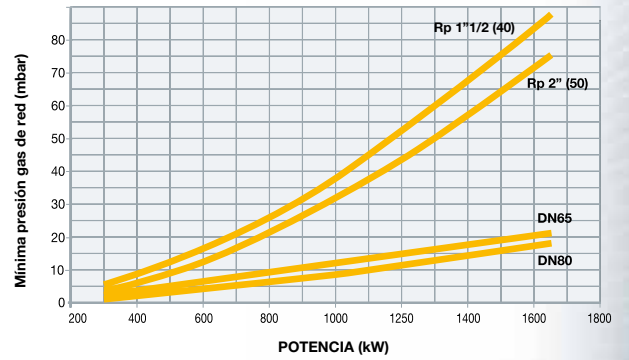
**P65 AB-PR-MD**



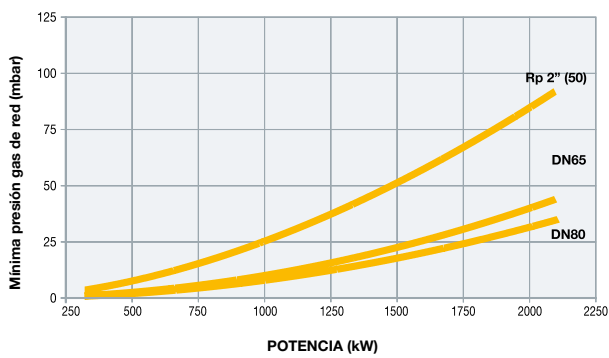
**P71 AB-PR-MD..0.xx**



**P71 AB-PR-MD..1.xx**



**R75A AB-PR-MD**



Atención: el eje horizontal representa el valor de consumo de gas, el eje vertical representa el valor de la presión neta de red, sin la sobrepresión de la cámara de combustión. Para conocer la presión mínima de entrada a la rampa de gas, debemos sumar la presión de la cámara de combustión al valor obtenido del eje vertical.



# serie novanta-cinquecento

R91A R92A R93A R512A R515A R520A R525A

GAS

Ésta es una serie de quemadores monobloque fabricados en fusión de aluminio con brida de espesor adecuada para su empleo en cualquier tipo de generador de calor. Esta gama está dividida en dos tipos básicos, la serie Novanta de una potencia máxima de 4.100 kW y la serie Cincuecento de hasta 8.000 kW.

Están fabricados conforme la Directiva 2009/142/CE.

Están disponibles en regulación progresiva o modulante y expresión más amplia de nuestra experiencia en el campo del gas y que se traduce en cabezales de combustión de última generación aptos para optimizar el rendimiento del equipo y contener las emisiones contaminantes.

El servomotor eléctrico que actúa en modo proporcional sobre las válvulas de compuerta de regulación del caudal permite optimizar los valores del gas de descarga y conseguir, por consiguiente, una combustión eficiente.

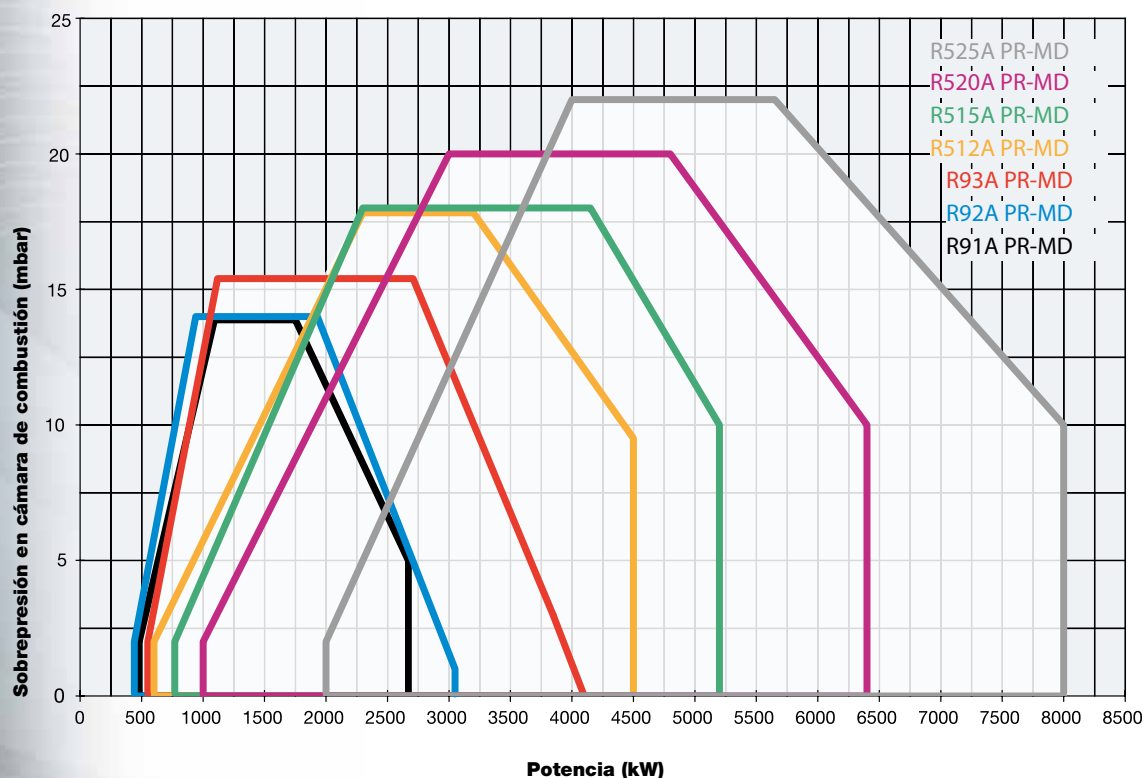
Un panel sinóptico, indica las diferentes etapas de funcionamiento del quemador y permite mantener el control del correcto funcionamiento del mismo.

A pesar del gran tamaño de estos modelos y gracias a la disposición práctica de sus componentes, es posible llevar a cabo habituales operaciones de mantenimiento de forma muy sencilla.

Además, el nuevo sistema de admisión de aire de combustión con silenciador incorporado, permite obtener unos niveles de ruido particularmente bajos.



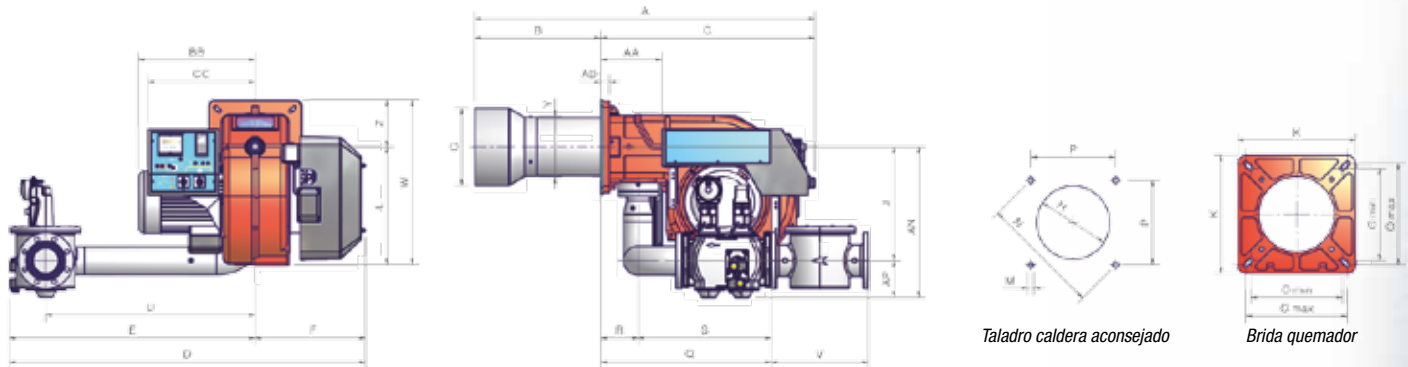
Disponible con control electrónico (opcional)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Rampa gas Diám.
		mín.	máx.			
<b>R91A</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	480	2.670	230/400V 3N ac	4,0	2" - DN65 - 80 - 100
<b>R92A</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	480	3.050	230/400V 3N ac	5,5	2" - DN65 - 80 - 100
<b>R93A</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	550	4.100	230/400V 3N ac	7,5	2" - DN65 - 80 - 100

Para la configuración de la rampa de gas, ver pág. 48



Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>R91A</b>	1730	1280	1020	250
<b>R92A</b>	1730	1280	1020	260
<b>R93A</b>	1730	1280	1020	300

(\*) Valores indicativos (referidos al modelo con rampa DN 100)

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																										
		A	AA	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
<b>R91A</b>	M.xx.S.ES.A.1.50	1333	242	490	419	843	422	1296	860	436	265	295	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
<b>R91A</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1333	242	490	419	843	422	1391	957	434	265	295	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
<b>R91A</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1333	242	490	419	843	422	1393	959	434	265	295	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
<b>R91A</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1333	242	490	419	843	422	1483	1049	434	265	295	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185
<b>R92A</b>	M.xx.S.ES.A.1.50	1333	242	490	419	843	422	1294	860	434	269	299	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
<b>R92A</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1333	242	490	419	843	422	1391	957	434	269	299	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
<b>R92A</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1333	242	490	419	843	422	1393	959	434	269	299	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
<b>R92A</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1333	242	490	419	843	422	1483	1049	434	269	299	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185
<b>R93A</b>	M.xx.S.ES.A.1.50	1338	242	495	460	843	422	1294	860	434	304	344	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
<b>R93A</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1338	242	495	460	843	422	1391	957	434	304	344	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
<b>R93A</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1338	242	495	460	843	422	1393	959	434	304	344	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
<b>R93A</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1338	242	495	460	843	422	1483	1049	434	304	344	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185

(\*) Valores indicativos

# serie novanta-cinquecento

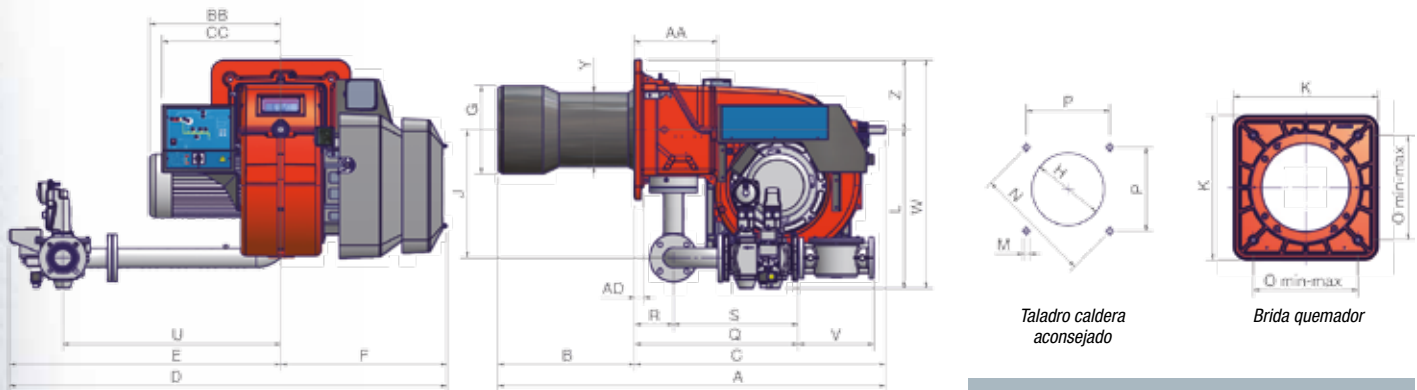
R91A R92A R93A R512A R515A R520A R525A

GAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Rampa gas Diám.
		min.	máx.			
<b>R512A</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	600	4.500	230/400V 3N ac	9,2	2" - DN65 - 80 - 100
<b>R515A</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	770	5.200	230/400V 3N ac	11,0	2" - DN65 - 80 - 100
<b>R520A</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15,0	2" - DN65 - 80 - 100
<b>R525A</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	2.000	8.000	400V 3N ac	18,5	DN65 - 80 - 100

Para la configuración de la rampa de gas, ver pág. 48.



Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>R512A</b>	1570	1350	1120	300
<b>R515A</b>	1570	1350	1120	300
<b>R520A</b>	1570	1350	1120	350
<b>R525A</b>	1720	1500	1150	400

(\*) Valores indicativos (referidos al modelo con rampa DN 100)

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																										
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
<b>R512A</b>	M.xx.S.ES.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1713	1071	642	340	380	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
<b>R512A</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1691	1049	642	340	380	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
<b>R512A</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1726	1084	642	340	380	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
<b>R512A</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1809	1167	642	340	380	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
<b>R515A</b>	M.xx.S.ES.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1713	1071	642	380	420	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
<b>R515A</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1691	1049	642	380	420	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
<b>R515A</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1726	1084	642	380	420	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
<b>R515A</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1809	1167	642	380	420	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
<b>R520A</b>	M.xx.S.ES.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1713	1071	642	400	440	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
<b>R520A</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1691	1049	642	400	440	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
<b>R520A</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1726	1084	642	400	440	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
<b>R520A</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1809	1167	642	400	440	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
<b>R525A</b>	M.xx.S.ES.A.1.50	1475	145	35	530	650	945	571	1713	1071	642	434	484*	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
<b>R525A</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1475	145	35	530	650	945	571	1691	1049	642	434	484*	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
<b>R525A</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1475	145	35	530	650	945	571	1726	1084	642	434	484*	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
<b>R525A</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1475	145	35	530	650	945	571	1809	1167	642	434	484*	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270

(\*) Valores indicativos

## REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	R91A		R92A	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.50	2"	PR	Q012014853	13.526,00	Q012015253	14.006,00
M.PR.S.ES.A.1.65	DN65	PR	Q012014953	15.545,00	Q012015353	15.994,00
M.PR.S.ES.A.1.80	DN80	PR	Q012015053	16.122,00	Q012015453	16.538,00
M.PR.S.ES.A.1.100	DN100	PR	Q012015153	20.417,00	Q012015553	20.705,00
M.MD.S.ES.A.1.50	2"	MD(*)	Q012014854	14.712,00	Q012015254	15.064,00
M.MD.S.ES.A.1.65	DN65	MD(*)	Q012014954	16.731,00	Q012015354	17.147,00
M.MD.S.ES.A.1.80	DN80	MD(*)	Q012015054	17.276,00	Q012015454	17.724,00

Modelo	Rampa gas	Regulación	R93A	
			Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.50	2"	PR	Q012015653	14.840,00
M.PR.S.ES.A.1.65	DN65	PR	Q012015753	16.795,00
M.PR.S.ES.A.1.80	DN80	PR	Q012015853	17.373,00
M.PR.S.ES.A.1.100	DN100	PR	Q012015953	21.667,00
M.MD.S.ES.A.1.50	2"	MD(*)	Q012015654	16.346,00
M.MD.S.ES.A.1.65	DN65	MD(*)	Q012015754	18.397,00
M.MD.S.ES.A.1.80	DN80	MD(*)	Q012015854	19.006,00
M.MD.S.ES.A.1.100	DN100	MD(*)	Q012015954	23.494,00

Modelo	Rampa gas	Regulación	R512A		R515A	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.50	2"	PR	Q029010153	18.618,00	Q029010553	19.309,00
M.PR.S.ES.A.1.65	DN65	PR	Q029010253	20.000,00	Q029010653	20.855,00
M.PR.S.ES.A.1.80	DN80	PR	Q029010353	20.822,00	Q029010753	21.711,00
M.PR.S.ES.A.1.100	DN100	PR	Q029010453	25.230,00	Q029010853	26.217,00
M.MD.S.ES.A.1.50	2"	MD(*)	Q029010154	19.737,00	Q029010554	20.592,00
M.MD.S.ES.A.1.65	DN65	MD(*)	Q029010254	21.349,00	Q029010654	22.072,00
M.MD.S.ES.A.1.80	DN80	MD(*)	Q029010354	22.039,00	Q029010754	22.829,00
M.MD.S.ES.A.1.100	DN100	MD(*)	Q029010454	26.513,00	Q029010854	27.171,00

Modelo	Rampa gas	Regulación	R520A		R525A	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.50	2"	PR	Q029010953	20.033,00	-	-
M.PR.S.ES.A.1.65	DN65	PR	Q029011053	21.546,00	Q029011453	22.993,00
M.PR.S.ES.A.1.80	DN80	PR	Q029011153	22.368,00	Q029011553	23.618,00
M.PR.S.ES.A.1.100	DN100	PR	Q029011253	26.743,00	Q029011653	28.125,00
M.MD.S.ES.A.1.50	2"	MD(*)	Q029010954	21.414,00	-	-
M.MD.S.ES.A.1.65	DN65	MD(*)	Q029011054	22.961,00	Q029011454	24.474,00
M.MD.S.ES.A.1.80	DN80	MD(*)	Q029011154	23.618,00	Q029011554	25.099,00
M.MD.S.ES.A.1.100	DN100	MD(*)	Q029011254	27.928,00	Q029011654	29.474,00

(\*)Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sonda pág. 75)

NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%

Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE

# serie noventa-cinquecento

R91A R92A R93A R512A R515A R520A R525A

GAS

## REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	R91A		R92A	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q01201205A	<b>13.914,00</b>	Q01201245A	<b>14.327,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.65.EA	DN65	PR	Q01201215A	<b>15.962,00</b>	Q01201255A	<b>16.635,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.80.EA	DN80	PR	Q01201225A	<b>16.571,00</b>	Q01201265A	<b>17.083,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.100.EA	DN100	PR	Q01201235A	<b>20.865,00</b>	Q01201275A	<b>21.218,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q01201205E	<b>15.128,00</b>	Q01201245E	<b>15.449,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	Q01201215E	<b>17.212,00</b>	Q01201255E	<b>17.756,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	Q01201225E	<b>17.756,00</b>	Q01201265E	<b>18.237,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	Q01201235E	<b>22.179,00</b>	Q01201275E	<b>22.532,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.50.ES	2"	MD(*)	Q01201205S	<b>17.115,00</b>	Q01201245S	<b>17.532,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	Q01201215S	<b>19.006,00</b>	Q01201255S	<b>19.487,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	Q01201225S	<b>20.417,00</b>	Q01201265S	<b>20.064,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	Q01201235S	<b>23.558,00</b>	Q01201275S	<b>24.103,00</b>

Modelo	Rampa gas	Regulación	R93A	
			Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q01201165A	<b>15.096,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.65.EA	DN65	PR	Q01201175A	<b>17.179,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.80.EA	DN80	PR	Q01201185A	<b>17.821,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.100.EA	DN100	PR	Q01201195A	<b>22.259,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q01201165E	<b>16.474,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	Q01201175E	<b>18.686,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	Q01201185E	<b>19.327,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	Q01201195E	<b>23.909,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.50.ES	2"	MD(*)	Q01201165S	<b>17.917,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	Q01201175S	<b>19.872,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	Q01201185S	<b>20.385,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	Q01201195S	<b>24.455,00</b>

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sonda pág. 75)

NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%

Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE





## REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	R512A		R515A	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q02901015A	<b>18.980,00</b>	Q02901055A	<b>19.803,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.65.EA	DN65	PR	Q02901025A	<b>20.428,00</b>	Q02901065A	<b>21.184,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.80.EA	DN80	PR	Q02901035A	<b>21.086,00</b>	Q02901075A	<b>21.875,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.100.EA	DN100	PR	Q02901045A	<b>25.789,00</b>	Q02901085A	<b>26.414,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q02901015E	<b>20.066,00</b>	Q02901055E	<b>21.118,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	Q02901025E	<b>21.743,00</b>	Q02901065E	<b>22.533,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	Q02901035E	<b>22.400,00</b>	Q02901075E	<b>23.059,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	Q02901045E	<b>27.105,00</b>	Q02901085E	<b>27.697,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.50.ES	2"	MD(*)	Q02901015S	<b>22.500,00</b>	Q02901055S	<b>23.158,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	Q02901025S	<b>23.882,00</b>	Q02901065S	<b>24.671,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	Q02901035S	<b>24.671,00</b>	Q02901075S	<b>25.428,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	Q02901045S	<b>28.816,00</b>	Q02901085S	<b>29.441,00</b>

Modelo	Rampa gas	Regulación	R520A		R525A	
			Código	Precio €	Código	Precio €
M.PR.S.ES.A.1.50.EA	2"	PR	Q02901095A	<b>20.691,00</b>	-	-
M.PR.S.ES.A.1.65.EA	DN65	PR	Q02901105A	<b>21.974,00</b>	Q02901145A	<b>23.684,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.80.EA	DN80	PR	Q02901115A	<b>22.566,00</b>	Q02901155A	<b>24.243,00</b>
M.PR.S.ES.A.1.100.EA	DN100	PR	Q02901125A	<b>27.056,00</b>	Q02901165A	<b>28.882,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"	MD(*)	Q02901095E	<b>21.875,00</b>	-	-
M.MD.S.ES.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	Q02901105E	<b>23.158,00</b>	Q02901145E	<b>25.033,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	Q02901115E	<b>23.783,00</b>	Q02901155E	<b>25.625,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	Q02901125E	<b>28.372,00</b>	Q02901165E	<b>30.296,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.50.ES	2"	MD(*)	Q02901095S	<b>24.441,00</b>	-	-
M.MD.S.ES.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	Q02901105S	<b>25.921,00</b>	Q02901145S	<b>26.875,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	Q02901115S	<b>26.513,00</b>	Q02901155S	<b>27.484,00</b>
M.MD.S.ES.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	Q02901125S	<b>30.523,00</b>	Q02901165S	<b>30.921,00</b>

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sonda pág. 75)

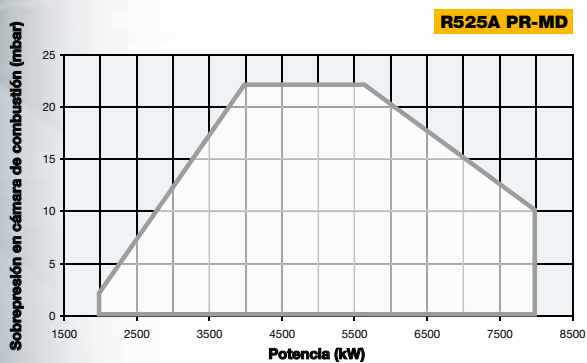
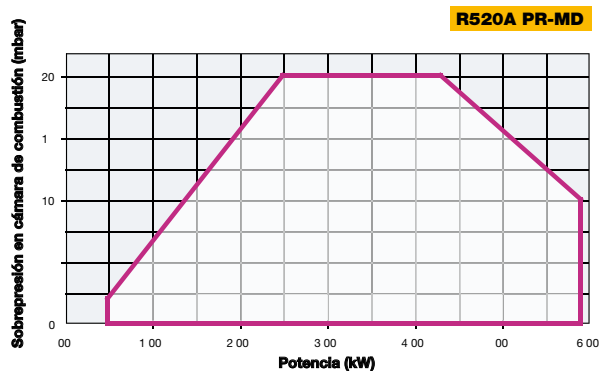
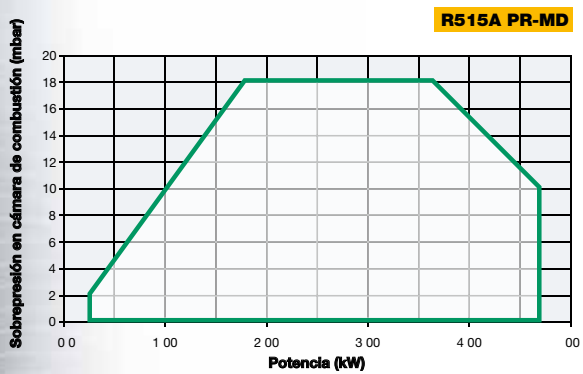
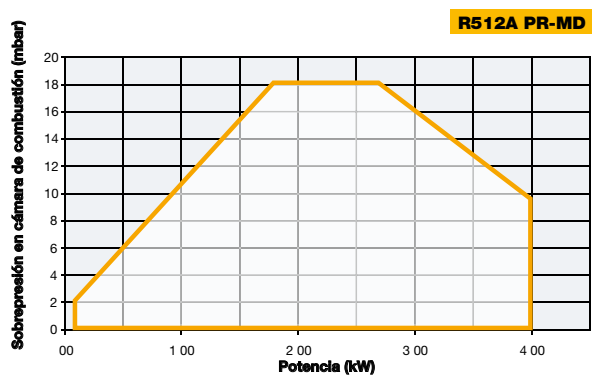
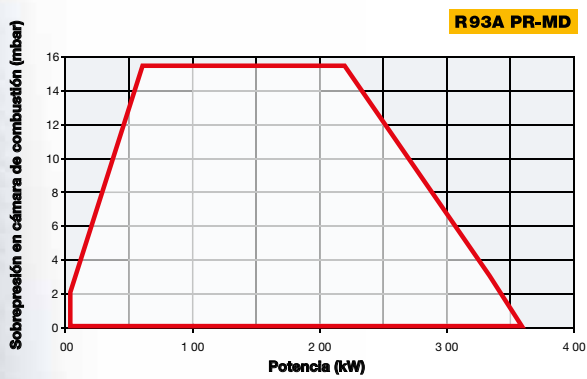
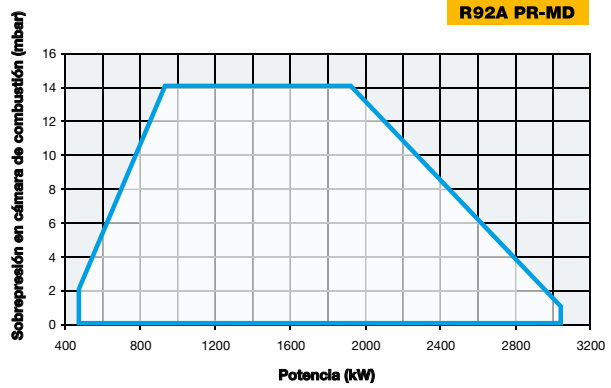
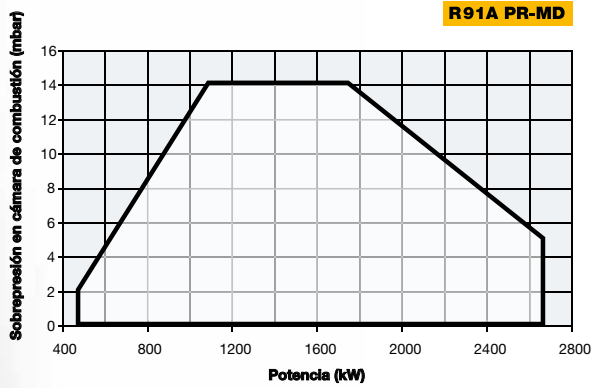
NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%

Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE

# serie noventa-cinquecento

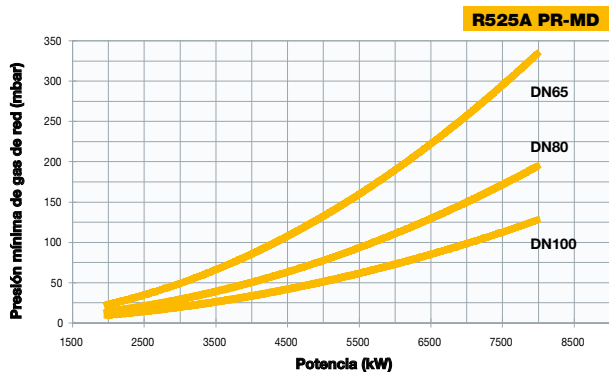
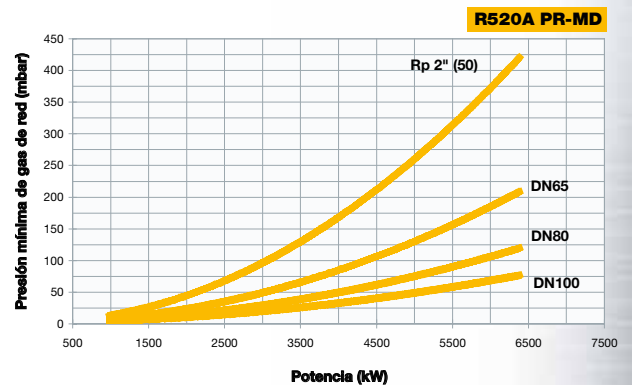
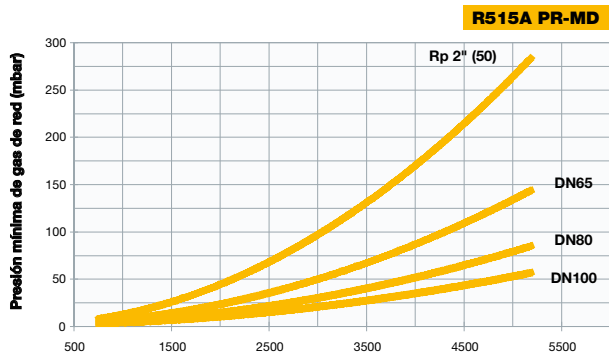
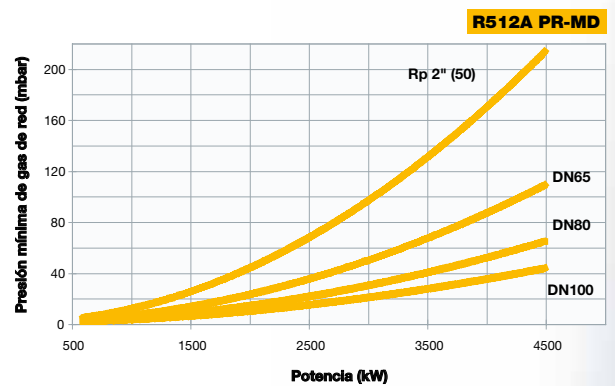
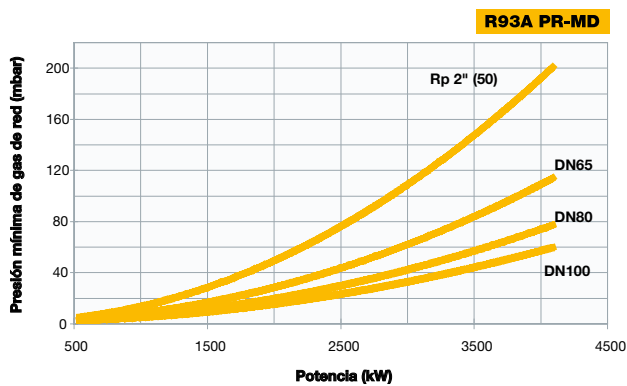
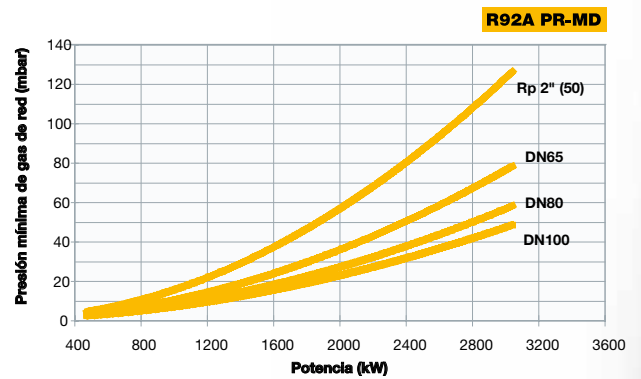
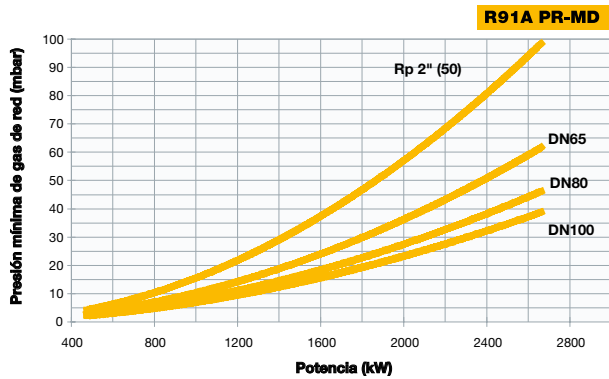
R91A R92A R93A R512A R515A R520A R525A

GAS



# serie noventa-cinco

R91A R92A R93A R512A R515A R520A R525A



Atención: el eje horizontal representa el valor de consumo de gas, el eje vertical representa el valor de la presión neta de red, sin la sobrepresión de la cámara de combustión. Para conocer la presión mínima de entrada a la rampa de gas, debemos sumar la presión de la cámara de combustión al valor obtenido del eje vertical.

La serie Mille, es el fruto de la necesidad de satisfacer los requisitos más exigentes en el ámbito industrial. Esta familia de quemadores es la más grande de las versiones monobloc, con fabricación en fundición de aluminio y con un ventilador centrífugo incorporado.

Con un rango de trabajo de los 2.550 kW hasta los 13.000 kW, el quemador se caracteriza por su regulación del caudal modulante con relación 1:3. Bajo demanda, se pueden solicitar relaciones hasta 1:10. Es posible variar la posición del cabezal de forma mecánica o electrónica y, por tanto, la geometría de la llama.

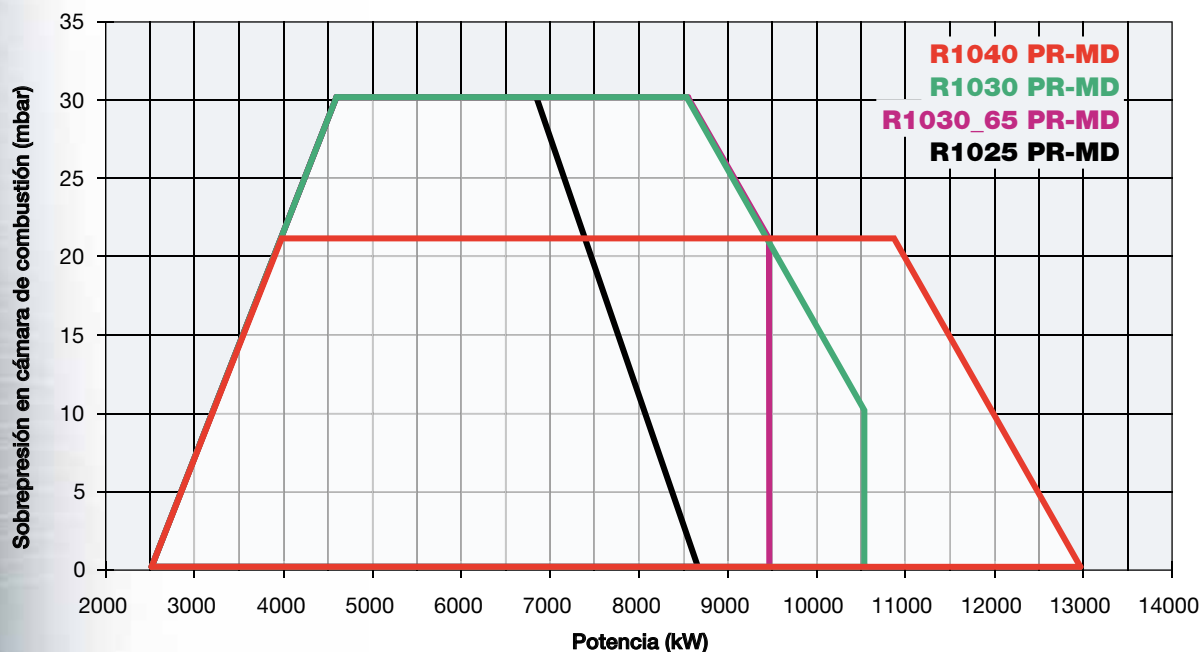
Es un producto que es posible adaptar a diversas soluciones, ya que dispone de múltiples opciones como cuadro de mandos a pared, atril, armario o control de velocidad con sistema Inverter.

También está disponible con control electrónico y/o control de O<sub>2</sub>, sistemas que ofrecen un óptimo rendimiento y un ahorro energético.

Todos los modelos se pueden suministrar con silenciadores y envolventes insonorizantes, en caso que se precisen niveles de ruido muy reducidos.

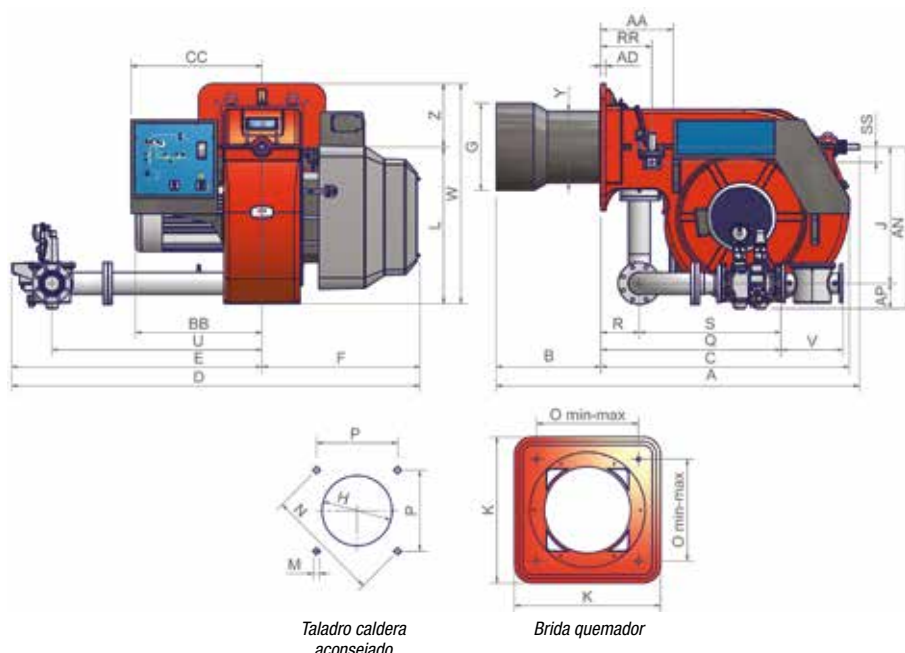


Disponible con control electrónico (opcional)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Rampa gas Diám.
		mín.	máx.			
<b>R1025</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	2.550	8.700	400V 3N ac	18,5	DN65 - 80 - 100
<b>R1030</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22,0	DN65
<b>R1030</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	2.550	10.600	400V 3N ac	22,0	DN80 - 100
<b>R1040</b>	M.xx.S.ES.A.1.xxx	2.550	13.000	400V 3N ac	30,0	DN80 - 100 - 125



Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>R1025/1030</b>	2270	1720	1320	550
<b>R1040</b>	2380	1730	1460	600

(\*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																														
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	V	W	Y	Z
<b>R1025</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1888	377	25	827	118	544	641	1291	680	2121	1299	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	292	1146	379	330
<b>R1025</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	641	1291	680	2123	1301	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	322	1146	379	330
<b>R1025</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	641	1291	680	2139	1317	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	379	330
<b>R1030</b>	M.xx.S.ES.A.1.65	1888	377	25	827	118	544	657	1291	680	2121	1299	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	292	1146	372	330
<b>R1030</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	657	1291	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	322	1146	372	330
<b>R1030</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	657	1291	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	372	330
<b>R1040</b>	M.xx.S.ES.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	657	1291	680	2123	1301	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1192	322	1146	408	330
<b>R1040</b>	M.xx.S.ES.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	657	1291	680	2139	1317	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1192	382	1146	408	330
<b>R1040</b>	M.xx.S.ES.A.1.125	1888	377	25	884	175	544	657	1291	680	2254	1432	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	954	200	265	754	80	1192	480	1146	408	330

(\*) Valores indicativos

## REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	R1025		R1030		R1040	
			Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €
<b>M.PR.S.ES.A.1.65</b>	DN65	PR	Q023011953	<b>39.276,00</b>	Q023012253	<b>41.579,00</b>	-	-
<b>M.PR.S.ES.A.1.80</b>	DN80	PR	Q023012053	<b>39.868,00</b>	Q023012353	<b>42.237,00</b>	Q023012553	<b>46.020,00</b>
<b>M.PR.S.ES.A.1.100</b>	DN100	PR	Q023012153	<b>43.717,00</b>	Q023012453	<b>46.086,00</b>	Q023012653	<b>50.296,00</b>
<b>M.PR.S.ES.A.1.125</b>	DN125	PR	-	-	-	-	Q023012753	<b>55.230,00</b>
<b>M.MD.S.ES.A.1.65</b>	DN65	PR	Q023011954	<b>40.132,00</b>	Q023012254	<b>42.500,00</b>	-	-
<b>M.MD.S.ES.A.1.80</b>	DN80	MD(*)	Q023012054	<b>40.724,00</b>	Q023012354	<b>43.158,00</b>	Q023012554	<b>46.678,00</b>
<b>M.MD.S.ES.A.1.100</b>	DN100	MD(*)	Q023012154	<b>44.572,00</b>	Q023012454	<b>47.039,00</b>	Q023012654	<b>50.954,00</b>
<b>M.MD.S.ES.A.1.125</b>	DN125	MD(*)	-	-	-	-	Q023012754	<b>55.888,00</b>

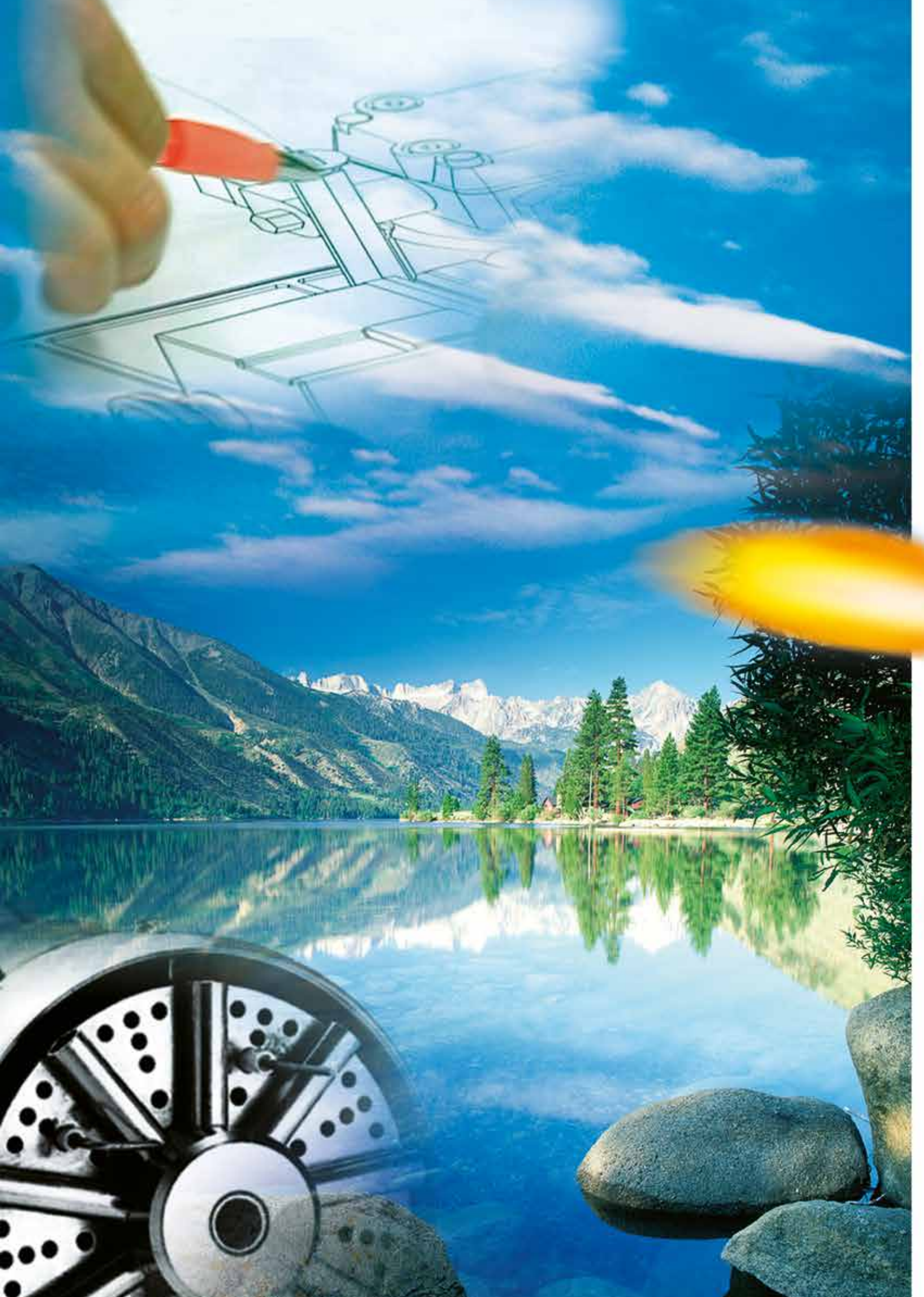
## REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Modelo	Rampa gas	Regulación	R1025		R1030		R1040	
			Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €
<b>M.MD.S.ES.A.1.65.ES</b>	DN65	PR	Q02301025S	<b>41.678,00</b>	Q02301065S	<b>44.046,00</b>	-	-
<b>M.MD.S.ES.A.1.80.ES</b>	DN80	MD(*)	Q02301035S	<b>42.171,00</b>	Q02301075S	<b>44.638,00</b>	Q02301145S	<b>48.322,00</b>
<b>M.MD.S.ES.A.1.100.ES</b>	DN100	MD(*)	Q02301045S	<b>46.184,00</b>	Q02301085S	<b>48.125,00</b>	Q02301155S	<b>52.599,00</b>
<b>M.MD.S.ES.A.1.125.ES</b>	DN125	MD(*)	-	-	-	-	Q02301165S	<b>57.533,00</b>

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sonda pág. 75)

NOTA: Quemadores a GLP incremento de +3%. Quemadores conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE



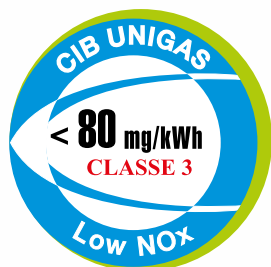






## CIB UNIGAS y su misión:

quemadores a bajo NOx  
(para funcionamiento con gas natural)



El aspecto esencial del verdadero progreso, es compartir las ventajas que el avance supone y entre ellas destacan, la calidad de vida y la salud del medio ambiente. Conscientes del papel fundamental que desempeña en el desarrollo de productos eco-compatibles y avalados por la gran experiencia acumulada en más de cuarenta años de realización de proyectos y fabricación de quemadores civiles e industriales, CIB UNIGAS, S.p.A. es hoy uno de los principales líderes del sector en Europa. Las constantes inversiones en desarrollo de productos avanzados a nivel tecnológico en el moderno laboratorio de la empresa, han creado las condiciones para realizar quemadores, homologados con el marcado CE (Gas Appliances Directive) por una de las más acreditadas organizaciones europeas del sector (GASTEC), constituyendo la gama completa de nuestros productos, desde los de uso civil (27 kW) hasta los empleados en la industria (15 MW). Nuestros técnicos especializados y dedicados a la implementación de estos productos, avalados por la experiencia conseguida en muchos años de actividad en el campo de quemadores estándar (emisiones convencionales) han creado, en colaboración con el Departamento de I+D, una gama paralela de bajo impacto medioambiental. No sólo se cumplen estrictamente los límites de emisiones establecidos por las directivas europeas, sino que todos los modelos garantizan valores muy por debajo de los previstos en la normativa, con **emisiones inferiores a 80mg/kWh (Clase 3 EN 676)** cumpliendo las indicaciones de CIB UNIGAS sobre carga térmica de la caldera. Nuestros quemadores bajo NOx disponen de un cabezal de combustión innovador, por medio del cual se redistribuye el gas según sus diferentes pesos en una zona de depresión. Esto permite a parte del gas combustible, recircular internamente.

Las aplicaciones en las cuales se requieren tales valores, pueden ser muy variadas; por ejemplo en invernaderos. Gracias al cabezal de combustión especial, los gases de combustión pueden ser utilizados para emitir en el invernadero el CO<sub>2</sub> necesario para el cultivo, sin riesgo de emitir CO peligroso para el personal. Nuestros quemadores pueden ser equipados con los más modernos sistemas de modulación automática, ya sea de tipo electrónico, o mecánico, gracias a la cual, es posible mantener un óptimo raporte gas/aire. De este modo, la carga térmica del quemador se adecua con precisión a la necesidad de calor que se dé en cada momento, optimizando el rendimiento. En particular, mediante el sistema electrónico de modulación se obtiene un completo trabajo de la curva combustible/aire comburente, que resulta más amplia que en el sistema mecánico. Este sistema optimiza la regulación del quemador ya que hace que sea un proceso más rápido y preciso. Además, gracias a un micro-procesador que controla las varias fases del proceso, permite una absoluta precisión en la repetición de las secuencias de funcionamiento.

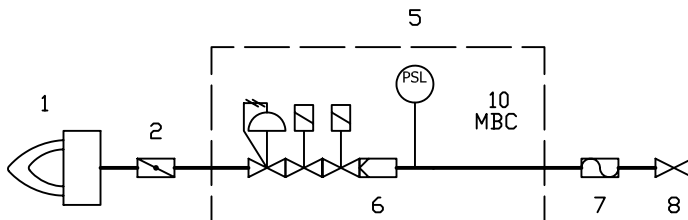
La fiabilidad de este producto, corroborada por la estrecha colaboración con algunos de los más importantes fabricantes de calderas europeos, junto con la enorme flexibilidad de producción de CIB UNIGAS, permite ofrecer la gama más amplia del mercado en quemadores de bajo NOx.

Reiteramos que estos resultados no son fruto de las exigencias impuestas por normativas sino que son la consecuencia de las exigencias de una lógica de mercado y, una misión orientada al respecto al medio ambiente, que es donde reside nuestro futuro.

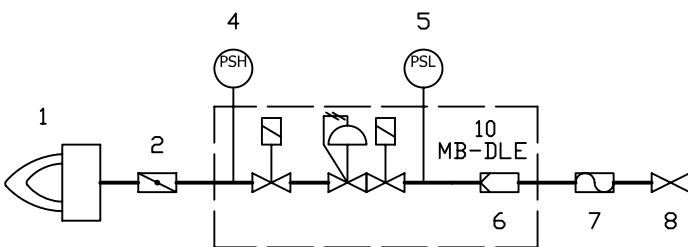
Para los quemadores en versión Low Nox, incremento de precio del 5% sobre los precios de tarifa.

## COMPOSICIONES RAMPAS DE GAS

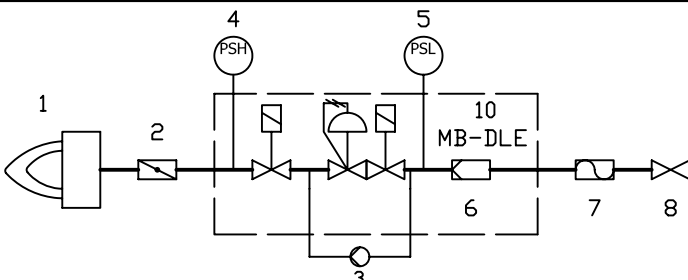
Rampa con grupo de válvulas MBC  
(2 válvulas + filtro gas + estabilizador  
de presión) + control de estanqueidad  
VPS504.



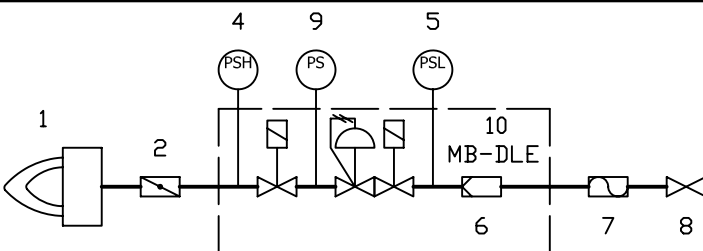
Rampa con grupo de válvulas MB-DLE  
(2 válvulas + filtro gas + estabilizador de  
presión).



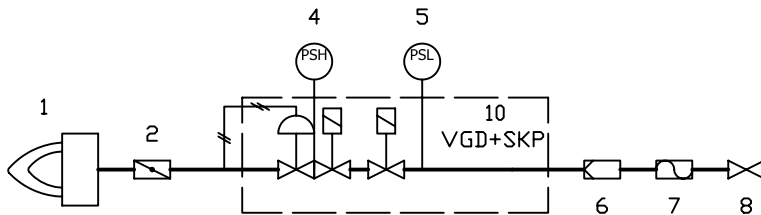
Rampa con grupo de válvulas MB-DLE  
(2 válvulas + filtro gas + estabilizador de  
presión) + control de estanqueidad  
VPS504.



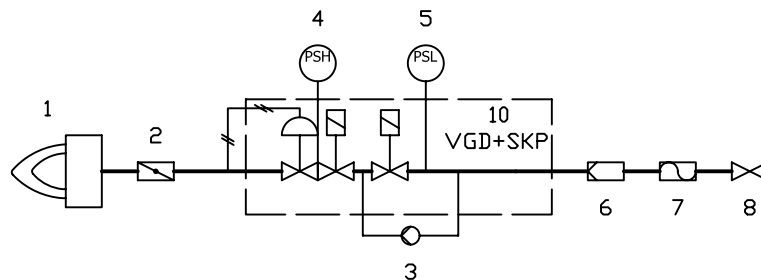
Rampa con grupo de válvulas MB-DLE  
(2 válvulas + filtro gas + estabilizador  
de presión) + presostato gas control  
pérdidas.



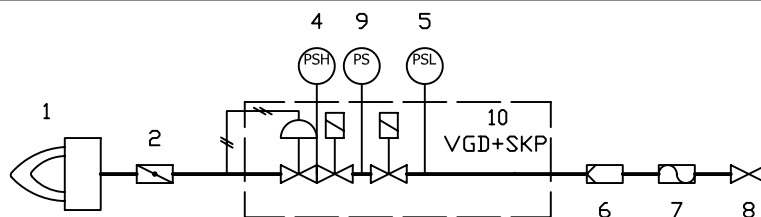
Rampa con grupo de válvulas VGD  
con estabilizador de presión gas  
incorporado.



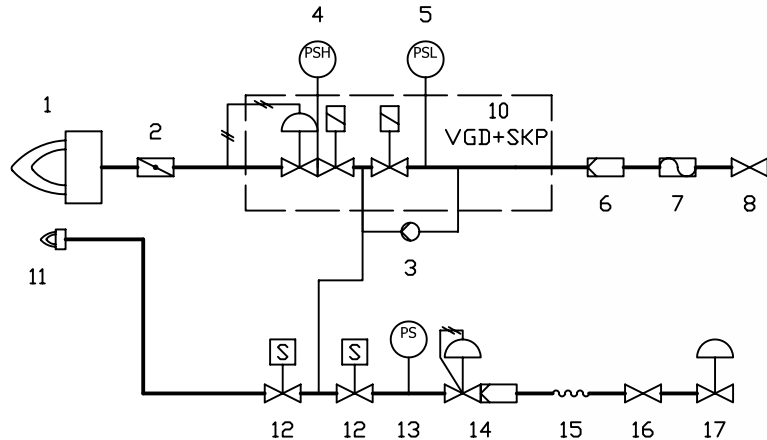
Rampa con grupo de válvulas VGD con  
estabilizador de presión gas incorporado  
+ control de estanqueidad VPS504.



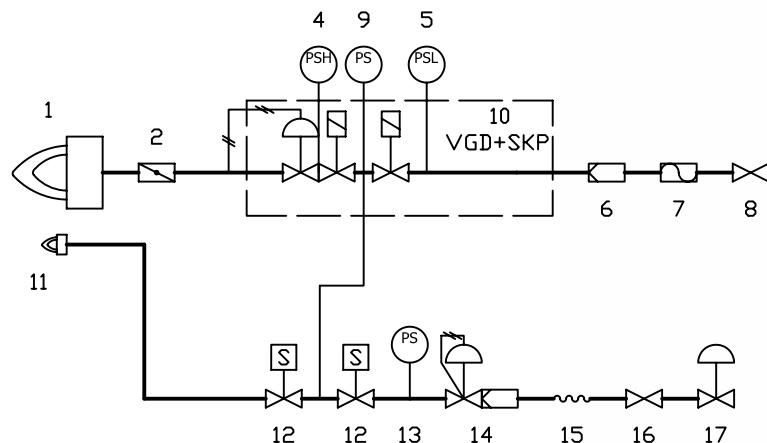
Rampa con grupo de válvulas VGD con  
estabilizador de presión gas incorporado  
+ presostato gas control pérdidas.



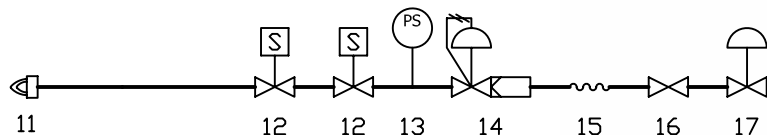
Rampa con grupo de válvulas VGD con estabilizador de presión gas incorporado + control de estanqueidad VPS504. Rampa piloto con doble válvula y estabilizador de presión con filtro.



Rampa con grupo de válvulas VGD con estabilizador de presión gas incorporado + presostato gas control de control de pérdidas. Rampa piloto con doble válvula y estabilizador de presión con filtro.



Rampa piloto con doble válvula y estabilizador de presión con filtro.



## LEYENDA

- |  |   |
|--|---|
| 1 Quemador   | 10 Grupo de válvulas                        |
| 2 Válvula de mariposa  | 11 Quemador piloto                          |
| 3 Control de estanqueidad (opcional para potencia < 800 kW)      | 12 Válvula piloto                           |
| 4 Presostato de máxima presión de gas (opcional)                 | 13 Presostato de mínima presión gas piloto  |
| 5 Presostato de mínima presión de gas                            | 14 Estabilizador de presión piloto          |
| 6 Filtro gas   | 15 Junta antivibratoria piloto (opcional)   |
| 7 Junta antivibratoria   | 16 Válvula manual de paso piloto (opcional) |
| 8 Válvula manual de paso   | 17 Reductor de presión piloto (opcional)    |
| 9 Presostato gas control pérdidas (opción para potencia < 800 W) |   |



# gama de quemadores a gasóleo

## serie idea

<b>LO35</b> - TN	<b>LO200</b> - TN/AB	<b>LOX35</b> - TN
<b>LO60</b> - TN/AB	<b>LO280</b> - TN/AB	<b>LOX60</b> - TN
<b>LO90</b> - TN/AB	<b>LO400</b> - TN/AB	<b>LOX90</b> - TN
<b>LO140</b> - TN/AB	<b>LO550</b> - TN/AB	<b>LOX140</b> - TN

## serie tecnopress

<b>PG30</b> - TN/AB/PR/MD
<b>PG60</b> - AB/PR/MD
<b>PG70</b> - AB/PR/MD
<b>PG81</b> - AB/PR/MD





### serie novanta - cinquecento

- RG91** - AB/PR/MD
- RG92** - PR/MD
- RG93** - PR/MD
- RG510** - PR/MD
- RG515** - PR/MD
- RG520** - PR/MD
- RG525** - PR/MD

### serie mille

- RG1030** - PR/MD
- RG1040** - PR/MD



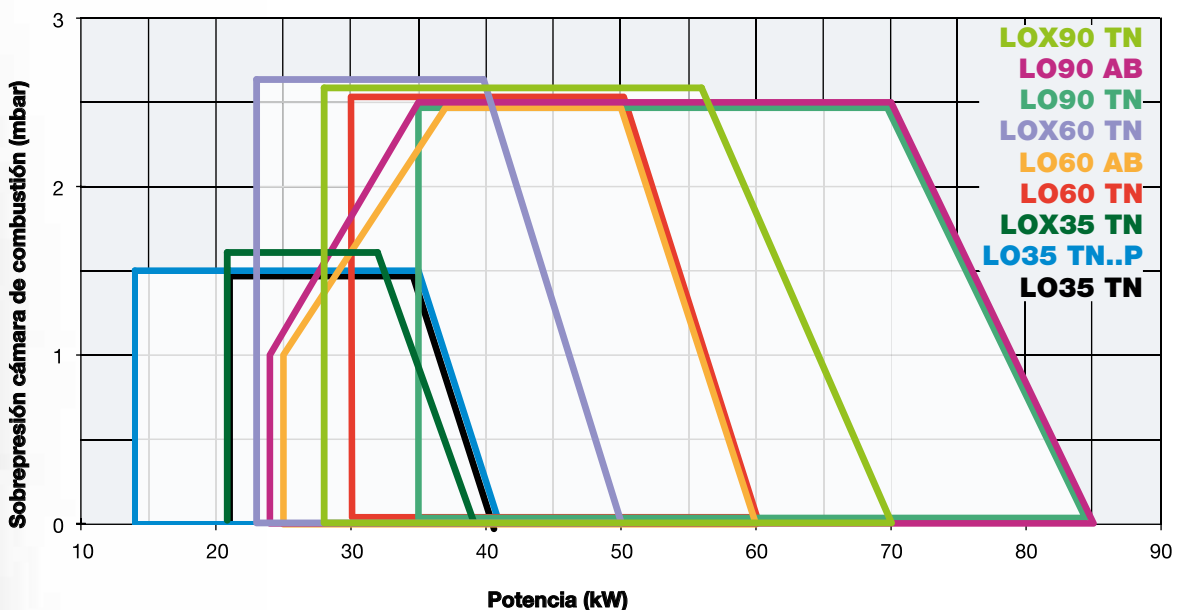


La gama de quemadores de gasóleo de esta potencia cubre gran parte de las aplicaciones de uso doméstico y representa la mejor síntesis entre diseño atractivo y fiabilidad de funcionamiento.

Esta serie nace de la necesidad de disponer de un producto que cumpla con las exigencias específicas del mercado, cada vez más orientado a soluciones con rendimientos elevados, facilidad de instalación, mantenimiento simplificado y una óptima relación calidad/precio.

En particular, la simplificación de las operaciones de mantenimiento mediante la placa desmontable de los componentes - común a toda la serie IDEA - asegura tiempos de intervención reducidos y un fácil manejo.

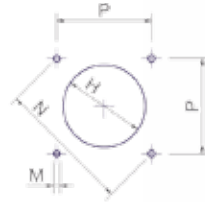
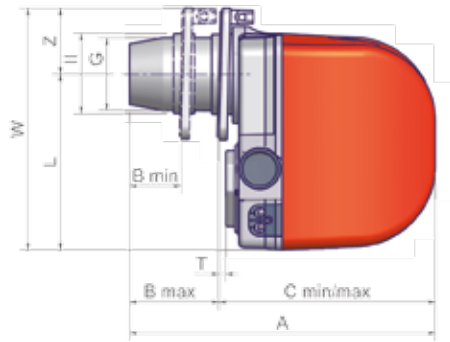
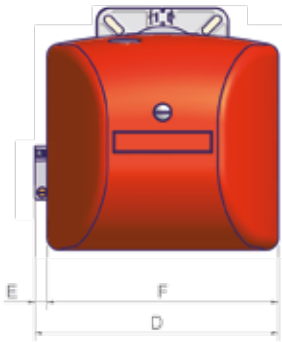
Recientemente se ha desarrollado toda esta serie de quemadores en su versión bajo NOx.



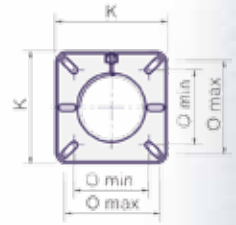


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW
		mín.	máx.		
<b>LO35</b>	G.TN.x.ES.A	21	41	230 V 1N ac	0,075
<b>LO35</b>	G.TN.x.ES.A.P	14	41	230 V 1N ac	0,075
<b>LOX35</b>	G.TN.x.ES.A	17	35	230 V 1N ac	0,075
<b>LO60</b>	G.TN.x.ES.A	30	60	230 V 1N ac	0,10
<b>LO60</b>	G.AB.x.ES.A	25	60	230 V 1N ac	0,10
<b>LOX60</b>	G.TN.x.ES.A	24	50	230 V 1N ac	0,10
<b>LO90</b>	G.TN.x.ES.A	35	85	230 V 1N ac	0,15
<b>LO90</b>	G.AB.x.ES.A	24	85	230 V 1N ac	0,15
<b>LOX90</b>	G.TN.x.ES.A	28	70	230 V 1N ac	0,15



Taladro caldera aconsejado



Brida del quemador

Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>LO35</b>	290	260	490	10
<b>LOX35</b>	290	260	490	10
<b>LO60</b>	400	300	520	14
<b>LOX60</b>	400	300	520	14
<b>LO90</b>	400	300	520	14
<b>LOX90</b>	400	300	520	14

(\*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																				
		A	B		C		D	E	F	G	H	II	K	L	M	N	O		P	T	W	Z
			mín.	máx.	mín.	máx.											mín.	máx.				
<b>LO35</b>	G.TN.S.ES.A	338	58	100	238	280	269	14	255	Ø80	Ø95	Ø88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
<b>LO35</b>	G.TN.L.ES.A	416	58	178	238	358	269	14	255	Ø80	Ø95	Ø88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
<b>LOX35</b>	G.TN.S.ES.A	338	58	100	238	280	269	14	255	Ø80	Ø95	Ø88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
<b>LOX35</b>	G.TN.L.ES.A	416	58	178	238	358	269	14	255	Ø80	Ø95	Ø88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
<b>LO60</b>	G.xx.S.ES.A	365	58	71	274	307	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
<b>LO60</b>	G.xx.L.ES.A	443	58	169	274	385	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
<b>LOX60</b>	G.TN.S.ES.A	365	58	71	274	307	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
<b>LOX60</b>	G.TN.L.ES.A	443	58	169	274	385	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
<b>LO90</b>	G.xx.S.ES.A	365	58	71	294	307	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
<b>LO90</b>	G.xx.L.ES.A	443	58	149	294	385	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
<b>LOX90</b>	G.TN.S.ES.A	365	58	71	294	307	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
<b>LOX90</b>	G.TN.L.ES.A	443	58	149	294	385	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72

(\*) Valores indicativos

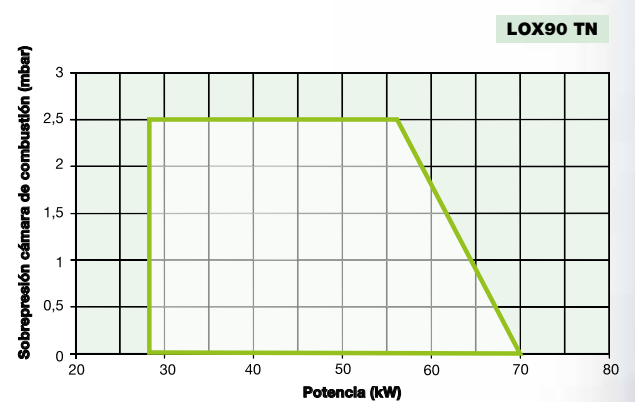
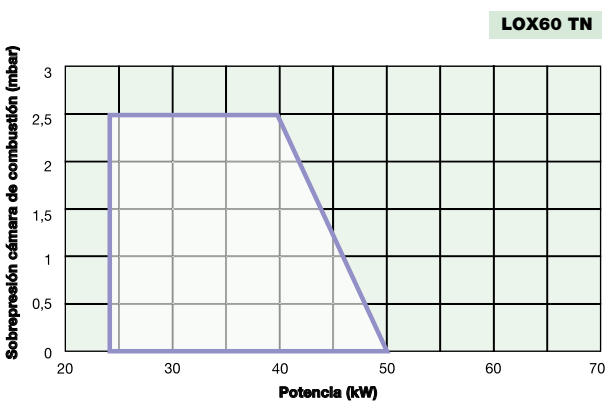
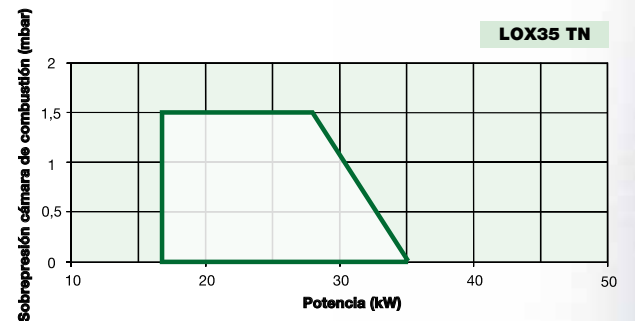
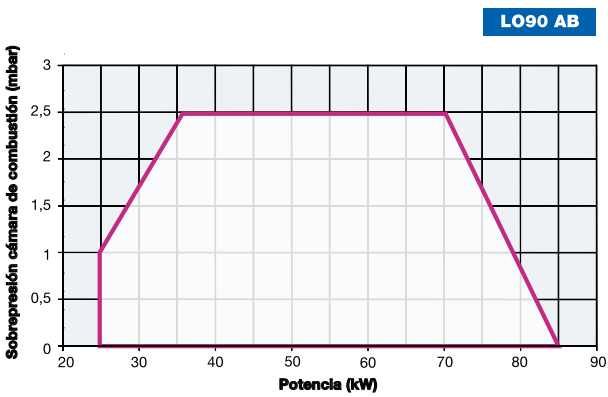
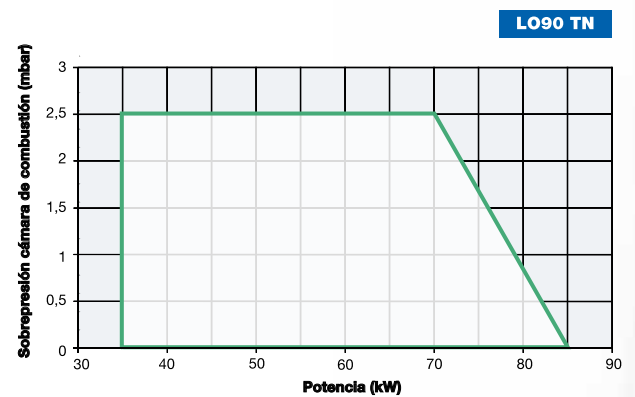
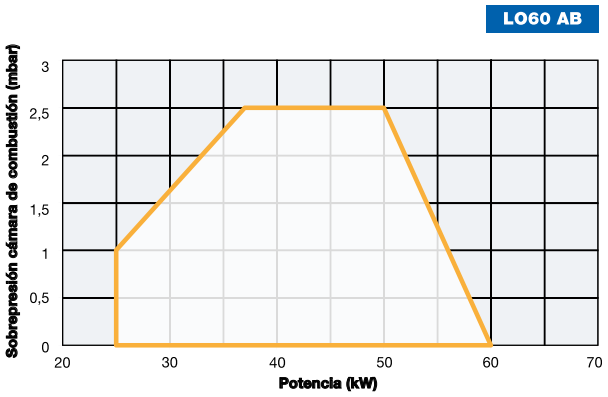
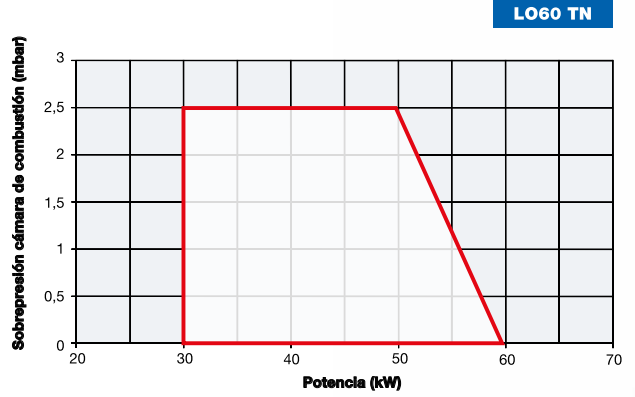
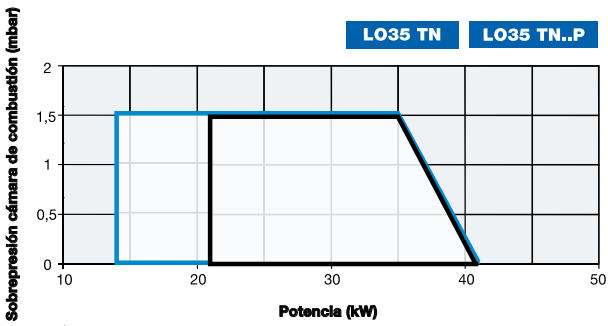
REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Regulación	L035		L060		L090	
		Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €
G.TN.S.ES.A	TN	Q024050101	518,00	Q025050901	568,00	Q025050101	604,00
G.TN.L.ES.A	TN	Q024050201	534,00	Q025051001	584,00	Q025050201	620,00
G.TN.S.ES.A.P *	TN	Q024050301	575,00	Q025051101	629,00	Q025050301	651,00
G.TN.L.ES.A.P *	TN	Q024050401	591,00	Q025051201	645,00	Q025050401	667,00
G.AB.S.ES.A	AB	-	-	Q025050902	1.176,00	Q025050102	1.214,00
G.AB.L.ES.A	AB	-	-	Q025051002	1.192,00	Q025050202	1.230,00

		LOX35		LOX60		LOX90	
G.TN.S.ES.A	TN	Q024051101	544,00	Q025051901	596,00	Q025052101	634,00
G.TN.L.ES.A	TN	Q024050201	560,00	Q025052001	612,00	Q025052201	650,00

\* quemador con precalentador en el grupo pulverizador

Quemadores conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/18/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

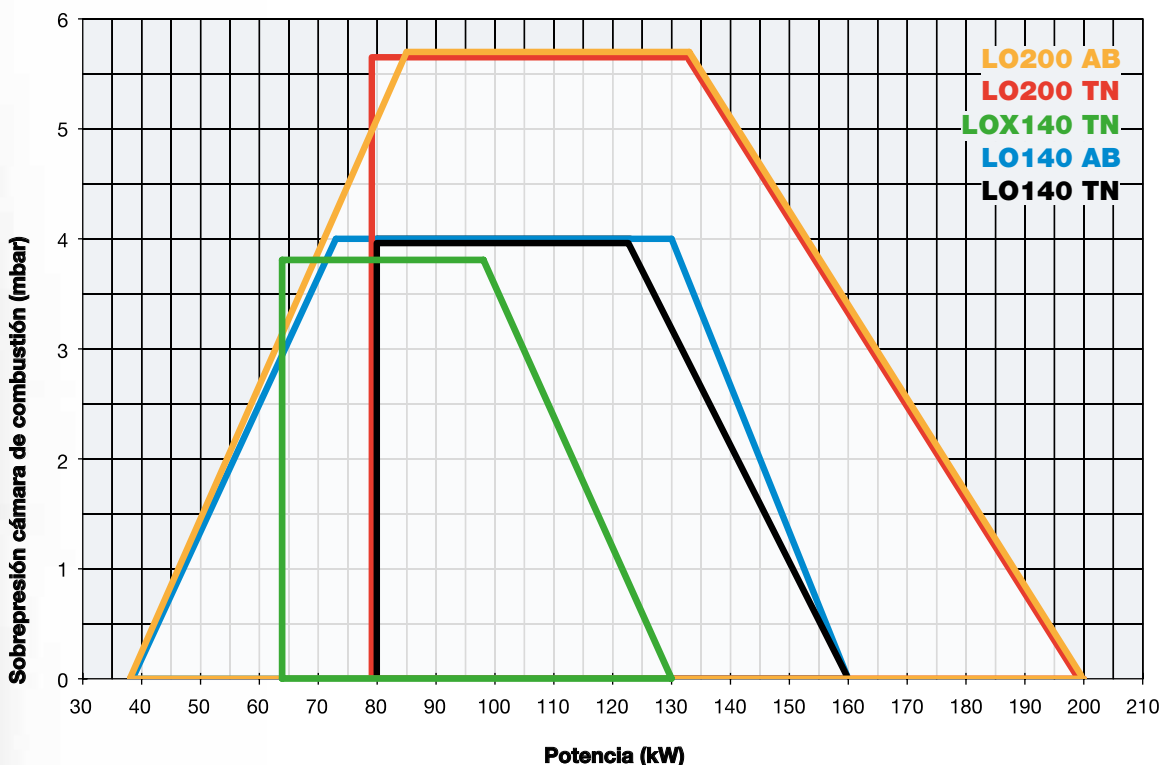


Esta gama de quemadores de gasóleo de esta potencia cubre gran parte de las necesidades de producción de calor a nivel residencial o semi-industrial (hornos, generadores de aire, cabinas, etc.). Representa la mejor síntesis entre diseño atractivo y fiabilidad de funcionamiento.

Esta serie nace de la necesidad de disponer de un producto que cumpla con las exigencias específicas del mercado, cada vez más orientado a soluciones con rendimientos elevados, facilidad de instalación, mantenimiento simplificado y una óptima relación calidad/precio.

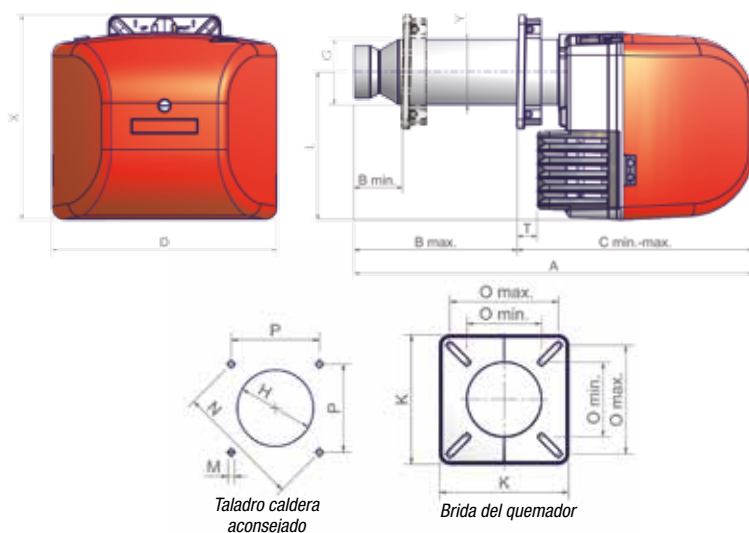
En particular, la simplificación de las operaciones de mantenimiento mediante la placa desmontable de los componentes - común a toda la serie IDEA - asegura tiempos de intervención reducidos y un fácil manejo.

Recientemente se ha desarrollado toda esta serie de quemadores en su versión bajo NOx.




**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW
		mín.	máx.		
<b>LO140</b>	G.TN.x.ES.A	80	160	230 V 1N ac	0,18
<b>LO140</b>	G.AB.x.ES.A	38	160	230 V 1N ac	0,18
<b>LOX140</b>	G.TN.x.ES.A	64	130	230 V 1N ac	0,18
<b>LO200</b>	G.TN.x.ES.A	80	200	230 V 1N ac	0,18
<b>LO200</b>	G.AB.x.ES.A	38	200	230 V 1N ac	0,18



Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>LO140..S</b>	600	370	400	25
<b>LO140..L</b>	750	370	400	25
<b>LOX140..S</b>	600	370	400	25
<b>LOX140..L</b>	750	370	400	25
<b>LO200..S</b>	600	370	400	25
<b>LO200..L</b>	750	370	400	25

(\*) Valores indicativos

Tipo (mm)	Modelo	Cotas* (mm)											Taladro caldera (mm)				Brida		
		A	B		C		D	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	K	Ø	
			mín.	máx.	mín.	máx.												mín.	máx.
<b>LO140</b>	G.xx.S.ES.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
<b>LO140</b>	G.xx.L.ES.A	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
<b>LOX140</b>	G.xx.S.ES.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
<b>LOX140</b>	G.xx.L.ES.A	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
<b>LO200</b>	G.xx.S.ES.A	560	65	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158

(\*) Valores indicativos

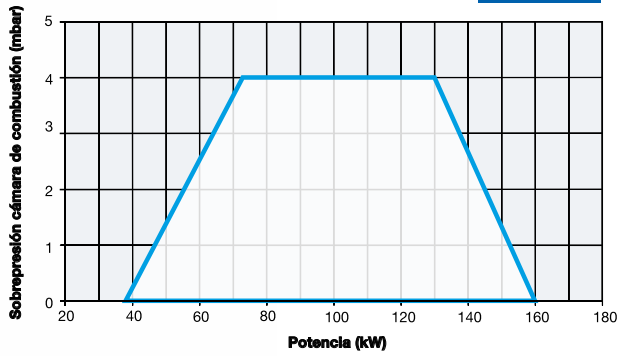
**REGULACIÓN MECÁNICA**

Modelo	Regulación	<b>LO140</b>			<b>LO200</b>		
		Código	Precio €		Código	Precio €	
<b>G.TN.S.ES.A</b>	TN	Q026050101	<b>792,00</b>		Q026050301	<b>802,00</b>	
<b>G.TN.L.ES.A</b>	TN	Q026050201	<b>810,00</b>		Q026050401	<b>820,00</b>	
<b>G.AB.S.ES.A</b>	AB	Q026050102	<b>1.252,00</b>		Q026050302	<b>1.292,00</b>	
<b>G.AB.L.ES.A</b>	AB	Q026050202	<b>1.270,00</b>		Q026050402	<b>1.310,00</b>	

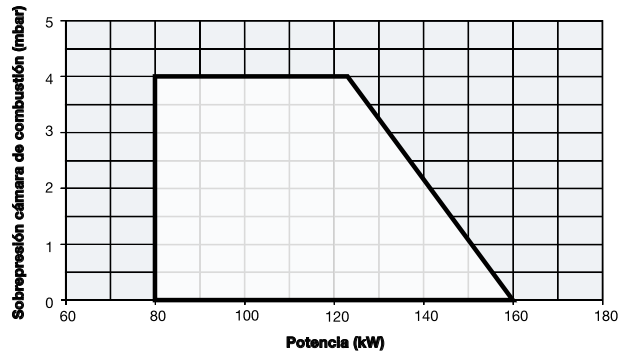
Modelo	Regulación	<b>LOX140</b>	
		Código	Precio €
<b>G.TN.S.ES.A</b>	TN	Q026050901	<b>832,00</b>
<b>G.TN.L.ES.A</b>	TN	Q026051001	<b>850,00</b>

Quemadores conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/18/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

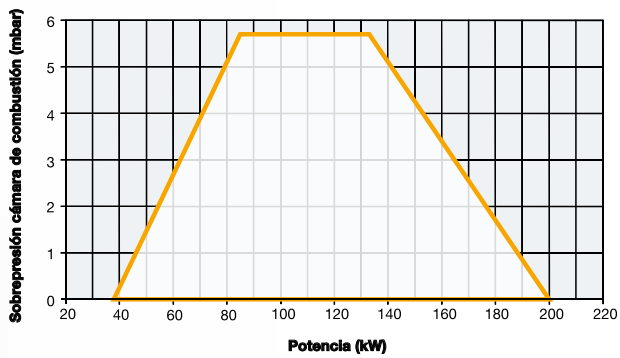
**LO140 AB**



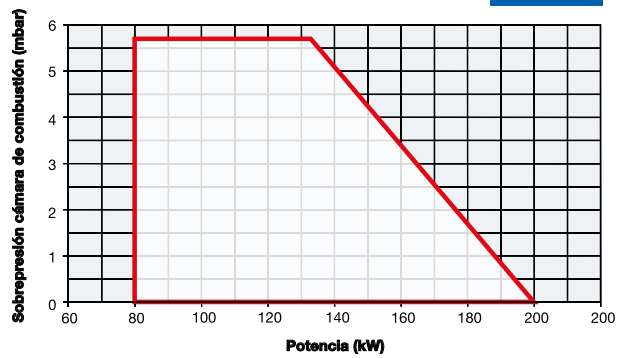
**LO140 TN**



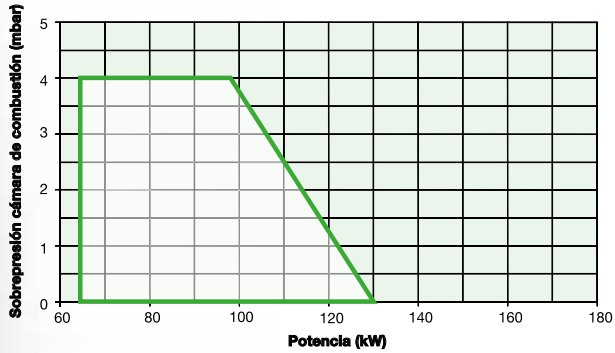
**LO200 AB**



**LO200 TN**



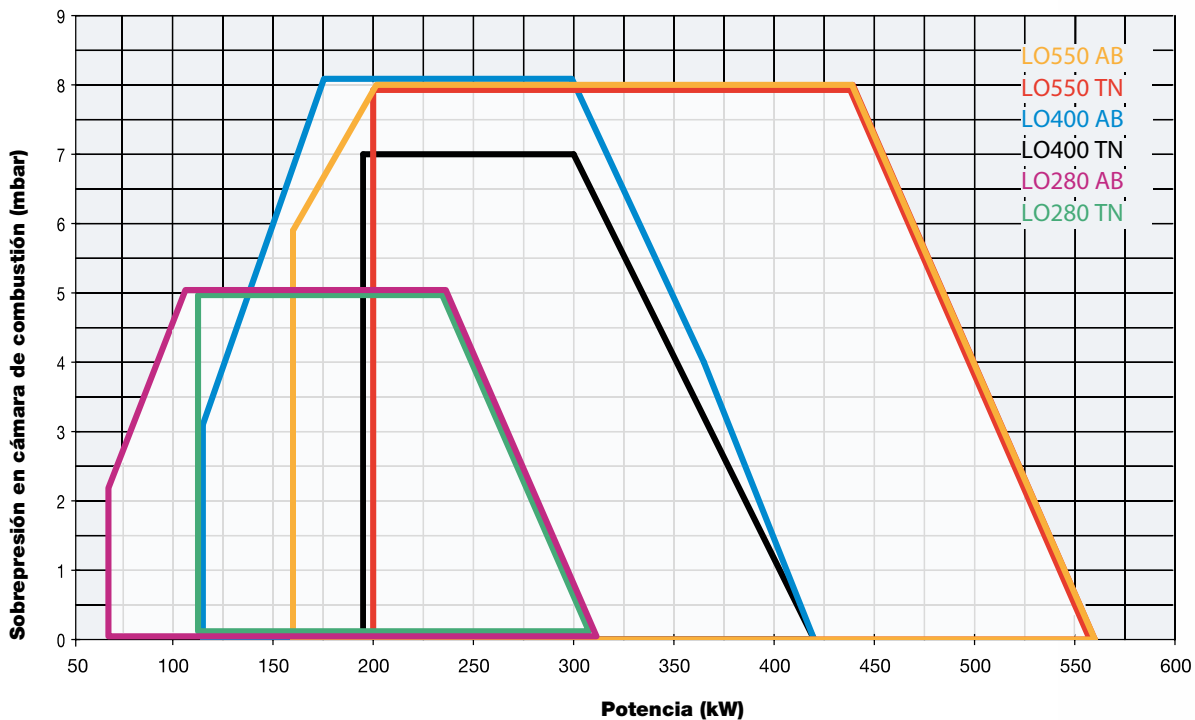
**LOX140 TN**





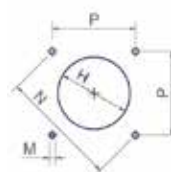
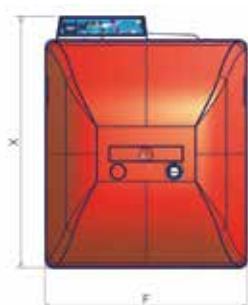
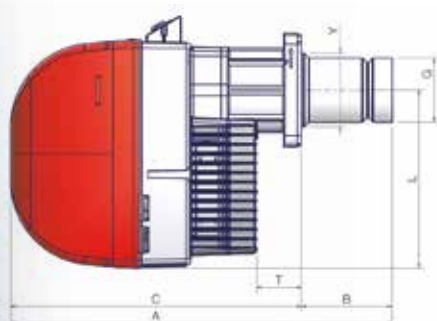
Esta gama de quemadores completa la serie IDEA en gasóleo, CIB UNIGAS ofrece una solución de reciente concepción en cuanto a estética y funcionalidad en el campo de quemadores de pequeña y media potencia. Unos equipos compactos que aportan la máxima funcionalidad y versatilidad, gracias a la distribución óptima de componentes mecánicos y electrónicos en su interior, aseguran la optimización del rendimiento y del espacio ocupado. El empleo de componentes electrónicos y mecánicos de elevada calidad garantiza prestaciones extraordinarias y máxima fiabilidad.

Esta versión de gasóleo utiliza una tobera de longitud variable en acero inoxidable, un portatobera diseñado expresamente para reducir la resistencia del aire al mínimo y un difusor de nueva concepción fácil de posicionar mediante referencia graduada. Este quemador, al igual que el modelo de gas, se caracteriza por algunas soluciones funcionales: acoplamientos electrónicos con conexión rápida, componentes mecánicos montados en una placa de soporte desmontable para facilitar las intervenciones de mantenimiento, toma de presión en la cámara de combustión y brida de unión adecuada para satisfacer las exigencias de espacio requeridas.

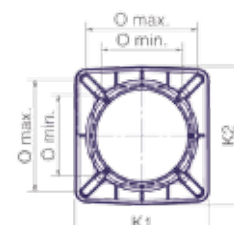


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW
		mín.	máx.		
<b>LO280</b>	G.TN.x.ES.A	115	310	230 V 1N ac	0,25
<b>LO280</b>	G.AB.x.ES.A	70	310	230 V 1N ac	0,25
<b>LO400</b>	G.TN.M.ES.A	195	420	230 V 1N ac	0,37
<b>LO400</b>	G.AB.M.ES.A	115	420	230 V 1N ac	0,37
<b>LO550</b>	G.TN.x.ES.A	200	560	230 V 1N ac	0,62
<b>LO550</b>	G.AB.x.ES.A	160	560	230 V 1N ac	0,62



Taladro caldera aconsejado



Brida del quemador

Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>LO280/350/400</b>	1120	440	580	42
<b>LO550</b>	1200	460	630	55

(\*) Valores indicativos

Tipo (mm)	Modelo	Cotas* (mm)											Taladro caldera (mm)					Brida		
		A	AL	B	BL	C	F	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	O	K1	K2	
<b>LO280</b>	G.TN.x.ES.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	460	128	M10	219	155	131	179	215	223
<b>LO280</b>	G.AB.x.ES.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	492	128	M10	219	155	131	179	215	223

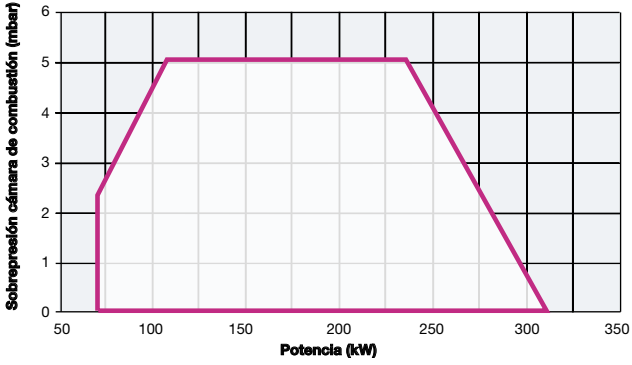
(\*) Valores indicativos

Modelo	Regulación	<b>LO280</b>		<b>LO400</b>		<b>LO550</b>	
		Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €
<b>G.TN.S.ES.A</b>	TN	Q027050701	<b>1.220,00</b>	-	-	Q028050101	<b>2.066,00</b>
<b>G.TN.L.ES.A</b>	TN	Q027050801	<b>1.236,00</b>	-	-	Q028050201	<b>2.091,00</b>
<b>G.TN.M.ES.A</b>	TN	-	-	Q027050301	<b>1.695,00</b>	-	-
<b>G.AB.S.ES.A</b>	AB	Q027050702	<b>1.770,00</b>	-	-	Q028050102	<b>2.367,00</b>
<b>G.AB.L.ES.A</b>	AB	Q027050802	<b>1.786,00</b>	-	-	Q028050202	<b>2.392,00</b>
<b>G.AB.M.ES.A</b>	AB	-	-	Q027050302	<b>2.006,00</b>	-	-

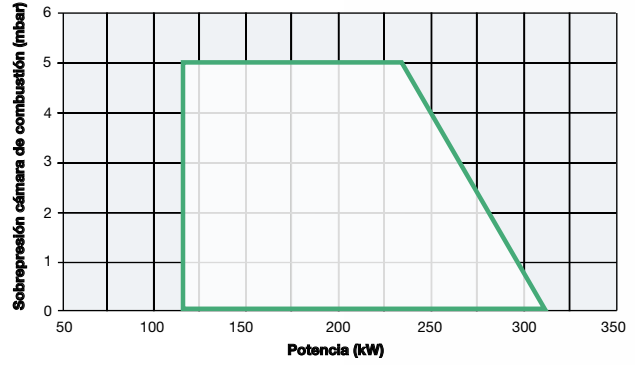
Quemadores conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/18/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE



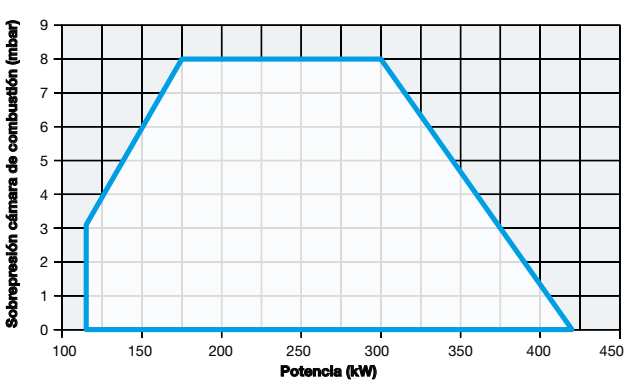
LO280 AB



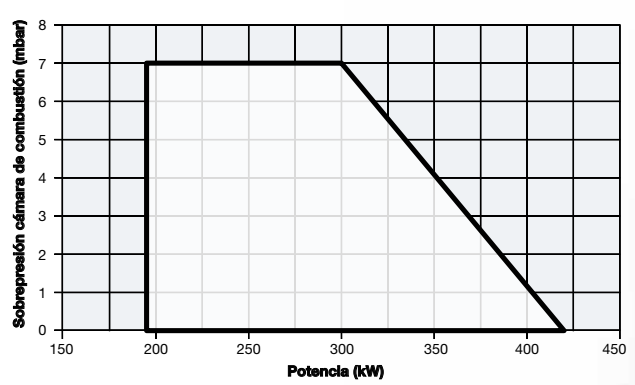
LO280 TN



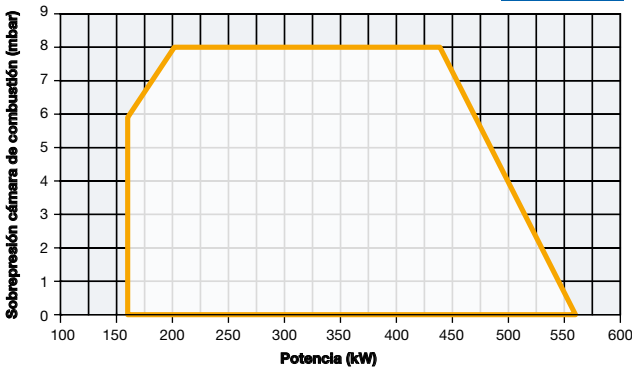
LO400 AB



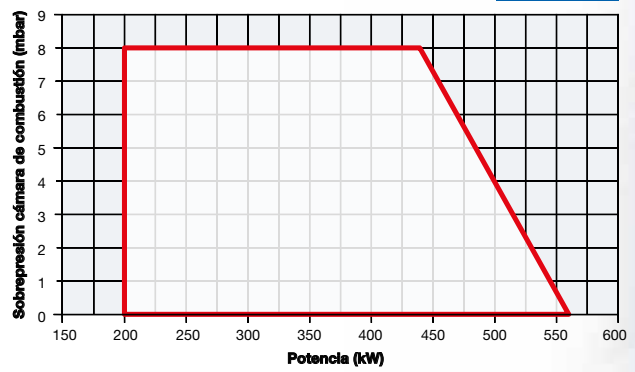
LO400 TN



LO550 AB



LO550 TN

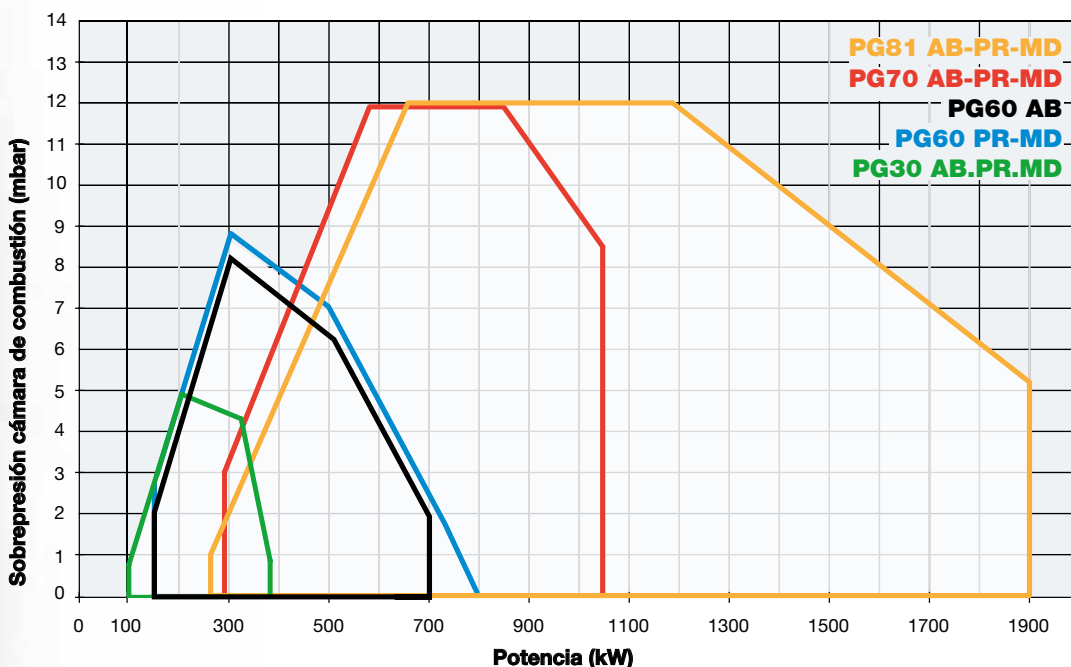


La serie Tecnopress cubre un rango de potencias de 145 a 1900 kW, una gama destinada básicamente a calderas con hogar en sobrepresión, generadores de aire caliente, vapor o agua sobrecalentada, así como a hornos para tratamientos térmicos de media potencia.

Estos quemadores destacan por su facilidad de uso, por su seguridad y por su fiabilidad ya que no solo cumplen con las Directivas Europeas, sino que además han sido testados garantizando pruebas de idoneidad de forma permanente.

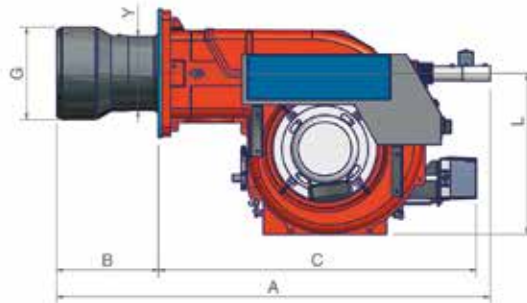
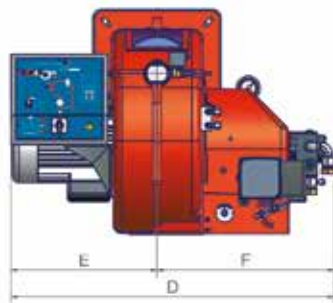
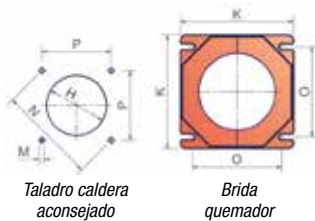
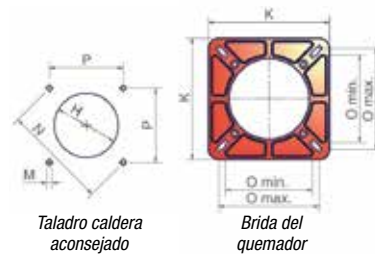
Todos los quemadores están provistos de un motor para el control del ventilador de aire y para el accionamiento de la bomba de gasóleo mediante junta elástica. El cuadro eléctrico está dotado además de un aparato electrónico de control de la llama provisto de fotorresistencia. El sistema de atomización y alimentación incluye tobera, electrodos de encendido, latiguillos y un filtro de gasóleo.

Opcionalmente se puede suministrar para funcionar con biodiésel.




**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador		Motor bomba	
		mín.	máx.		kW		kW	
<b>PG30</b>	G.PR.x.ES.A	105	383	230 V 1N ac	0,37		-	
<b>PG60</b>	G.AB.x.ES.A	145	698	230/400 V 3N ac	1,10		-	
<b>PG60</b>	G.PR.x.ES.A	151	791	230/400 V 3N ac	1,10		-	
<b>PG70</b>	G.xx.x.ES.A	291	1.047	230/400 V 3N ac	2,20		-	
<b>PG81</b>	G.xx.x.ES.A	264	1.900	230/400 V 3N ac	3,00		-	


**PG30 - PG60**
**PG70 - PG81**

*Taladro caldera aconsejado*
*Brida quemador*

*Taladro caldera aconsejado*
*Brida del quemador*

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)											Taladro caldera(mm)				Brida quemador (mm)		Dimensiones embalaje* (mm)				
		A	AL	B	BL	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	O	K	l	p	h	kg	
																mín. máx.							
<b>PG30</b>	G.PR.x.ES.A	662	852	150	340	512	516	267	249	121	131	284	151	M10	219	155	155	155	190	1000	550	460	30
<b>PG60</b>	G.AB.x.ES.A	874	1072	244	442	630	615	330	285	153	162	350	182	M10	269	190	190	190	240	1200	670	540	65
<b>PG60</b>	G.xx.x.ES.A	1004	1202	244	442	760	630	330	300	153	162	350	182	M10	269	190	190	190	240	1200	670	540	65
<b>PG70</b>	G.AB.x.ES.A	995	1145	310	460	685	710	360	350	198	198	375	228	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	82
<b>PG70</b>	G.xx.x.ES.A	1035	1185	310	460	725	780	360	420	198	198	375	228	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	87
<b>PG81</b>	G.AB.x.ES.A	1025	1175	340	490	685	765	400	365	234	198	375	264	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	95
<b>PG81</b>	G.xx.x.ES.A	1165	1315	340	490	825	820	400	420	234	198	375	264	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	100

(\*) Valores indicativos

## REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Regulación	PG30		PG60	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.AB.S.ES.A	AB	Q003050102	<b>2.272,00</b>	Q004050102	<b>2.959,00</b>
G.AB.L.ES.A	AB	Q003050202	<b>2.306,00</b>	Q004050202	<b>2.995,00</b>
G.PR.S.ES.A	PR	Q003050103	<b>4.430,00</b>	Q004050103	<b>5.158,00</b>
G.PR.L.ES.A	PR	Q003050203	<b>4.464,00</b>	Q004050203	<b>5.194,00</b>
G.MD.S.ES.A	MD(*)	Q003050104	<b>5.475,00</b>	Q004050104	<b>6.155,00</b>
G.MD.L.ES.A	MD(*)	Q003050204	<b>5.509,00</b>	Q004050204	<b>6.189,00</b>

Modelo	Regulación	PG70		PG81	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.AB.S.ES.A	AB	Q008050102	<b>4.250,00</b>	Q008051302	<b>4.873,00</b>
G.AB.L.ES.A	AB	Q008050202	<b>4.345,00</b>	Q008051402	<b>4.921,00</b>
G.PR.S.ES.A	PR	Q008050103	<b>7.025,00</b>	Q008051303	<b>8.782,00</b>
G.PR.L.ES.A	PR	Q008050203	<b>7.120,00</b>	Q008051403	<b>8.830,00</b>
G.MD.S.ES.A	MD(*)	Q008050104	<b>8.196,00</b>	Q008051304	<b>9.826,00</b>
G.MD.L.ES.A	MD(*)	Q008050204	<b>8.291,00</b>	Q008051404	<b>9.874,00</b>

Quemadores conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/18/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sondas pág. 75)

## REGULACIÓN ELECTRÓNICA

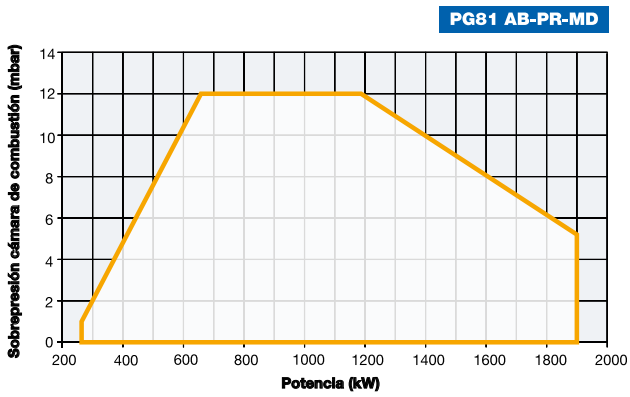
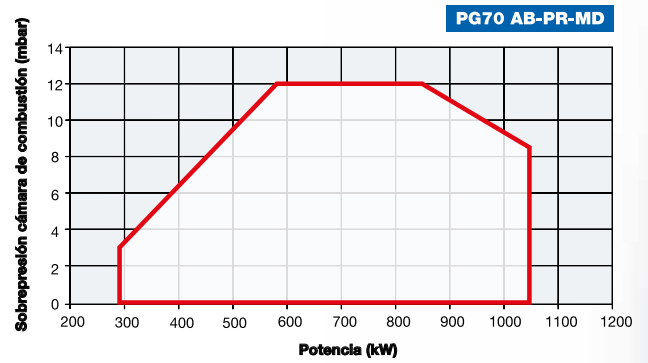
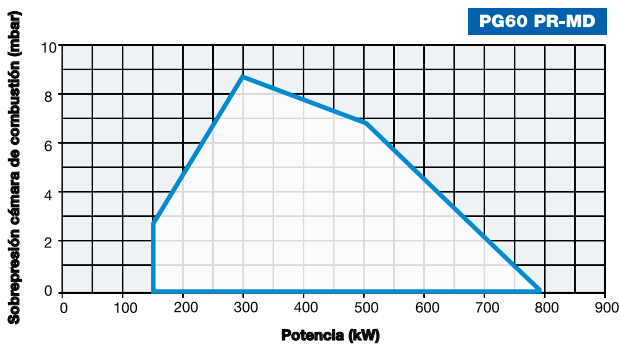
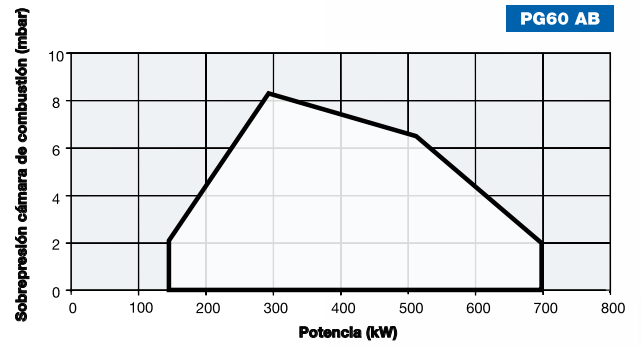
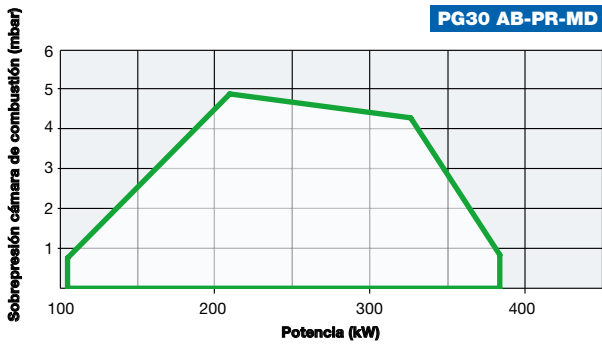
Modelo	Regulación	PG30		PG60	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.PR.S.ES.A.EA	PR	-	-	Q00405010A	<b>7.706,00</b>
G.PR.L.ES.A.EA	PR	-	-	Q00405020A	<b>7.740,00</b>
G.MD.S.ES.A.EA	MD(*)	-	-	Q00405010E	<b>8.386,00</b>
G.MD.L.ES.A.EA	MD(*)	-	-	Q00405020E	<b>8.420,00</b>

Modelo	Regulación	PG70		PG81	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.PR.S.ES.A.EA	PR	Q00805010A	<b>9.367,00</b>	Q00805130A	<b>11.108,00</b>
G.PR.L.ES.A.EA	PR	Q00805020A	<b>9.462,00</b>	Q00805140A	<b>11.156,00</b>
G.MD.S.ES.A.EA	MD(*)	Q00805010E	<b>9.842,00</b>	Q00805130E	<b>11.709,00</b>
G.MD.L.ES.A.EA	MD(*)	Q00805020E	<b>9.937,00</b>	Q00805140E	<b>11.757,00</b>

Quemadores conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/18/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sondas pág. 75)





# serie novanta-cinquecento

RG91 RG92 RG93 RG510 RG515 RG520 RG525

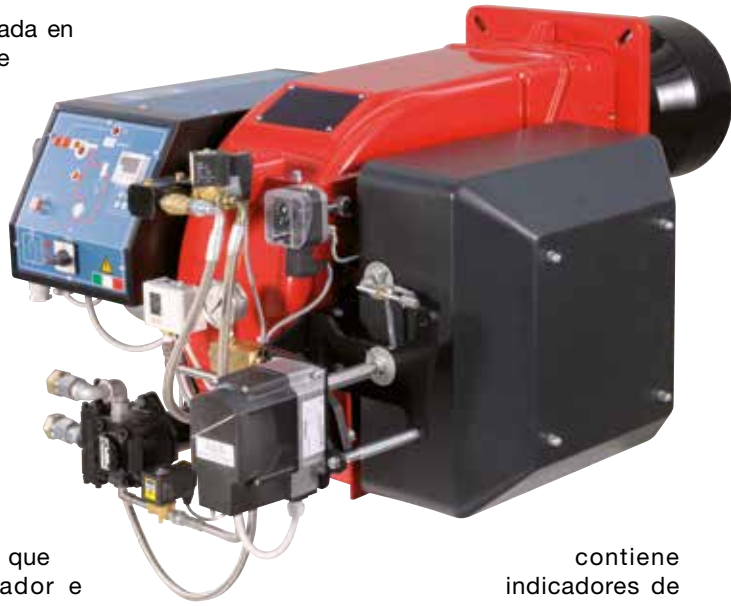
GASÓLEO

Esta serie de quemador monobloque, realizada en única fusión de aluminio, es el resultado de toda nuestra experiencia en el campo de la combustión aplicada a quemadores de media-gran potencia. Incorporan ventilador centrífugo accionado por motor eléctrico trifásico que acciona también la bomba de gasóleo mediante manguito elástico (en los modelos RG520 y RG525, la bomba dispone de su propio motor).

Los quemadores utilizan una boquilla de reflujo permitiendo un campo de regulación 1:3. La variación en la carga se obtiene actuando a través de una leva de perfil variable y de un regulador que varía la presión del combustible en la boquilla de retorno y por lo tanto la velocidad de flujo.

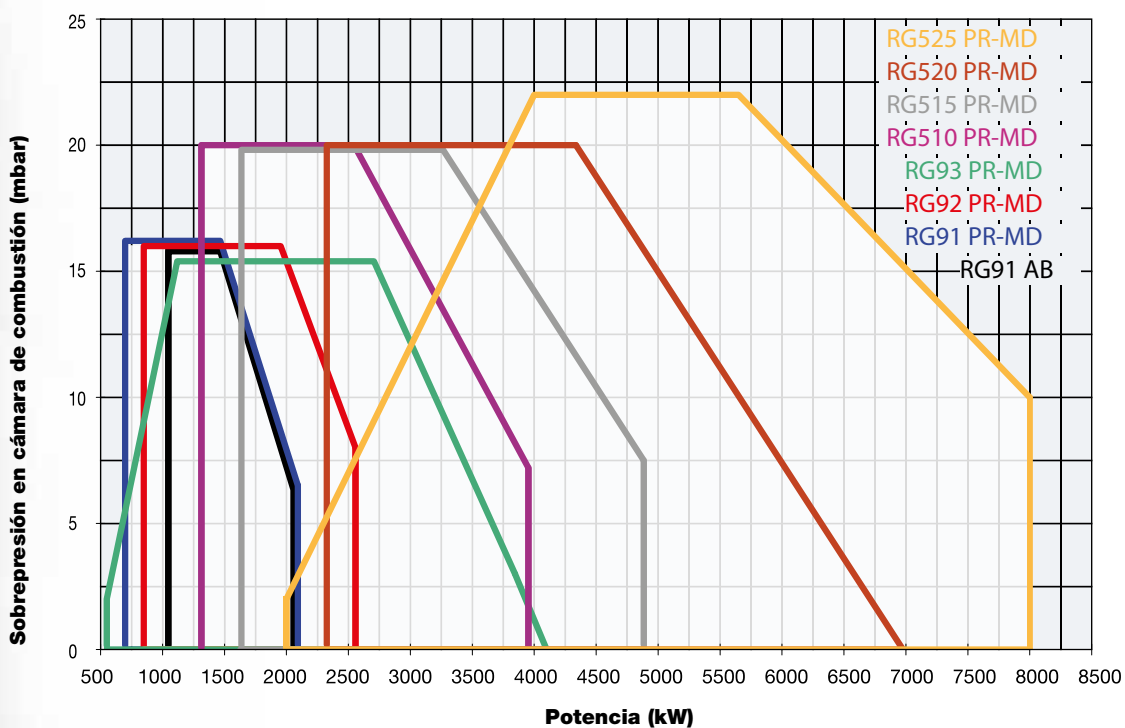
El quemador incorpora el cuadro eléctrico que los componentes de control de quemador e funcionamiento así como de posible anomalías.

Los modelos progresivos y modulantes están centralita electrónica.



contiene indicadores de

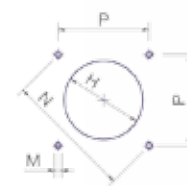
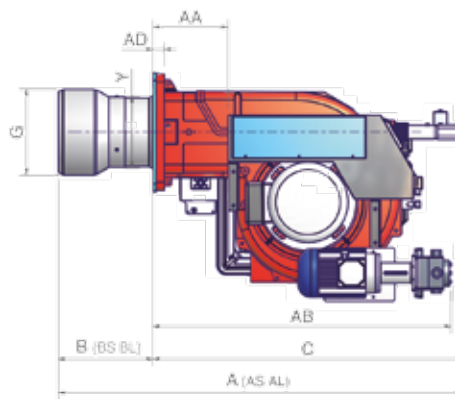
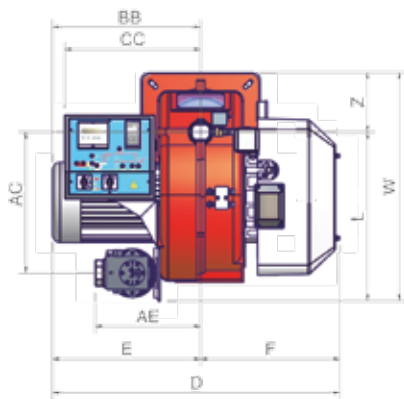
disponibles en su versión de



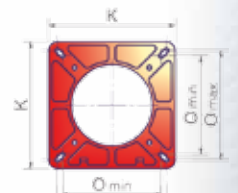


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Motor bomba kW
		mín.	máx.			
<b>RG91</b>	G.AB.x.ES.A	1.047	2.093	230/400 V 3N ac	4,0	1,1
<b>RG91</b>	G.xx.x.ES.A	698	2.093	230/400 V 3N ac	4,0	1,1
<b>RG92</b>	G.xx.x.ES.A	849	2.558	230/400 V 3N ac	5,5	1,1
<b>RG93</b>	G.xx.x.ES.A	550	4.100	230/400 V 3N ac	7,5	1,1



Taladro caldera aconsejado



Brida del quemador

Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>RG91</b>	1730	1280	1020	230
<b>RG92</b>	1730	1280	1020	270
<b>RG93</b>	1730	1430	1130	290

(\*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																										
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	W	Y	Z	
		mín. máx.																										
<b>RG91</b>	G.xx.x.ES.A	1259	1432	242	925	436	35	327	300	473	419	959	422	853	419	434	238	268	360	523	M12	417	280	310	295	708	228	185
<b>RG92</b>	G.xx.x.ES.A	1253	1426	242	925	436	35	327	294	467	419	959	422	853	419	434	266	296	360	523	M12	417	280	310	295	708	228	185
<b>RG93</b>	G.xx.x.ES.A	1253	1426	242	925	436	35	327	294	467	460	959	422	894	460	434	266	296	360	523	M12	417	280	310	295	708	228	185

(\*) Valores indicativos

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

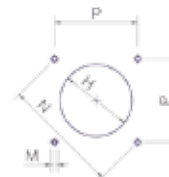
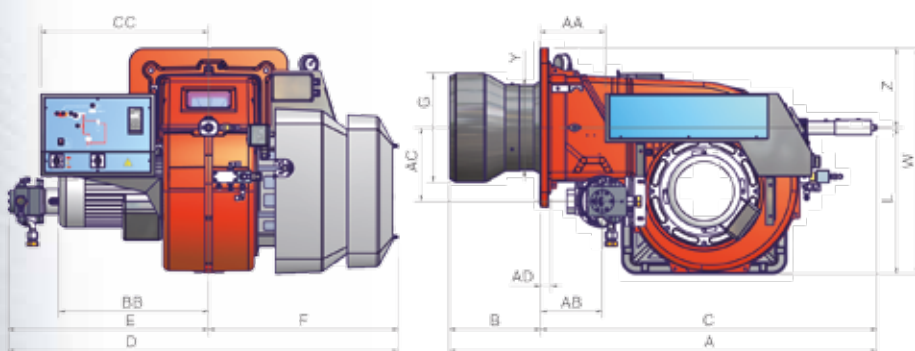
# serie novanta-cinquecento

RG91 RG92 RG93 RG510 RG515 RG520 RG525

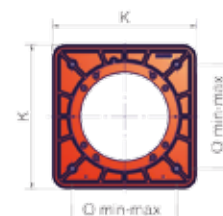
GASÓLEO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Motor bomba kW
		mín.	máx.			
<b>RG510</b>	G.xx.x.ES.A	1.314	3.953	230/400 V 3N ac	7,5	1,1
<b>RG515</b>	G.xx.x.ES.A	1.628	4.884	230/400 V 3N ac	11,0	1,5
<b>RG520</b>	G.xx.x.ES.A	2.326	6.977	230/400 V 3N ac	15,0	1,5
<b>RG525</b>	G.xx.x.ES.A	2.000	8.000	400 V 3N ac	18,5	3,0



Taladro caldera  
aconsejado



Brida del quemador

Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>RG510/515/520</b>	1720	1500	1150	330
<b>RG525</b>	1800	1500	1300	350

(\*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																								
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	W	Y	Z
<b>RG510</b>	G.xx.x.ES.A	1451	1671	219	217	246	35	310	530	468	1141	571	1314	671	643	329	369	540	496	M14	552	390	390	766	328	270
<b>RG515</b>	G.xx.x.ES.A	1451	1671	219	217	246	35	310	530	508	1141	571	1324	681	643	350	390	540	496	M14	552	390	390	766	328	270
<b>RG520</b>	G.xx.x.ES.A	1451	1671	219	207	250	35	310	530	508	1141	571	1324	681	643	370	410	540	496	M14	552	390	390	880	328	270
<b>RG525</b>	G.xx.x.ES.A	1511	1691	219	197	275	35	350	530	650	1161	571	1341	698	643	434	484	540	496	M14	552	390	390	938	434	270

(\*) Valores indicativos

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE



## REGULACIÓN MECÁNICA

Modelo	Regulación	RG91		RG92	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.AB.S.ES.A	AB	Q012050302	<b>9.177,00</b>	-	-
G.AB.L.ES.A	AB	Q012050402	<b>9.217,00</b>	-	-
G.PR.S.ES.A	PR	Q012050303	<b>12.215,00</b>	Q012050503	<b>12.500,00</b>
G.PR.L.ES.A	PR	Q012050403	<b>12.255,00</b>	Q012050603	<b>12.540,00</b>
G.MD.S.ES.A	MD(*)	Q012050304	<b>12.943,00</b>	Q012050504	<b>13.323,00</b>
G.MD.L.ES.A	MD(*)	Q012050404	<b>12.983,00</b>	Q012050604	<b>13.363,00</b>

Modelo	Regulación	RG93	
		Código	Precio €
G.PR.S.ES.A	PR	Q012050703	<b>14.304,00</b>
G.PR.L.ES.A	PR	Q012050803	<b>14.369,00</b>
G.MD.S.ES.A	MD(*)	Q012050704	<b>15.063,00</b>
G.MD.L.ES.A	MD(*)	Q012050804	<b>15.128,00</b>

Modelo	Regulación	RG510		RG515	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.PR.S.ES.A	PR	Q029050103	<b>17.500,00</b>	Q029050303	<b>18.000,00</b>
G.PR.L.ES.A	PR	Q029050203	<b>17.550,00</b>	Q029050403	<b>18.050,00</b>
G.MD.S.ES.A	MD(*)	Q029050104	<b>18.323,00</b>	Q029050304	<b>18.829,00</b>
G.MD.L.ES.A	MD(*)	Q029050204	<b>18.373,00</b>	Q029050404	<b>18.879,00</b>

Modelo	Regulación	RG520		RG525	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.PR.S.ES.A	PR	Q029050503	<b>18.544,00</b>	Q029050703	<b>21.899,00</b>
G.PR.L.ES.A	PR	Q029050603	<b>18.604,00</b>	Q029050803	<b>22.057,00</b>
G.MD.S.ES.A	MD(*)	Q029050504	<b>19.399,00</b>	Q029050704	<b>22.690,00</b>
G.MD.L.ES.A	MD(*)	Q029050604	<b>19.449,00</b>	Q029050804	<b>22.722,00</b>

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sondas pág. 75)

# serie novanta-cinquecento

RG91 RG92 RG93 RG510 RG515 RG520 RG525

GASÓLEO

## REGULACIÓN ELECTRÓNICA

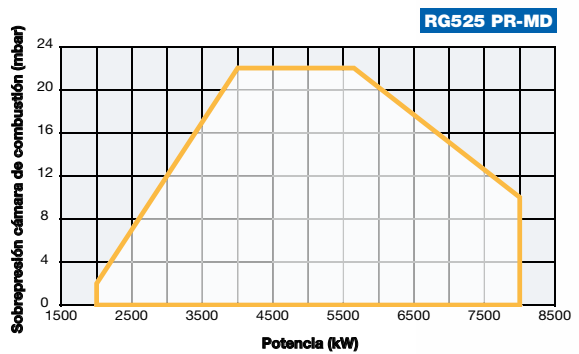
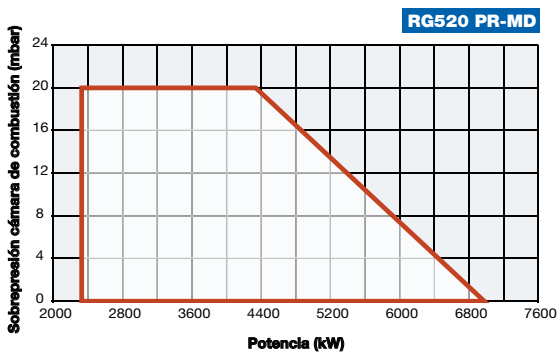
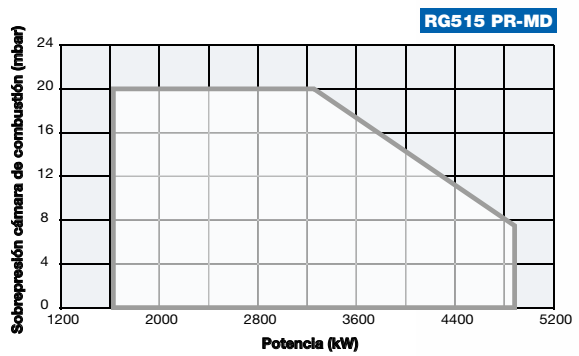
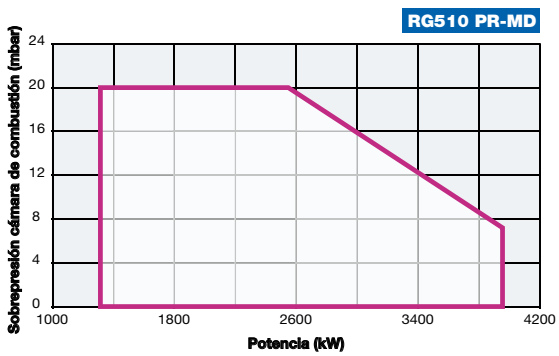
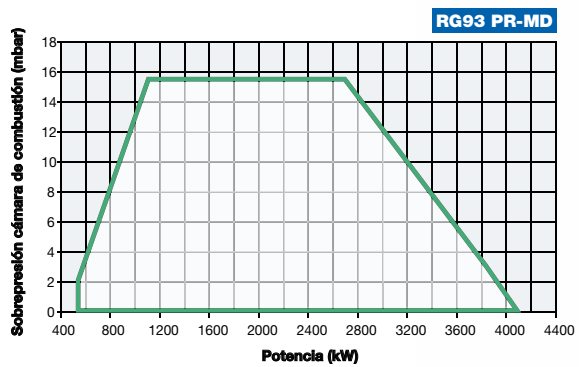
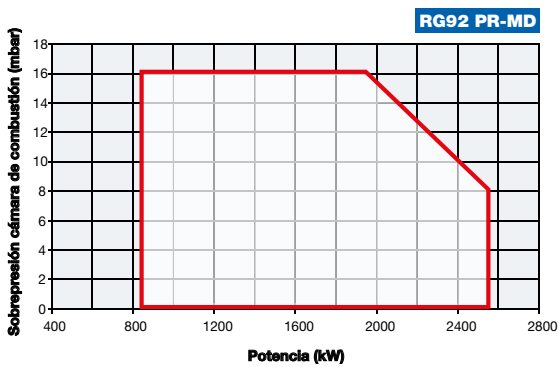
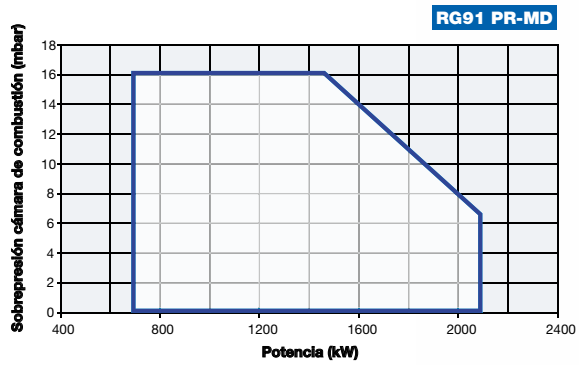
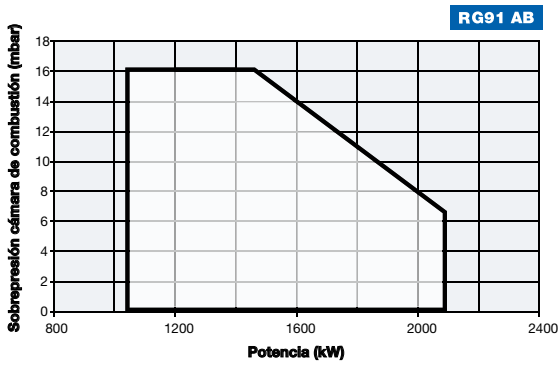
Modelo	Regulación	RG91		RG92		RG93	
		Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €
G.PR.S.ES.A.EA	PR	Q01205030A	<b>14.525,00</b>	Q01205050A	<b>14.968,00</b>	Q01205070A	<b>15.823,00</b>
G.PR.L.ES.A.EA	PR	Q01205040A	<b>14.565,00</b>	Q01205060A	<b>15.008,00</b>	Q01205080A	<b>15.888,00</b>
G-MD.S.ES.A.EA	MD(*)	Q01205030E	<b>15.222,00</b>	Q01205050E	<b>15.665,00</b>	Q01205070E	<b>16.551,00</b>
G-MD.L.ES.A.EA	MD(*)	Q01205040E	<b>15.262,00</b>	Q01205060E	<b>15.705,00</b>	Q01205080E	<b>16.616,00</b>
G.MD.S.ES.A.ES	MD(*)	Q01205030S	<b>16.203,00</b>	Q01205050S	<b>16.582,00</b>	Q01205070S	<b>17.468,00</b>
G.MD.L.ES.A.ES	MD(*)	Q01205040S	<b>16.246,00</b>	Q01205060S	<b>16.622,00</b>	Q01205080S	<b>17.533,00</b>

Modelo	Regulación	RG510		RG515		RG520		RG525	
		Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €	Código	Precio €
G.PR.S.ES.A.EA	PR	Q02905010A	<b>18.956,00</b>	Q02905030A	<b>19.937,00</b>	Q02905050A	<b>20.380,00</b>	Q02905070A	<b>22.627,00</b>
G.PR.L.ES.A.EA	PR	Q02905020A	<b>19.006,00</b>	Q02905040A	<b>19.987,00</b>	Q02905060A	<b>20.430,00</b>	Q02905080A	<b>22.785,00</b>
G-MD.S.ES.A.EA	MD(*)	Q02905010E	<b>19.747,00</b>	Q02905030E	<b>20.759,00</b>	Q02905050E	<b>21.203,00</b>	Q02905070E	<b>23.354,00</b>
G-MD.L.ES.A.EA	MD(*)	Q02905020E	<b>19.797,00</b>	Q02905040E	<b>20.809,00</b>	Q02905060E	<b>21.253,00</b>	Q02905080E	<b>23.513,00</b>
G.MD.S.ES.A.ES	MD(*)	Q02905010S	<b>21.487,00</b>	Q02905030S	<b>22.627,00</b>	Q02905050S	<b>23.101,00</b>	Q02905070S	<b>25.253,00</b>
G.MD.L.ES.A.ES	MD(*)	Q02905020S	<b>21.537,00</b>	Q02905040S	<b>22.677,00</b>	Q02905060S	<b>23.151,00</b>	Q02905080S	<b>25.411,00</b>

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sondas pág. 75)

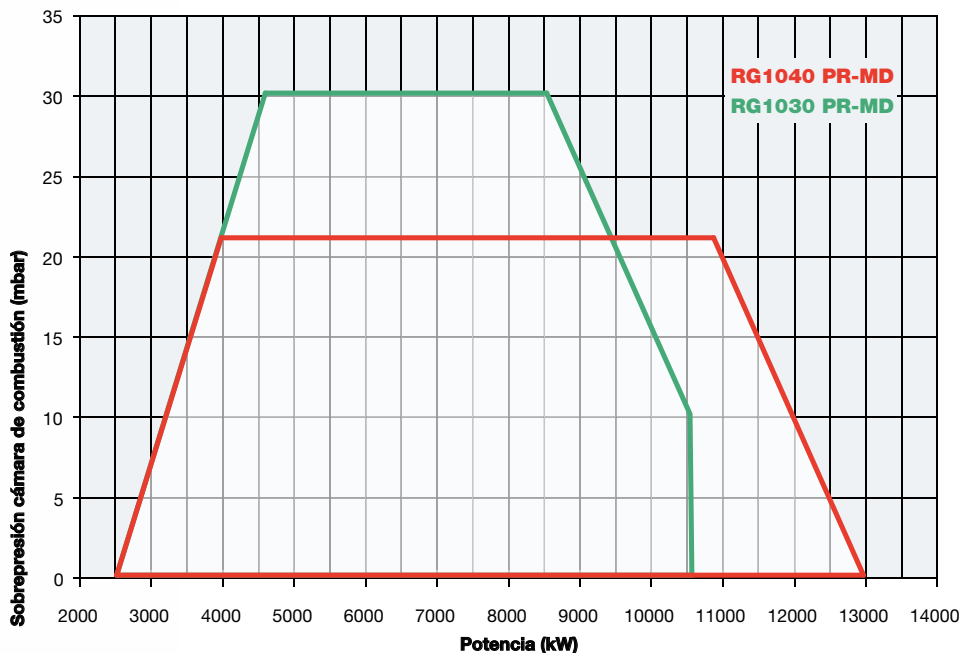




Los quemadores de la serie Mille, suponen el máximo exponente en quemador a gasóleo monobloque, cubriendo potencias hasta los 13.000 kW. Esta serie dispone de un cabezal de combustión diseñado para optimizar los valores de combustión gracias a una tobera de reflujo que permite un campo de regulación de 1:3. La transición desde la mínima a la máxima potencia se realiza mediante perfil de leva variable sobre un regulador de presión del combustible. El sistema de protección de la llama está garantizado mediante fotorresistencia. Este producto es el resultado de políticas orientadas a la búsqueda de soluciones eco-compatibles y fiables. Opcionalmente, se pueden suministrar en versiones para biodiésel.

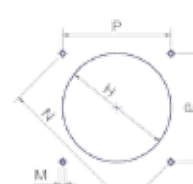
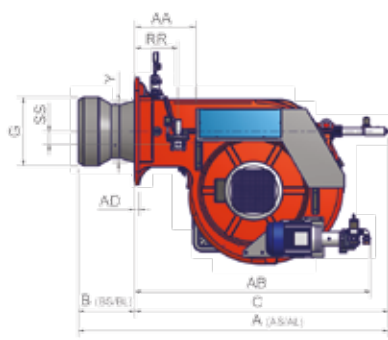
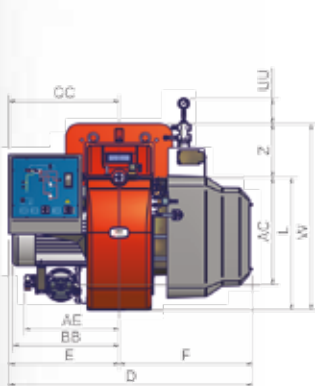


Disponibles con control electrónico (opcional)

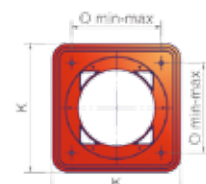


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor ventilador kW	Motor bomba kW
		mín.	máx.			
RG1030	G.xx.S.ES.A	2.550	10.600	400 V 3N ac	22	4
RG1040	G.xx.S.ES.A	2.550	13.000	400 V 3N ac	30	4



Taladro caldera aconsejado



Brida del quemador

Tipo	Dimensiones embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
RG1030/1040	2270	1720	1320	700

(\*) Valores indicativos



Tipo	Modelo	Cotas* (mm)																												
		A (AS)	A (AL)	AA	AB	AC	AD	AE	B (BS)	B (BL)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	UU	W	Y	Z
RG1030	G.x.x.ES.A	1914	2108	377	1452	651	25	585	350	544	657	1564	680	1502	680	822	422	472	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	379	330
RG1040	G.x.x.ES.A	1925	2119	377	1452	651	25	585	350	544	657	1575	680	1502	680	822	671	731	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	404	330

(\*) Valores indicativos

## REGULACIÓN MECÁNICA

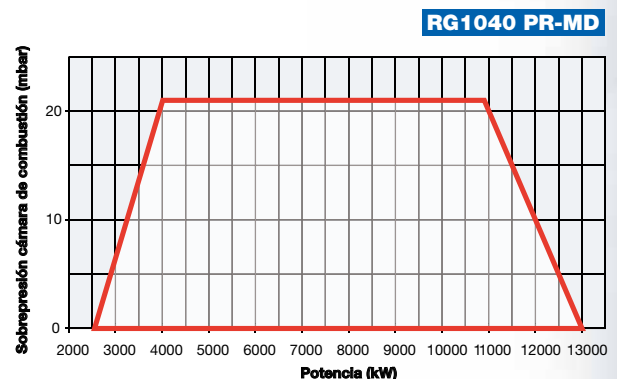
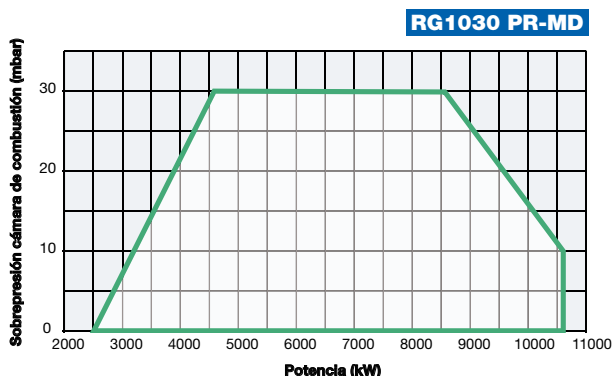
Modelo	Regulación	RG1030		RG1040	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.PR.S.ES.A	PR	Q023050203	41.442,00	Q023050303	44.487,00
G.PR.L.ES.A	PR	Q023050503	42.404,00	Q023050603	45.449,00
G.MD.S.ES.A	MD(*)	Q023050204	42.276,00	Q023050304	45.385,00
G.MD.L.ES.A	MD(*)	Q023050504	43.237,00	Q023050604	46.346,00

## REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Modelo	Regulación	RG1030		RG1040	
		Código	Precio €	Código	Precio €
G.PR.S.ES.A.EA	PR	Q02305070A	43.173,00	Q02305110A	45.353,00
G.PR.L.ES.A.EA	PR	Q02305080A	44.135,00	Q02305120A	46.314,00
G.MD.S.ES.A.EA	MD(*)	Q02305070E	44.006,00	Q02305110E	46.186,00
G.MD.L.ES.A.EA	MD(*)	Q02305080E	44.968,00	Q02305120E	47.147,00
G.MD.S.ES.A.ES	MD(*)	Q02305020S	45.353,00	Q02305030S	48.622,00
G.MD.L.ES.A.ES	MD(*)	Q02305050S	46.314,00	Q02305060S	49.583,00

Quemadores conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/18/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

(\*) Para completar el suministro es necesario dotar el quemador con la relativa sonda modulante (véase la tabla de sondas pág. 75)







## SONDA PARA MODULANTES



VARIABLES A CONTROLAR	ESCALA TEMPERATURA/PRESIÓN	CÓDIGO	PRECIO €
Temperatura*	-15 ÷ 50 °C	2.56.01.35	<b>173,00</b>
Temperatura	30 ÷ 130 °C	2.56.01.C3	<b>116,00</b>
Temperatura	0 ÷ 400 °C	2.56.01.45	<b>194,00</b>
Temperatura	0 ÷ 1200 °C	2.56.01.42	<b>360,00</b>
Presión	3 bar	2.56.01.C4	<b>290,00</b>
Presión	10 bar	2.56.01.C5	<b>290,00</b>
Presión	16 bar	2.56.01.C6	<b>290,00</b>
Presión	25 bar	2.56.01.C7	<b>290,00</b>
Presión	40 bar	2.56.01.C8	<b>290,00</b>

\* Sonda para aire caliente

## CONTADOR DE HORAS



Modelo	Código	Precio €
Crouzet (87610150)	6220008	<b>206,00</b>

## KIT CUELLOS DISTANCIADORES



Longitud (mm)	Tipo quemador	Código	Precio €
100	S10 - 18	3.07.03.04	<b>124,00</b>
175	S10 - 18	3.07.03.05	<b>128,00</b>
50	NG/LO350 - 400	3.07.03.48	<b>200,00</b>
80	NG/LO350 - 400	3.07.03.47	<b>206,00</b>
100	NG/LO350 - 400	3.07.03.11	<b>212,00</b>
100	NG/LO550	3.07.03.12	<b>200,00</b>
200	NG/LO550	3.07.03.13	<b>220,00</b>
50	P-PG-PN-HP-HR-60-61	3.07.03.14	<b>205,00</b>
100	P-PG-PN-HP-HR-60-61	3.07.03.15	<b>212,00</b>
150	P-PG-PN-HP-HR-60-61	3.07.03.17	<b>220,00</b>
200	P-PG-PN-HP-HR-60-61	3.07.03.18	<b>226,00</b>
70	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.20	<b>244,00</b>
100	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.21	<b>252,00</b>
150	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.23	<b>264,00</b>
220	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.25	<b>276,00</b>
250	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.26	<b>280,00</b>
100	SERIE 90	3.07.03.28	<b>340,00</b>
150	SERIE 90	3.07.03.29	<b>356,00</b>
200	SERIE 90	3.07.03.30	<b>382,00</b>
250	SERIE 90	3.07.03.31	<b>430,00</b>
100	SERIE 500	3.07.03.34	<b>434,00</b>
150	SERIE 500	3.07.03.36	<b>454,00</b>
180	SERIE 500	3.07.03.37	<b>470,00</b>
200	SERIE 500	3.07.03.38	<b>530,00</b>
250	SERIE 500	3.07.03.39	<b>600,00</b>
300	SERIE 500	3.07.03.41	<b>660,00</b>
100	SERIE 1000	3.07.03.49	<b>912,00</b>
150	SERIE 1000	3.07.03.44	<b>920,00</b>
200	SERIE 1000	3.07.03.46	<b>940,00</b>
250	SERIE 1000	3.07.03.45	<b>960,00</b>

## ↑ accesorios quemadores

### INVERTER PARA QUEMADORES MONOBLOQUE

#### INVERTER PARA QUEMADORES ELECTRÓNICOS

Variantes:	Embalaje incluido
	Inverter fabricado por separado
	Versión IP 20 para insertar en el cuadro eléctrico (no incluido en el precio) completo con panel remoto
	Versión completa con el cuadro electrónico (consultar)
	Versión IP 54 para colocar próximo al quemador

Potencia inverter kW	Tipo quemador	Versión IP 20 Precio €	Versión IP 54 Precio €
1,1	61	<b>717,00</b>	<b>697,00</b>
1,5	65	<b>717,00</b>	<b>697,00</b>
2,2	71	<b>847,00</b>	<b>864,00</b>
3	75	<b>932,00</b>	<b>952,00</b>
4	91	<b>989,00</b>	<b>1.006,00</b>
5,5	92	<b>1.125,00</b>	<b>1.170,00</b>
7,5	93/510	<b>1.251,00</b>	<b>1.316,00</b>
9,2	512	<b>1.574,00</b>	<b>1.653,00</b>
11	515	<b>1.574,00</b>	<b>1.653,00</b>
15	520	<b>1.789,00</b>	<b>1.894,00</b>
18,5	525	<b>3.370,00</b>	<b>3.737,00</b>
18,5*	1025	<b>3.863,00</b>	<b>4.230,00</b>
22*	1030	<b>4.529,00</b>	<b>4.964,00</b>
30*	1040	<b>5.141,00</b>	<b>5.648,00</b>

\* Incluye resistencias de frenado que se suministran sueltas IP 54 (versión IP 65 consultar)

Solicite estudio comparativo de ahorro energético del sistema Inverter respecto a sistemas convencionales.







## LLAVES DE CIERRE MANUAL GAS ROSCADAS (tipo esfera)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
½"	V15	2.81.00.01	<b>14,00</b>
¾"	V20	2.81.00.02	<b>21,00</b>
1"	V25	2.81.00.03	<b>30,00</b>
1"¼"	V32	2.81.00.04	<b>66,00</b>
1"½"	V40	2.81.00.05	<b>69,00</b>
2"	V50	2.81.00.06	<b>114,00</b>



## LLAVES DE CIERRE MANUAL GAS EMBRIDADAS (tipo esfera)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
DN65	V65	2.81.00.12	<b>382,00</b>
DN80	V80	2.81.00.13	<b>458,00</b>
DN100	V100	2.81.00.14	<b>578,00</b>
DN125	V125	2.81.00.71	<b>978,00</b>



## JUNTAS ANTI-VIBRATORIAS (roscadas)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
½"	GA15	2.34.00.62	<b>46,00</b>
¾"	GA20	2.34.00.76	<b>46,00</b>
1"	GA25	2.34.00.77	<b>51,00</b>
1"¼"	GA32	2.34.GA.02	<b>56,00</b>
1"½"	GA40	2.34.00.78	<b>65,00</b>
2"	GA50	2.34.00.79	<b>94,00</b>



## JUNTAS ANTI-VIBRATORIAS (embridadas)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
DN65	GA65	2.34.00.81	<b>199,00</b>
DN80	GA80	2.34.00.82	<b>223,00</b>
DN100	GA100	2.34.00.83	<b>291,00</b>
DN125	GA125	2.34.00.70	<b>808,00</b>



## FILTROS GAS (roscados: Presión máxima de entrada 1 bar)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
½"	F15	2.09.01.01	<b>37,00</b>
¾"	F20	2.09.01.02	<b>38,00</b>



## FILTROS GAS (roscados: Presión máxima de entrada 2 bar)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
1"	F25	2.09.01.03	<b>54,00</b>
1"½"	F40	2.09.01.15	<b>57,00</b>
2"	F50	2.09.01.19	<b>81,00</b>



## FILTROS GAS (embridados: Presión máxima de entrada 2 bar)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
DN65	F65	2.09.01.17	<b>330,00</b>
DN80	F80	2.09.01.18	<b>399,00</b>
DN100	F100	2.09.01.20	<b>609,00</b>
DN125	F125	2.09.01.28	<b>1.161,00</b>

## ↑ accesorios quemadores gas



### ESTABILIZADORES DE PRESIÓN CON FILTRO GAS (nota: presión máxima de entrada 1 bar)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
1/2"	S.P.15	2.80.00.85	<b>90,00</b>
3/4"	S.P.20	2.80.00.94	<b>90,00</b>
1"	S.P.25	2.80.00.72	<b>99,00</b>
1"1/2	S.P.40	2.80.00.65	<b>185,00</b>
2"	S.P.50	2.80.00.67	<b>448,00</b>



### ESTABILIZADORES DE PRESIÓN CON FILTRO GAS (nota: presión máxima de entrada 1 bar)

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
DN65	S.P.65	2.80.00.69	<b>852,00</b>
DN80	S.P.80	2.80.00.71	<b>969,00</b>
DN100	S.P.100	2.80.00.74	<b>1.658,00</b>



### CONTROLES DE ESTANQUEIDAD

Descripción	Código	Precio €
DUNGS VPS 504 con conexión	2.19.16.06	<b>486,00</b>

KIT MONTAJE CONTROL DE ESTANQUEIDAD (sólo para grupos de válvulas separadas)

Descripción	Código	Precio €
DUNGS VPS 504	2.19.12.01	<b>36,00</b>



### PRESOSTATO DE MÁXIMA

Descripción	Código	Precio €
KIT PRESOSTATO DE MÁXIMA PRESIÓN GAS	2.19.12.41	<b>128,00</b>



### VÁLVULAS GAS CON PULSADOR

Modelo	Código	Precio €
LLAVE DE GAS	2810010	<b>29,00</b>



### MANÓMETROS

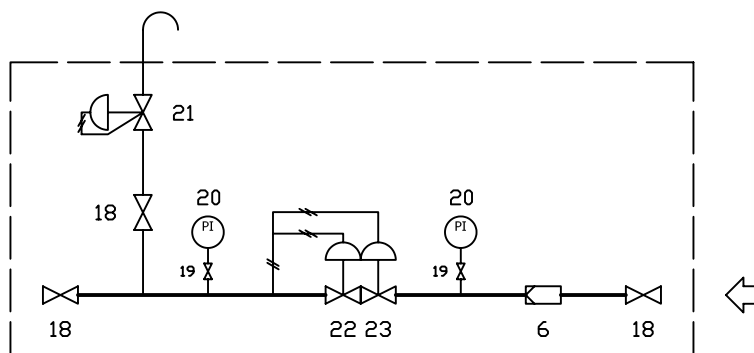
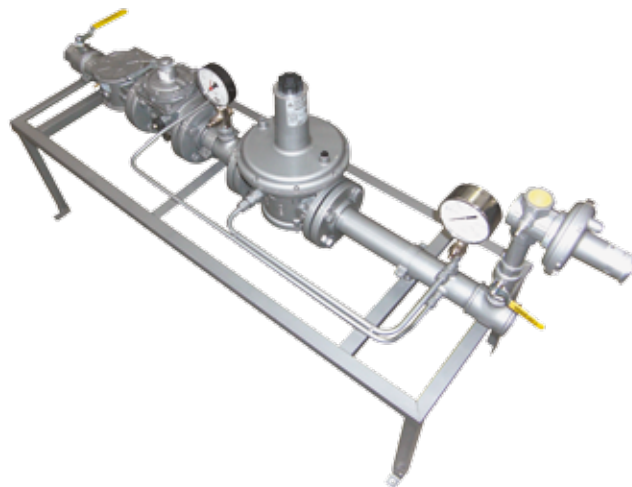
Modelo	Código	Precio €
Manómetro gas 0 ÷ 60 mbar	2520001	<b>76,00</b>
Manómetro gas 0 ÷ 400 mbar	2520028	<b>124,00</b>
Manómetro gas 0 ÷ 1 bar	2520030	<b>30,00</b>

## REDUCTORES DE PRESIÓN DE GAS

Grupos de reducción de presión de gas (aptos para presión de entrada hasta 6 bar y caudal máximo equivalente a 20.000 kW quemados)

Tipo	Potencia (kW)	Caudal (Nm <sup>3</sup> /h)	Quemador	Presión máx (bar)	Precio €
GRG2	200	21	NG200	6	consultar
GRG6	550	60	NG550	6	consultar
GRG17	1600	170	P71	6	consultar
GRG30	3000	320	R92A	6	consultar
GRG130	13000	1370	R1040A	6	consultar
GRG200	20000	2100	2 x R1025A	6	consultar

- Grupo de reducción según esquema adjunto.
- El grupo incluye a todos los componentes de la lista (véase esquema y leyenda).
- El conjunto se suministra pre-ensamblado.
- Embalaje incluido.
- El equipo se ofrece para gas natural, las combinaciones y tamaños pueden variar en función de la presión y del tipo de gas.
- Presión máxima de entrada superior a 6 bar: consultar precios.



### LEGENDA

6	Filtro gas	21	Válvula de escape
18	Válvula manual	22	Reductor
19	Válvulas	23	Válvula de seguridad
20	Manómetro		



## VACUÓMETRO

Modelo	Código	Precio €
Vacuómetro glicerina -1 ÷ 0 bar (conexión de ¼")	2520008	<b>61,00</b>



## FILTROS

Modelo	Código	Precio €
Filtro ¼" 0,06 PL	2090001	<b>10,00</b>
Filtro ¼" 0,1 P	2090025	<b>31,00</b>
Filtro 1" 0,1 pequeño	2090017	<b>49,00</b>
Filtro 1" 0,1 grande	2090018	<b>141,00</b>
Filtro 1" 0,3 pequeño	2090202	<b>53,00</b>
Filtro 1" 0,3 grande	2090207	<b>160,00</b>



## MANÓMETROS

Modelo	Código	Precio €
Manómetro glicerina 0 ÷ 40 bar (conexión de ¼")	2520003	<b>54,00</b>
Manómetro glicerina 0 ÷ 6 bar (conexión de ¼")	2520035	<b>115,00</b>
Manómetro glicerina 0 ÷ 10 bar (conexión de ¼")	2520036	<b>109,00</b>
Manómetro glicerina 0 ÷ 16 bar (conexión de ¼")	2520033	<b>120,00</b>
Manómetro glicerina 0 ÷ 25 bar (conexión de ¼")	2520034	<b>123,00</b>
Manómetro glicerina 0 ÷ 40 bar (conexión de ¼")	2520019	<b>129,00</b>



## VÁLVULA porta manómetro / vacuómetro

Modelo	Conexión	Código	Precio €
Válvula (conexión de ¼")	¼"	2520005	<b>61,00</b>

Los precios indicados en esta tarifa, son vigentes desde el 1 de junio de 2.017 hasta la publicación de una nueva edición.

### PRECIOS Y DESCUENTOS

Los precios indicados en nuestra tarifa son siempre P.V.P. para España. En ningún caso se incluyen los impuestos sobre el precio de tarifa. Sobre estos precios se aplicará el descuento comercial que se haya acordado en cada caso.

### PEDIDOS

Los pedidos se formalizarán siempre por escrito (a poder ser por fax o correo electrónico).

### CONDICIONES DE ENTREGA

Los plazos de entrega se dan sólo a título indicativo. Si por causas ajenas a nuestra voluntad no fueran respetados, nuestros clientes no tendrán derecho a ninguna indemnización.

Los portes serán a cargo del cliente, excepto en las operaciones pactadas previamente.

La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del comprador, eludiendo toda responsabilidad de los desperfectos que pudieran ocasionarse después de la salida de nuestro almacén, aún cuando la expedición se efectúe a porte pagado.

### RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES

En caso de defecto de la mercancía o discrepancia en pedidos o cantidades, el cliente deberá realizar las reclamaciones por escrito, en un plazo máximo de 8 días desde la fecha de recepción.

No se aceptarán devoluciones de mercancía sin el previo consentimiento de SISCAL RENOVABLES, S.L.

Cualquier devolución tendrá una deducción del 10% del importe del albarán en concepto de embalaje y re-acondicionamiento.

Cualquier tipo de abono será anotado en la cuenta del cliente y deducido del siguiente pago.

### CONDICIONES DE PAGO

Hasta la apertura de cuenta, todos los pedidos deberán ser abonados al contado.

Una vez obtenida la clasificación, el pago se hará efectivo en la forma y el plazo estipulado entre el comprador y SISCAL RENOVABLES, S.L..

Cualquier aplazamiento de facturas en su vencimiento, originará el cierre de la cuenta hasta la satisfacción de la deuda y un cargo por gastos de demora.

SISCAL RENOVABLES, S.L. se reserva el derecho de retirar los materiales depositados por incumplimiento de pago.

### GARANTÍA

Cada quemador incluye un formulario de garantía, especificando la duración del periodo, de acuerdo con la normativa europea. La garantía no cubre en ningún caso averías debidas a un defecto de instalación o de condiciones de servicio inadecuadas, así como desplazamientos no justificados que no sean debidos a una avería. Para dar validez a la garantía, ésta debe ser sellada por el un SAT oficial el día de la puesta en marcha del quemador.

### JURISDICCIÓN

Para cualquier reclamación judicial de la índole que fuera, ambas partes se someten a los Tribunales de Manresa.

**SISCAL RENOVABLES, S.L. declina toda responsabilidad por las posibles inexactitudes o errores que pudieran encontrarse en esta tarifa, debidos a una incorrecta transcripción o impresión.**

**Se reserva el derecho a realizar las modificaciones que se consideren oportunas.**

**Para quemadores mixtos, fuel, biogás y ejecuciones especiales, rogamos soliciten cotización.**





CERTIFICATO CERTIFICADO CERTIFICAT



# CERTIFICATO

Nr 50 100 3422 - Rev. 04

It attesta che / This is to certify that

È SISTEMA QUALITÀ DI  
THE QUALITY SYSTEM OF

C.I.B. UNIGAS S.p.A.



SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA L. GALVANI 9  
I-35011 CAMPODARSEGO (PD)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF  
**UNI EN ISO 9001:2008**

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SELENTE CAMPO DI APPLICAZIONE  
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE:

**Progettazione e fabbricazione di bruciatori di gas, gasolio, olio combustibile, misti e pellet, per uso civile ed industriale. Supporto tecnico ed organizzativo ai centri di assistenza tecnica esterni (SAF 18)**

**Design and manufacture of gas, light oil, heavy oil, dual fuel and pellet burners for domestic and industrial purpose. Technical and organizing assistance to external after sales service agent (SAF 18)**



Further for progress

Numero / Number: RDP-05022002  
Emesso / Issued: 24/10/2011  
Rapporto / Report: 162147  
MPV PV: 0694242167

Simbatura / Report: ICP-050220/01

Scopo / Scope: Direttiva 2009/142/CE

Pagina/Pages: 1 di 4

## CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa dichiara che i prodotti  
Kiwa hereby declares that the products

bruciatori ad aria soffiata, tipi  
air forced draught burners, types

Come specificato nell'Allegato 1  
As specified in the ANNEX 1

costrutti da / manufactured by **CIB UNIGAS S.p.A.**  
Campedarsego (PD), Italia

rispondono ai requisiti riportati nella  
comunicazione di conformità di cui alla  
**Direttiva Apparecchi a Gas 2009/142/CE**  
Directive on appliances burning gaseous fuels 2009/142/EC

I suddetti prodotti sono stati approvati per  
Manufactured products have been approved for

Tipi di apparecchi / appliance type: B<sub>23</sub>

Paesi e categorie apparecchi / Countries and appliance categories

Come specificato nell'Allegato 1  
As specified in the ANNEX 1

Kiwa Italia S.p.A.  
Strada Legnara  
Via Manuel Guffredo, 26  
20139 Milano  
Stake Administration e operations  
Via Torino, 262A  
20126 San Vendemiano (TN)  
www.kiwa.com

Kiwa  
Ing. R. Karol  
Director Product Certification



05/04/2005 02/10/2012 05/01/2016  
02/04/2010 03/10/2011 02/04/2015  
02/04/2009 02/04/2011 03/07/2015

Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certifying Body  
TUV Italia S.r.l.

Validità / Validity

Del / From: 2012-09-25

A / To: 2015-09-25

Data emissione / Issuing Date: 2012-09-25

Prima Certificazione / First Certification: 2003-10-22

La validità del presente certificato è subordinata alla sottoscrizione periodica a 12 mesi di un recente certificato di idoneità all'uso secondo procedure tecniche.  
The validity of the present certificate depends on the annual surveillance survey 12 months and on the compliance review of company's management system after every year.

TUV Italia S.p.A. - Gruppo TÜV SÜD • Via Carboni 125, Pal. Z3 • 20098 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it

Certificato

Attestato



Further for progress

Attribuzione della Classe NOx secondo la norma EN 676 datata agosto 2003.  
Award of NOx Class according to the standard EN 676 dated August 2003.

Costruttore / Manufacturer: **CIB UNIGAS S.p.A.**  
Tipo apparecchiatura / Appliance type: **Bruciatori ad aria soffiata alimentati a gas**  
gas fired air forced draught burners  
Modelli / Models: Vedere tabella sottostante / See the table below

Rapporto di conformità tecnica nr. / Test report no. 162167

CIB UNIGAS

Modello	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-05	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-10	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-20	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-30	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-40	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-50	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-60	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-70	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-80	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-90	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-100	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2

CIB UNIGAS

Modello	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-110	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-120	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-130	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-140	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-150	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-160	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-170	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-180	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-190	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-200	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2

CIB UNIGAS

Modello	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-210	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-220	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-230	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-240	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-250	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-260	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-270	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-280	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-290	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2
3000-300	NOx	CO	CO2	O2	NOx	CO	CO2	O2

La sigla inserita nel campo "M" indica la versione del bruciatore.  
The extension "M" is replaced by the manufacturer with the burner type variation.  
La sigla inserita nel campo "C" indica il paese di destinazione del bruciatore.  
The extension "C" is replaced by the manufacturer with the letter indicating the burner manufacturer.  
La sigla inserita nel campo "U" indica il tipo di controllo del bruciatore.  
The extension "U" is replaced by the manufacturer with a letter indicating the burner control system.  
Le parentesi indicano che esistono altre versioni per il campo di riferimento.  
Parentheses indicate other versions that other designs can be made.

Classe NOx / NOx Class: **3 NOx < 80mg/kWh**  
(con gas di prova / with gas designation: G20)

Kiwa Italia S.p.A.  
Strada Legnara  
Via Manuel Guffredo, 26  
20139 Milano  
Stake Administration e operations  
Via Torino, 262A  
20126 San Vendemiano (TN)  
www.kiwa.com

San Vendemiano, 24 Ottobre 2011  
San Vendemiano, 24 October 2011

Ing. R. Karol  
Director Product Certification



AGENTE PARA ESPAÑA

---



**SISCAL**

c/ Esteve Terradas, 20 · Pol. Ind. Bufalvent  
08243 MANRESA (Barcelona)  
Tel. 93 878 64 35 · Fax 93 876 01 32  
info@sis-cal.com · www.sis-cal.com

---

Distribuidor:

