

Ecoflam

CATÁLOGO TÉCNICO



ÍNDICE DE CONTENIDOS

La empresa	p. 4
Composición del quemador	p. 10
Denominación del quemador y de la rampa de gas	p. 12
Gama de gas	
MAX GAS	p. 14
BLU	p. 22
Gama de gasóleo	
MAX	p. 36
MAIOR	p. 46
Gama de óleos pesados	
MAXFLAM / OILFLAM	p. 58
Gama mixta	
MULTICALOR	p. 70
MULTIFLAM	p. 84
Gama Duoblock	
TS	p. 94
Gama residencial	p. 100
Versiones especiales	p. 101
Kit de modulación	p. 102
Rampas de gas	p. 103
Kits y accesorios	p. 106

Ecoflam

SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA CUALQUIER TIPO DE APLICACIÓN



Nuestra experiencia

Gracias a más de 40 años de experiencia en el diseño y la producción de quemadores, Ecoflam ofrece una completa gama de quemadores de chorro de aire soplado a presión que cubren una variedad extremadamente amplia de potencias, desde pequeños productos para aplicaciones de calefacción residencial hasta quemadores de alta potencia dedicados al segmento industrial.

Los quemadores Ecoflam son conocidos en todo el mundo por ofrecer productos de alta eficiencia con un funcionamiento fiable, un importante ahorro de energía y una extrema facilidad de instalación, mantenimiento y adaptación flexible entre caldera y quemador.

Nuestra misión

Siguiendo una filosofía de mejora continua, el Laboratorio de I+D trabaja constantemente para producir mejores resultados, como la reducción de las emisiones de NOx.

El desarrollo de nuevas tecnologías de combustión avanzadas permite proponer soluciones en el respeto de las normas medioambientales más estrictas y crear las condiciones perfectas para hacer frente a las nuevas exigencias del mercado, tales como el rendimiento Ultra Low NOx y los productos preparados para ErP.





Nuestro equipo profesional

La capacidad de diseñar quemadores de última generación, gestionar la demanda de productos para aplicaciones específicas y la capacidad de resolver problemas en tiempo real son solo algunas de las características de nuestros técnicos e ingenieros.

Pero no solo: Ecoflam dispone de una red mundial de técnicos de servicio capaces de apoyar en la instalación, la puesta en marcha y las actividades de mantenimiento periódico del quemador.

Nuestro enfoque internacional

Nuestros productos se diseñan, desarrollan y fabrican en Italia combinando calidad, fiabilidad y alto rendimiento. Todas estas características son necesarias para la satisfacción del usuario final, el primer objetivo de Ecoflam.

Alcanzar este resultado a través de su extensa red mundial de distribuidores y clientes siempre ha sido una tarea desafiante para Ecoflam, la cual se logró únicamente gracias al desarrollo de una relación cercana y personalizada con cada cliente, siempre teniendo en cuenta las necesidades y las características distintivas de cada mercado individual.

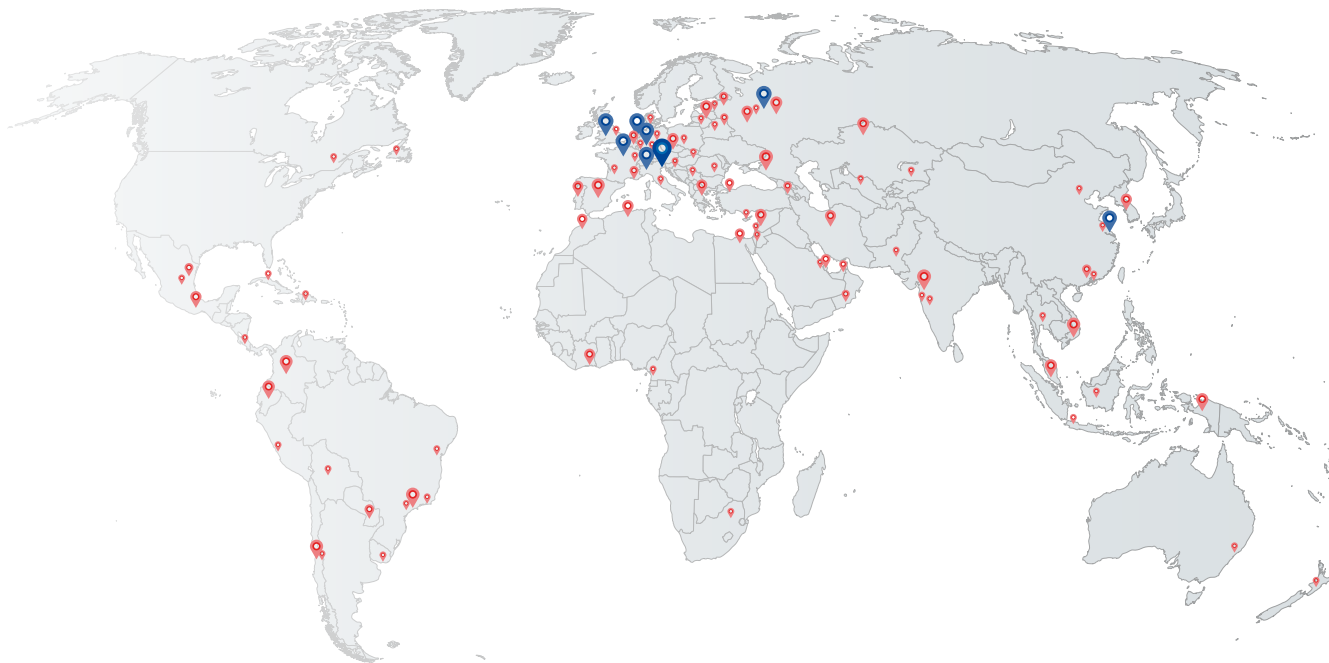


Nuestra red comercial y técnica

La fabricación se lleva a cabo en la fábrica de Resana (Treviso, Italia) y los productos se distribuyen en todo el mundo gracias a una amplia y altamente cualificada red de socios.

Durante más de 40 años, Ecoflam ha conseguido instaurar relaciones estrechas de colaboración y en la actualidad puede hacer alarde de contar con colaboradores sumamente fiables en más de 100 países. Estos distribuyen los productos Ecoflam en sus países de competencia, poseen un buen conocimiento de los productos y pueden llevar a cabo la puesta en marcha y el servicio, manteniéndose en contacto constante con la sede central.

Gracias a esta red internacional, Ecoflam también puede ofrecer piezas de repuesto originales para garantizar la fiabilidad y el funcionamiento seguro y continuo de la instalación del usuario final.



Ecoflam en el mundo

Sede central en Italia

Filial en el Reino Unido

Oficina de Representante de Ventas en China y Rusia

Fuerte presencia gracias a distribuidores y socios

Distribución en más de 100 países



Tiempo de lanzamiento al mercado

Para atender con prontitud las solicitudes de un mercado en constante cambio, Ecoflam cuenta con un almacén de productos terminados y piezas de repuesto de más de 8000 metros cuadrados.

Una rápida respuesta a las solicitudes de los clientes y una disponibilidad consistente en el almacén permiten reducir el tiempo de entrega y ofrecer una mejor asistencia al usuario final.



Gracias a su gran experiencia en personalización, Ecoflam cuenta con muchas soluciones diferentes para una amplia gama de aplicaciones. La flexibilidad de la gama Ecoflam permite dar una respuesta rápida a cada solicitud del cliente, incluso a las más exigentes en términos de especificaciones técnicas.



HEATING



INCINERATORS
& WASTE



AGRICULTURE



ASPHALT
& BUILDING



TEXTILE
DRYING



FOOD
PRODUCTION



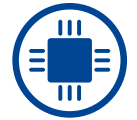
WOOD
BOILERS



CHEMICAL
PLANTS



ENGINEERING



PLANT
MODERNIZATION

Versiones especiales

Ecoflam es reconocida por su capacidad de concebir y fabricar productos flexibles y de proponer soluciones personalizadas para cualquier tipo de aplicación.

Clientes exitosos y satisfechos, tanto en el sector OEM como del de la distribución, demuestran a lo largo de los años que Ecoflam es capaz de satisfacer sus demandas ofreciendo una amplia gama de productos especiales capaces de satisfacer incluso las más difíciles.



LA EMPRESA



Puesta en marcha

Para un funcionamiento eficiente y seguro del sistema del quemador, es fundamental que el quemador se someta a una prueba de idoneidad a cargo de un experto. Se ajustará óptimamente la combustión en toda la gama de potencias del quemador y se verificará el funcionamiento de los dispositivos de seguridad. Los técnicos del mantenimiento y la asistencia de Ecoflam tienen la capacidad, como nadie más, de realizar este trabajo de forma oportuna y competente, de manera tal que la instalación no le dé preocupaciones.

Mantenimiento e inspección

El quemador es una parte fundamental de la instalación. Para mantener la instalación en perfecto estado, es importante que el quemador se someta a un mantenimiento periódico. También es sumamente importante efectuar una inspección de todos los dispositivos de seguridad para constatar que el sistema funcione en condiciones seguras. Los servicios profesionales de Ecoflam pueden realizar perfectamente este servicio para cualquier tipo de instalación.

La Burner Academy

Para dar respuesta a las necesidades de los clientes, Ecoflam ha creado la Burner Academy, una auténtica escuela en la que transmitimos todo el saber hacer de los técnicos internos a socios y clientes. Se trata de una oportunidad para que el personal encargado de la sala de calderas, los operadores y los ingenieros tengan la posibilidad de asistir a una serie de sesiones de formación realizadas en banco de pruebas, a cargo de instructores altamente cualificados, quienes imparten los cursos en inglés, alemán, francés, italiano y holandés. La Burner Academy emplea distintos emplazamientos de formación en los lugares de instalación de las calderas y en sitios en los que se pueda impartir la formación tanto teórica como práctica. Los cursos están disponibles en diferentes niveles y también existe la posibilidad de impartir formación específica para cada cliente.



Red de servicio mundial

Ecoflam usa una red mundial de socios, formada por ingenieros locales debidamente capacitados que pueden llevar a cabo las operaciones de mantenimiento y asistencia. Estos técnicos tienen la capacidad de realizar tanto las pruebas de idoneidad como las operaciones requeridas de mantenimiento y asistencia, y lo hacen con gran profesionalidad.

Suministro fiable de repuestos

Para Ecoflam, los repuestos tienen, desde siempre, gran importancia. Teniendo en cuenta la gran cantidad de piezas que intervienen en cada uno de los productos, es posible que sea necesario sustituir algunas de ellas. Ecoflam puede contar con una red internacional que ofrece repuestos originales para garantizar la más alta calidad, fiabilidad y seguridad en el funcionamiento continuo del aparato.



REFERENCIAS MUNDIALES



Mexico City (Mexico)

156x MAX GAS 40



Baku (Azerbaiján)

2x MULTICALOR 800.1 PR



Irapuato (Mexico)

1x MAIOR P 150.1



Köln (Alemania)

1x BLU 1500.1 LN



Volgograd (Rusia)

1x BLU 2000.1 PR, 2x 6000.1 PR
1x BLU 2000.1 PRE, 1x 6000.1 PRE



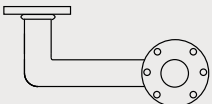
Arklow (Irlanda)

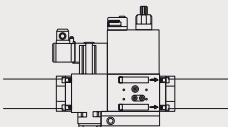
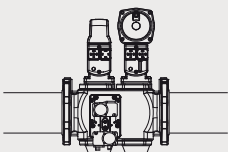
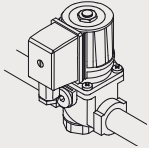
1x MULTICALOR 800.1 PRE

COMPOSICIÓN DEL QUEMADOR

• CUERPO DEL QUEMADOR Y RAMPA DE GAS

CUERPO DEL QUEMADOR		Gama de gasóleo Gama de óleos pesados	El cuerpo del quemador con cabezal de combustión incorporado se entrega en una sola caja. Los kits y accesorios adicionales se pueden pedir y entregar por separado.
		Gama de gas Gama mixta	El cuerpo del quemador con cabezal de combustión incorporado se entrega en una sola caja. El rampa de gas y los kits y accesorios adicionales se entregan por separado.
		Gama Duoblock	El cuerpo del quemador con cabezal de combustión incorporado se entrega en una sola caja. La válvula de seguridad, el rampa de gas y los kits y accesorios adicionales se entregan por separado.

TUBERÍA DE CONEXIÓN DE LA RAMPA DE GAS			
--	--	--	--

RAMPA DE GAS		MB MultiBloc	MultiBloc Dungs: válvula solenoide doble compacta con filtro integrado, regulador de gas e interruptor de presión de gas
		VGD Siemens	VGD Siemens: válvula de gas doble con actuadores, regulador de gas e interruptor de presión de gas Filtro no incluido, pedir por separado
		Exportar configuración	Configuración en función de los modelos, a elegir según las normas de seguridad locales

• KIT DE MODULACIÓN

CONTROLADOR PID		KITMD...	Controlador de carga para transformar los quemadores de versión progresiva en quemadores modulantes
SONDAS		PROBE...	Sondas de temperatura y presión

● KITS Y ACCESORIOS PRINCIPALES

HERRAMIENTA DIAGNÓSTICA		KITDT-TW	Herramienta de diagnóstico para Ariston BCU
CONTROL DE ESTANQUEIDAD		KITTC-...	Dispositivo de control de estanqueidad para rampa de gas, disponible en diferentes modelos según el tipo de rampa de gas seleccionado Nota: según la norma europea, para los rampas de gas en la configuración EN676, se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW
INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE GAS MÁXIMA		KITPRES...	Interruptor de presión de gas máxima, a instalar para cumplir con las normas de seguridad locales
SILENCIADOR		KITSIL...	Kit para montar en la entrada de aire
KIT LPG		KITLPG...	Kit de transformación LPG para quemador de gas (ver modelos relacionados y documentación técnica para operar la presión del gas)
ACCESORIOS	Regulador de gas		
	Filtro		
	Junta antivibración		
	Válvula de bola		
	Manómetro + Pulsador		
	Filtro de aceite magnético + autolimpiante		
	Boquillas de recogida de derrames		

Para otros kits y accesorios, véase la página 106

● CONFIGURACIONES ESPECIALES Y OTROS SERVICIOS

CONFIGURACIONES ESPECIALES*	Ventilación continua
	Panel de control remoto
	Grados de protección IP más altos
	Longitudes de los tubos de llama fuera de estándares
	Voltajes personalizados
	Sistema Swirl: torbellinos para el tubo de llama que pueden reducir la longitud de la llama
SERVICIO POSVENTA**	El Departamento de Servicio ofrece servicio de puesta en marcha, mantenimiento posventa y cursos de formación técnica
PIEZAS DE REPUESTO	Piezas de repuesto originales ECOFLAM

*: Todas las configuraciones estándar serán evaluadas a petición del cliente

** : Contacte con nuestros agentes de ventas para saber más acerca de nuestro servicio posventa

DENOMINACIÓN

QUEMADOR

NOMBRE DE GAMA POR TIPO DE COMBUSTIBLE		MODO DE FUNCIONAMIENTO	CONFIGURACIONES FUERA DE LO ESTÁNDAR	SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
MAX GAS, BLU	Gas natural o LPG	- una etapa	O Versión para OEM	Configuraciones estándar: 1 etapas: 230 V - 50 Hz 3 etapas: 400 V - 50 Hz
MAX, MAIOR	Gasóleo	R precalentador (gasóleo)	S4 Configuración de 4 cabezales	
MAXFLAM, OILFLAM	Fuel pesado	P arranque suave	SW Tubo de llama con torbellino	230V 50-60 230 V - 50-60 Hz
MULTICALOR	Mixta: gas/gasóleo	AB dos etapas	HT Versión de alta temperatura	380-60 380 V - 60 Hz
MULTIFLAM	Mixta: gas/fuel pesado	AB HS dos etapas con sistema hidráulico	CV Ventilación continua	460-60 460 V - 60 Hz
		PR progresivo/modulante mecánico	FGR Recirculación del gas	
		PR-AB progresivo/modulante mecánico gas / dos etapas en fuel	S Quemador fuera de lo estándar	
		PRE progresivo/modulante electrónico		
		MD modulante con PID		

BLU TS 1500.1 LN PR TL HT LPG 380-60

ESTRUCTURA DEL QUEMADOR	TAMAÑO (potencia aproximada)	EMISIONES DE NOx*	LONGITUD DEL CABEZAL	CONTROL DEL QUEMADOR	TIPO DE COMBUSTIBLE
- Monoblock	Gas: en kW	- Clase 1 o 2	TC Corto	TW Ariston BCU	BF Biocombustible
TS Duoblock	Gasóleo o mixto: en kg/h	LN Clase 3 (EN676/EN267)	TL Largo	- otra marca BCU	HV Combustible de alta viscosidad
		*: no aplicable a la gama MAX GAS			LPG LPG
					K Queroseno

RAMPA DE GAS

FABRICANTE	CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA	Disposición del interruptor de presión del gas	VOLTAJE
D Dungs	1 Válvula con regulador de presión incorporado	PS1 Interruptor de presión del gas individual antes del primer obturador	- 220 V o 230V; 50 o 60 Hz
K Kromschroder	2 Válvula de 2 etapas con regulador de presión incorporado	PS2 Interruptor de presión del gas entre los dos obturadores	110 110 V (independientemente de la frecuencia)
S Siemens	3 Válvula sin regulador de presión incorporado	PS3 Dos interruptores de presión del gas, antes de los obturadores y entre ellos	120 120 V (independientemente de la frecuencia)
H Honeywell			
B Brahma			

GT - S2 - VGD20503 - DN80 - PS2 - A - 110

MODELO DE VÁLVULA (Ejemplos)	DIÁMETRO NOMINAL DE LA VÁLVULA	OTROS DISPOSITIVOS (vacío si no son aplicables)
MBDLE412 Dungs MultiBloc MBDLE412	RP15 Rp 1/2" Conexión roscada	F Filtro incluido (como componente o incluido en el regulador)
MBZRDLE410 Dungs MultiBloc (2 etapas) MBZRDLE410	RP20 Rp 3/4" Conexión roscada	G Regulador
VGD20 Siemens VGD20	RP25 Rp 1" Conexión roscada	A Junta antivibración
VGD40 Siemens VGD40	RP32 Rp 1 1/4" Conexión roscada	M Válvula manual
	RP40 Rp 1 1/2" Conexión roscada	
	RP50 Rp 2" Conexión roscada	
	DN40 DN40 Conexión bridada	
	DN50 DN50 Conexión bridada	
	DN65 DN65 Conexión bridada	
	DN80 DN80 Conexión bridada	
	DN100 DN100 Conexión bridada	
	DN125 DN125 Conexión bridada	
	DN150 DN150 Conexión bridada	

RESUMEN DE LA GAMA

La flexibilidad de las soluciones Ecoflam permite la fabricación de productos altamente personalizados que cubren una gama de entre 17 kW y 34 MW:

GAMA DE GAS



MAX GAS
desde 17 hasta 500 kW
.....
página 14



BLU
desde 245 hasta 17000 kW
.....
página 22

GAMA DE FUEL



MAX
Gasóleo desde 18
hasta 546 kW
.....
página 36



MAIOR
Gasóleo desde 415 hasta
17000 kW
.....
página 46

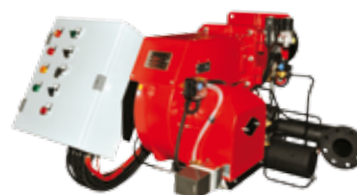


MAXFLAM/OILFLAM
Fuel pesado desde 68
hasta 17000 kW
.....
página 58

GAMA MIXTA



MULTICALOR
(gas/aceite ligero)
desde 190 hasta 17000 kW
.....
página 70



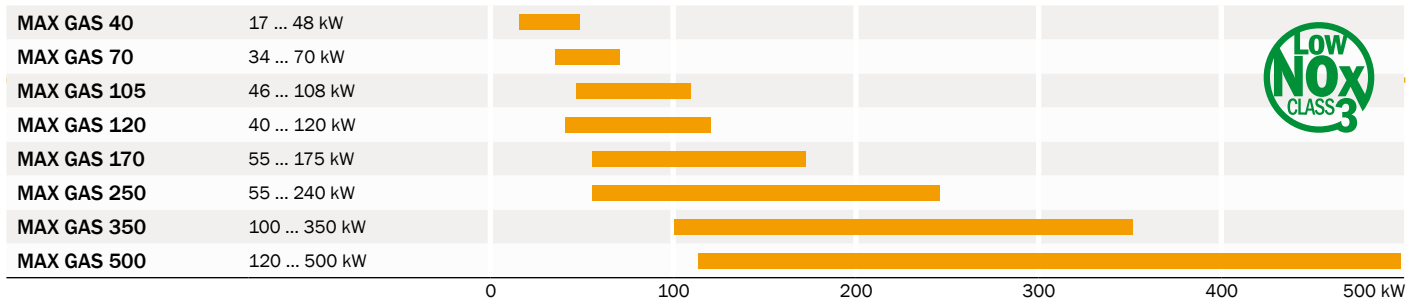
MULTIFLAM
(gas/aceite pesado)
desde 414 hasta 17000 kW
.....
página 84

GAMA DUOBLOCK



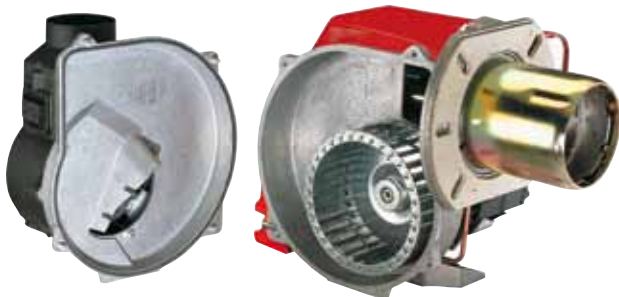
GAMA TS
desde 230 hasta 34000 kW
.....
página 94

RESUMEN DE LA GAMA

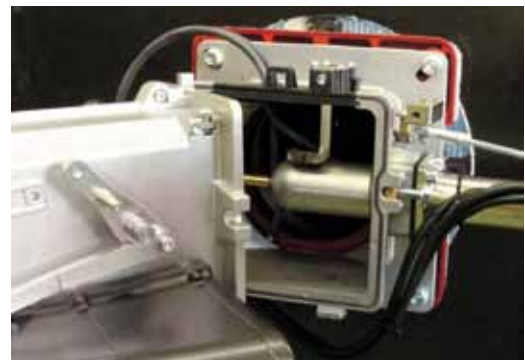


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modelos PAB de dos etapas disponibles con diferentes controladores de quemador, con o sin pantalla informativa digital
- Sistema de ventilación por ventilador de alta eficiencia (HPV) que permite una fácil adaptación entre quemador y caldera, incluso con una presión alta en la cámara de combustión.
- Cabezal de combustión fácil de montar y ajustar
- La brida de bisagra permite un fácil acceso al cabezal de combustión sin perder los ajustes originales (MAX GAS 350 y MAX GAS 500)
- Todos los modelos están disponibles para trabajar con una frecuencia eléctrica de 50 y 60 Hz



Sistema de ventilación por ventilador de alta eficiencia (HPV)



Brida de bisagra (MAX GAS 350 y MAX GAS 500)



CONFIGURACIONES

La gama MAX GAS está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MAX GAS ... P	Una etapa Bajo NOx Clase 3	Todos los modelos
MAX GAS ... PAB	Dos etapas Bajo NOx Clase 3	MAX GAS 120...500
MAX GAS ... PR	Dos etapas progresivo/modulante mecánico Bajo NOx Clase 3	MAX GAS 350-500

Otras configuraciones disponibles:

- MAX GAS 350 y 500 PR (versiones progresiva) pueden transformarse en modulantes con un kit opcional
- Versiones LPG
- Versiones de ventilación continua
- Versiones de alta temperatura
- OEM y otras versiones especiales a petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gas natural (G20, G25 según EN676)
- LPG

EMISIONES

Clase	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 676

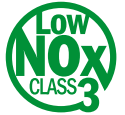
CONFORMIDAD CON

Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

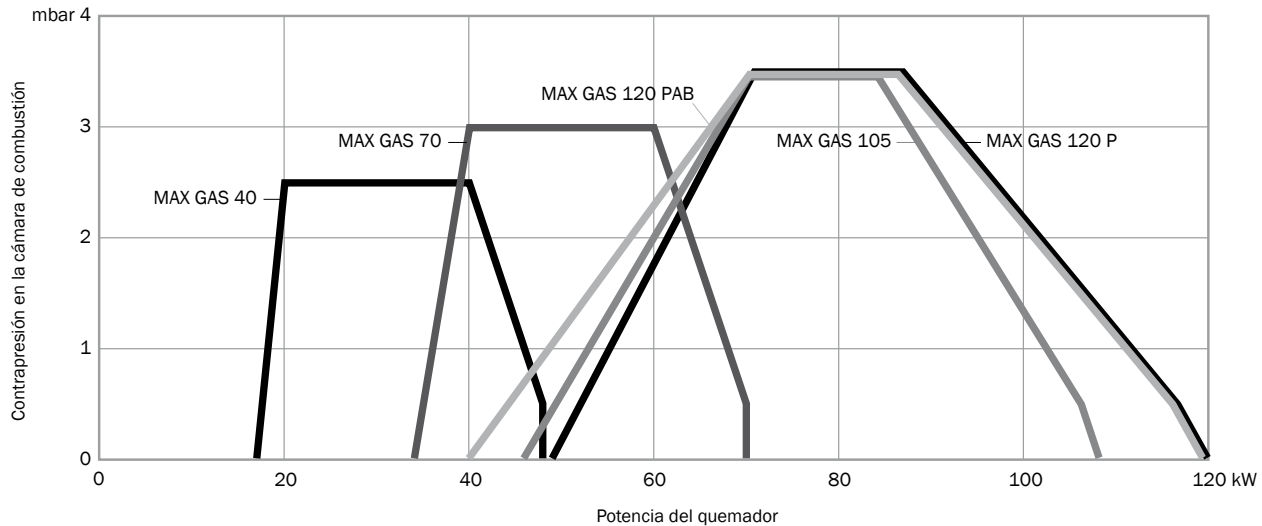
- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas



- Combustibles: gas natural, LPG
- Funcionamiento: una etapa; el modelo MAX GAS 120 está disponible también en funcionamiento de dos etapas
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 3 (≤ 80 mg/kWh) según EN676



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Condiciones de ensayo según EN676
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

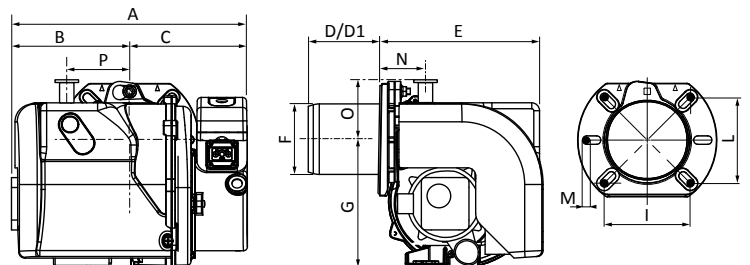
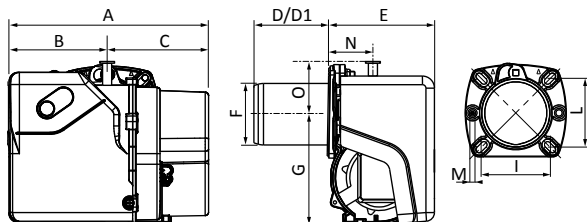
DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica	Motor (W)	Clase NOx	Funcionamiento
MAX GAS 40 P	17 - 48	1/230V/50-60Hz	75	Clase 3	P
MAX GAS 70 P	34 - 70	1/230V/50-60Hz	75	Clase 3	P
MAX GAS 105 P	46 - 108	1/230V/50-60Hz	75	Clase 3	P
MAX GAS 120 P	49 - 120	1/230V/50-60Hz	75	Clase 3	P
MAX GAS 120 PAB	40 - 120	1/230V/50-60Hz	75	Clase 3	PAB

DIMENSIONES TOTALES

MAX GAS 40

MAX GAS 70 - 105 - 120



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 40 P	288	143	145	85	185	153	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-
MAX GAS 70 P	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 105 P	317	169	148	140	220	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 P	317	169	148	160	240	204	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 PAB	317	169	148	160	240	282	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

QUEMADORES

Una etapa Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX GAS 40 P	TC	3142741	3123932
	TL	3142742	3123933
MAX GAS 70 P	TC	3142743	3123934
	TL	3142744	3123935
MAX GAS 105 P	TC	3142745	3123936
	TL	3142746	3123937
MAX GAS 120 P	TC	3142747	3123938
	TL	3142748	3123939



MAX GAS 40 P

Dos etapas Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Siemens BCU
MAX GAS 120 PAB	TC	3123954
	TL	3123955

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

Alta temperatura (HT)	Ventilación continua (CV)	Después de la purga	110 V
●	●	●	●

- Códigos disponibles bajo petición

RAMPAS DE GAS

- Gas natural (G20, G25):

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código
	mín.	máx.			
para MAX GAS 40 P	9	65	MBC 65 DLE	1/2"	3141885
	9	200	MB-DLE 403	1/2"	3123944
para MAX GAS 70 P	10	360	MB-DLE 405	3/4"	3123560
	11	360	MBC 120 DLE	3/4"	3141886
	16	65	MBC 65 DLE	1/2"	3141885
para MAX GAS 105 P	18	200	MB-DLE 403	1/2"	3123944
	16	360	MB-DLE 405	3/4"	3123560
	18	360	MBC 120 DLE	3/4"	3141886
para MAX GAS 120 P	34	65	MBC 65 DLE	1/2"	3141885
	36	200	MB-DLE 403	1/2"	3123944
	16	360	MB-DLE 405	3/4"	3123560
para MAX GAS 120 P	18	360	MBC 120 DLE	3/4"	3141886
	34	65	MBC 65 DLE	1/2"	3141885
	36	200	MB-DLE 403	1/2"	3123944
para MAX GAS 120 PAB	16	360	MB-ZRDLE 405	3/4"	3123960

- LPG (G31):

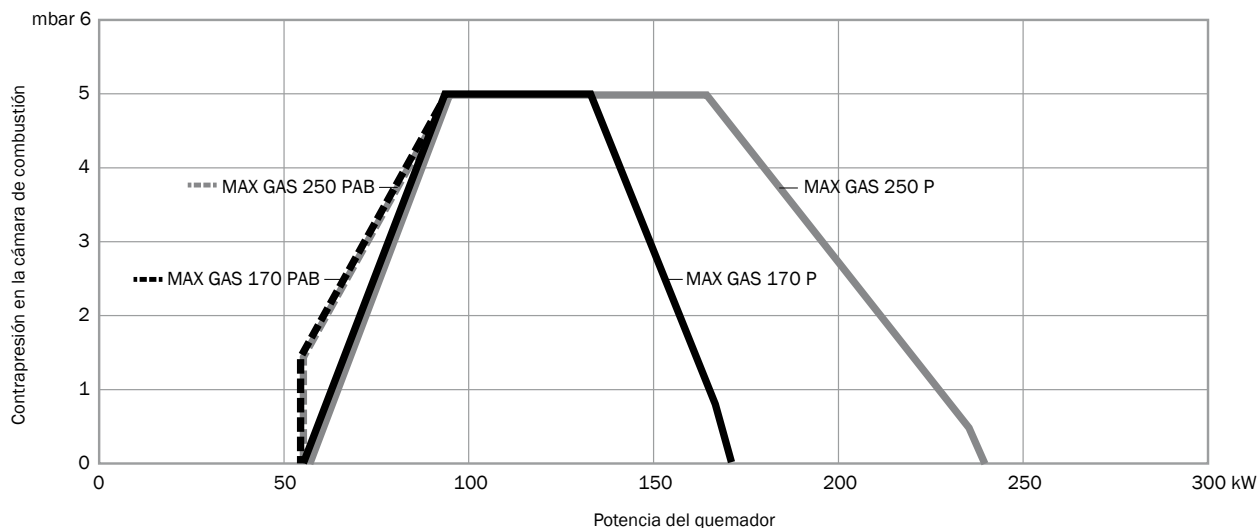
	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Kit LPG
	mín.	máx.				
para MAX GAS 40 P	7	65	MBC 65 DLE	1/2"	3141885	3122301
para MAX GAS 70 P	15	65	MBC 65 DLE	1/2"	3141885	3122301
para MAX GAS 105 P	24	65	MBC 65 DLE	1/2"	3141885	3122301
para MAX GAS 120 P	24	65	MBC 65 DLE	1/2"	3141885	3122301
para MAX GAS 120 PAB	15	360	MB-ZRDLE 405	3/4"	3123960	3122301

Incluye regulador de gas y filtro

- Combustibles: gas natural, LPG
- Funcionamiento: una o dos etapas
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 3 (≤ 80 mg/kWh) según EN676



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Condiciones de ensayo según EN676
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

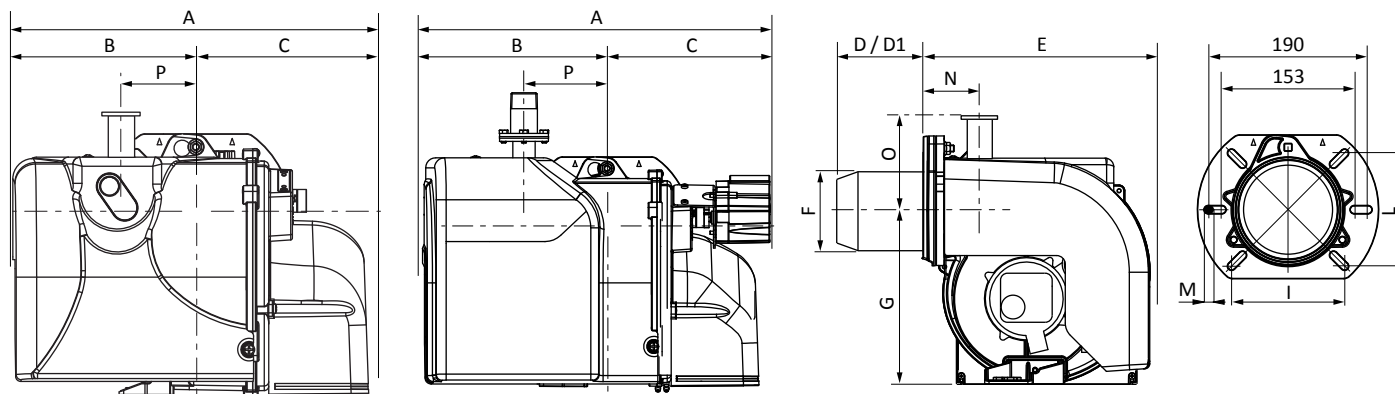
DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica (V)	Motor (W)	Clase NOx	Funcionamiento
MAX GAS 170	55 - 170	1/230V/50Hz	200	Clase 3	P, PAB
MAX GAS 250	55 - 240	1/230V/50Hz	200	Clase 3	P, PAB

DIMENSIONES TOTALES

MAX GAS 170/250 P

MAX GAS 170/250 PAB



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 170/250 P	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
MAX GAS 170/250 PAB	435	231	204	180	280	301	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104

QUEMADORES

Una etapa Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX GAS 170 P	TC	3142749	3123940
	TL	3142750	3123941
MAX GAS 250 P	TC	3142751	3123942
	TL	3142752	3123943

Dos etapas Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX GAS 170 PAB	TC	3142782	3123956
	TL	3142783	3123957
MAX GAS 250 PAB	TC	3142784	3123958
	TL	3142785	3123959



MAX GAS 250 PAB

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Alta temperatura (HT)	Ventilación continua (CV)	Después de la purga	110 V
●	●	●	●	●

- Códigos disponibles bajo petición

RAMPAS DE GAS

- Gas natural (G20, G25):

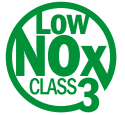
	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Kit adaptador*
	mín.	máx.				
para MAX GAS 170 P	13	360	MB-DLE 410	1"	3123947	-
	17	360	MB-DLE 407	3/4"	3123525	-
	26	360	MB-DLE 405	3/4"	3123560	3122300
para MAX GAS 250 P	15	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141899	-
	17	360	MB-DLE 410	1"	3123947	-
	26	360	MB-DLE 407	3/4"	3123525	-
	40	360	MB-DLE 405	3/4"	3123560	3122300
para MAX GAS 170 PAB	13	360	MB-ZRDLE 410	1"	3123962	-
	17	360	MB-ZRDLE 407	3/4"	3123961	-
	26	360	MB-ZRDLE 405	3/4"	3123960	3122300
para MAX GAS 250 PAB	15	360	MB-ZRDLE 412	1"1/4	3141901	-
	17	360	MB-ZRDLE 410	1"	3123962	-
	26	360	MB-ZRDLE 407	3/4"	3123961	-
	40	360	MB-ZRDLE 405	3/4"	3123960	3122300

- LPG (G31):

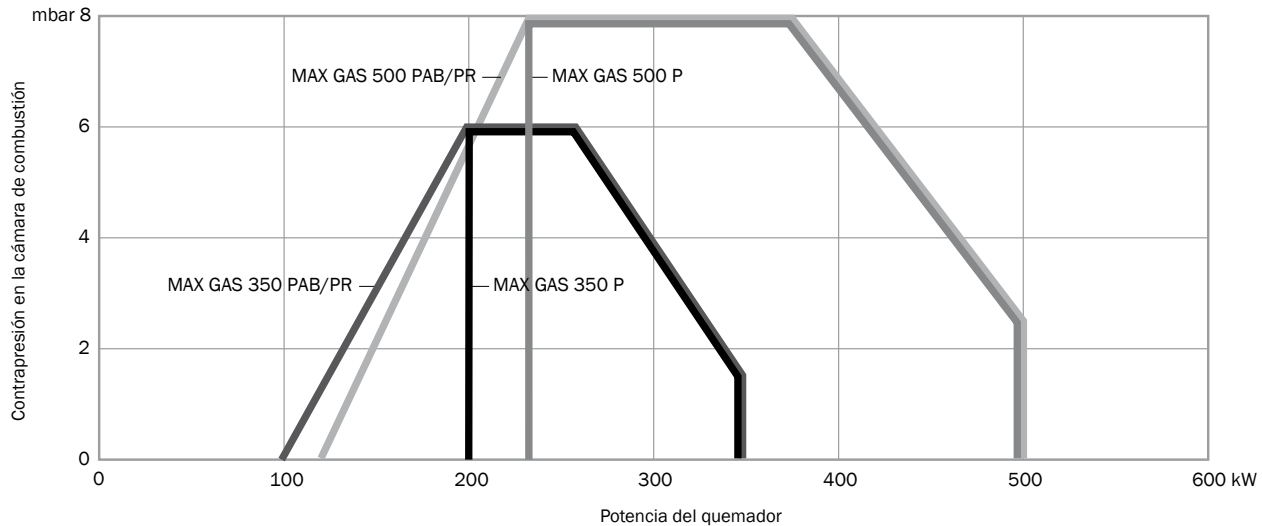
	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Kit LPG	Kit adaptador*
	mín.	máx.					
para MAX GAS 170 P	23	360	MB-DLE 405	3/4"	3123560	3122302	3122300
para MAX GAS 250 P	34	360	MB-DLE 405	3/4"	3123560	3122302	3122300
para MAX GAS 170 PAB	23	360	MB-ZRDLE 405	3/4"	3123960	3122302	3122300
para MAX GAS 250 PAB	34	360	MB-ZRDLE 405	3/4"	3123960	3122302	3122300

*: a incluir en caso de pedido
 Incluye regulador de gas y filtro

- Combustibles: gas natural, LPG
- Funcionamiento: una etapa, dos etapas, dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 3 (≤ 80 mg/kWh) según EN676



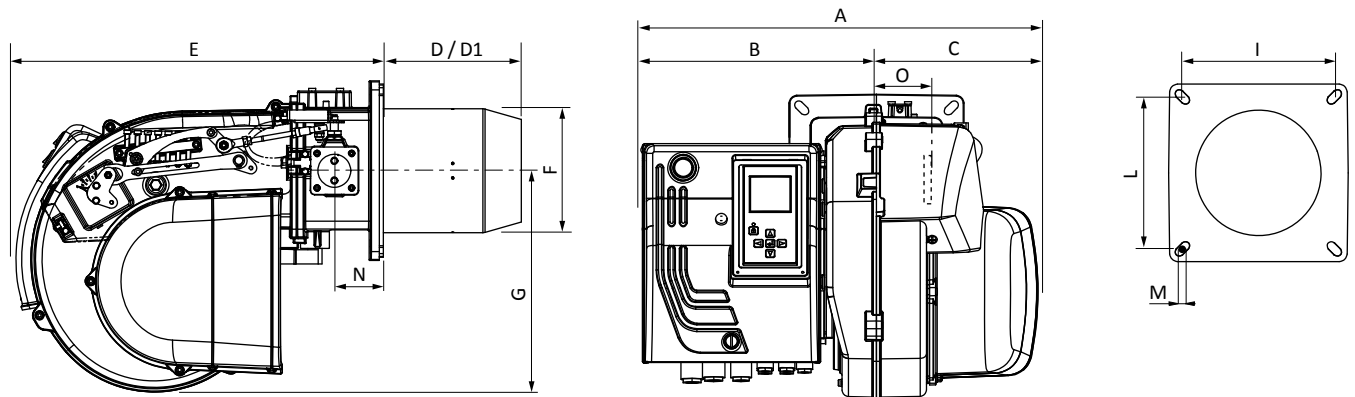
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica	Motor (W)	Clase NOx	Funcionamiento
MAX GAS 350 P	205 - 350	1/230V/50Hz	300	Clase 3	P
MAX GAS 500 P	240 - 500	3/230-400V/50Hz	550	Clase 3	P
MAX GAS 350 PAB	100 - 350	1/230V/50Hz	300	Clase 3	PAB
MAX GAS 500 PAB	120 - 500	3/230-400V/50Hz	550	Clase 3	PAB
MAX GAS 350 PR	100 - 350	1/230V/50Hz	300	Clase 3	PR
MAX GAS 500 PR	120 - 500	3/230-400V/50Hz	550	Clase 3	PR

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: **D** corto / **D1** largo

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O
MAX GAS 350/500 P	485	277	208	175	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 350/500 PAB	510	302	208	175	335	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 350/500 PR	510	302	208	175	335	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101

QUEMADORES

Una etapa Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX GAS 350 P	TC	3143283	3142283
	TL	3143284	3142284
MAX GAS 500 P	TC	3143285	3142289
	TL	3143286	3142290

Dos etapas Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX GAS 350 PAB	TC	3143287	3142285
	TL	3143288	3142286
MAX GAS 500 PAB	TC	3143289	3142291
	TL	3143290	3142292

Dos etapas progresivo/modulante mecánico Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX GAS 350 PR	TC	3140047	3142287
	TL	3140048	3142288
MAX GAS 500 PR	TC	3140049	3142293
	TL	3140050	3142294



MAX GAS 350 P

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Alta temperatura (HT)	Ventilación continua (CV)	Después de la purga	110 V
●	●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

RAMPAS DE GAS

● Gas natural (G20, G25):

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código
	mín.	máx.			
para MAX GAS 350	17	360	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	3142296
	20	360	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	3142295
	37	360	MB-DLE 410 350/500	1"	3142665
	60	360	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142392
para MAX GAS 500	20	360	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	3142296
	35	360	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	3142295
	55	360	MB-DLE 410 350/500	1"	3142665
	90	360	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142392

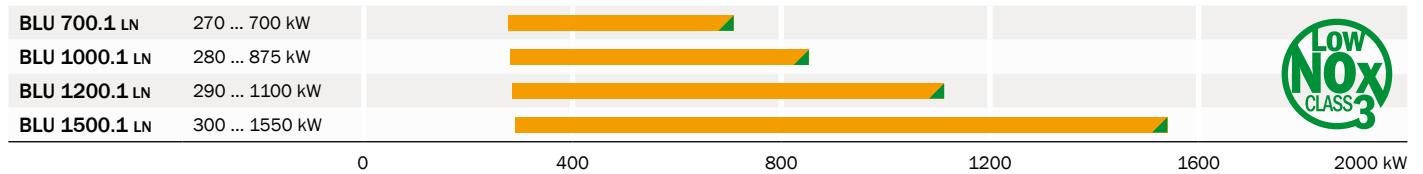
● LPG (G31):

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Kit LPG
	mín.	máx.				
para MAX GAS 350	33	360	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142392	3142431
para MAX GAS 500	52	360	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142392	3142431

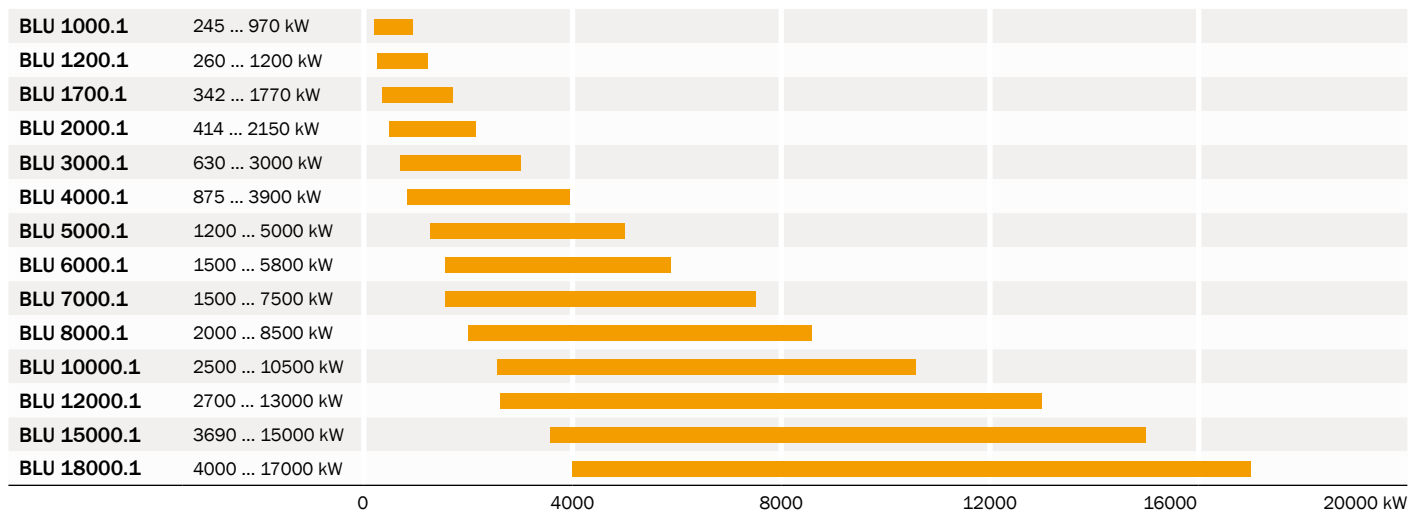
Incluye regulador de gas y filtro

RESUMEN DE LA GAMA

Bajo NOx Clase 3 (NOx ≤ 80 mg/kWh)



Bajo NOx Clase 2 (NOx ≤ 120 mg/kWh)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versión modulante con controlador PID con visualización digital del punto de ajuste y valor en tiempo real
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión
- Alto ratio de reducción de hasta 1:8
- Versiones especiales y configuradas bajo petición según la factibilidad



CONFIGURACIONES

La gama BLU está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

BLU ... PAB	Dos etapas Dos etapas Bajo NOx Clase 3	BLU 700.1 ... 2000.1 BLU 700.1 LN ... 1500.1 LN
BLU ... PR	Dos etapas progresivo/modulante mecánico Dos etapas progresivo/modulante mecánico Bajo NOx Clase 3	BLU 1000.1 ... 18000.1 BLU 700.1 LN ... 1500.1 LN
BLU ... PRE	Dos etapas progresivo/modulante electrónico Dos etapas progresivo/modulante electrónico Bajo NOx Clase 3	BLU 1000.1 ... 18000.1 BLU 700.1 LN ... 1500.1 LN

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones LPG hasta BLU 6000.1
- Versiones de ventilación continua
- Sistema swirl para la personalización de la geometría de la llama
- OEM y otras versiones especiales a petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gas natural (G20, G25 según EN676)
- LPG

EMISIONES

Clase	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 676

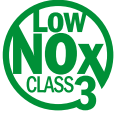
CONFORMIDAD CON

Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

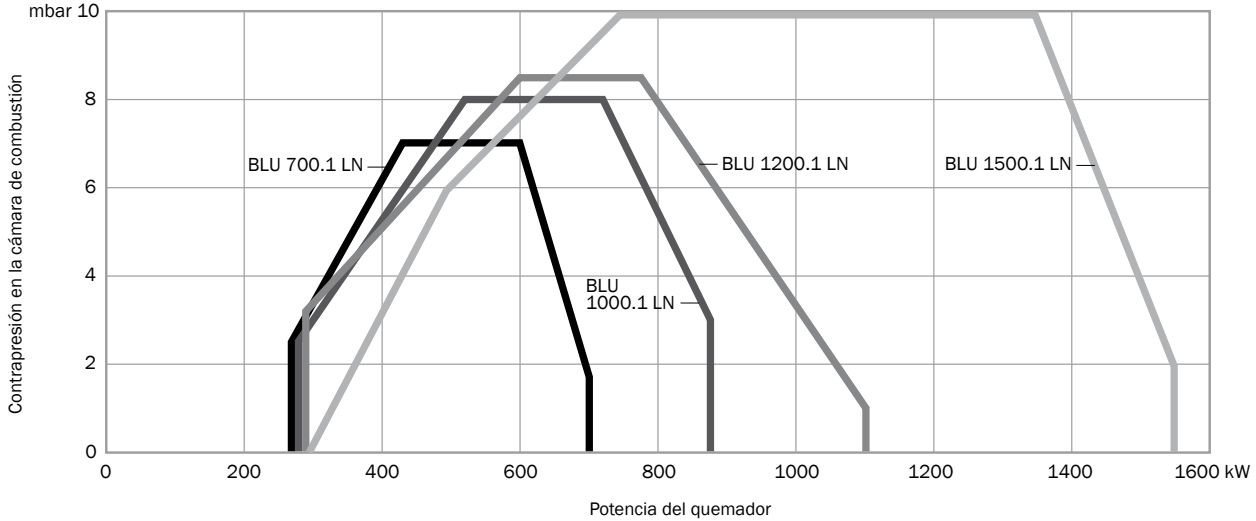
- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas



- Combustibles: gas natural, LPG
- Funcionamiento: dos etapas, dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 3 (≤ 80 mg/kWh) según EN676



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

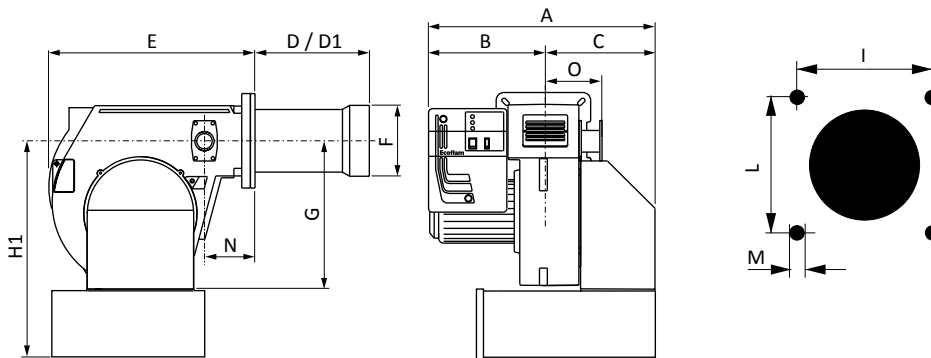


Condiciones de ensayo según EN676
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
BLU 700.1 LN	270 - 700	3/230-400/50Hz	1.1	Clase 3	PAB, PR, PRE
BLU 1000.1 LN	280 - 875	3/230-400/50Hz	1.1	Clase 3	PAB, PR, PRE
BLU 1200.1 LN	290 - 1100	3/230-400/50Hz	2.2	Clase 3	PAB, PR, PRE
BLU 1500.1 LN	300 - 1550	3/230-400/50Hz	3	Clase 3	PAB, PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 700.1 LN	650	330	320	175	395	555	170	390	600	190	190	M10	140	165
BLU 1000.1 LN	650	330	320	175	395	555	190	390	600	190	190	M10	140	165
BLU 1200.1 LN	670	350	320	310	460	555	200	390	600	190	190	M10	140	165
BLU 1500.1 LN	712	364	348	340	540	730	215	420	680	240	240	M14	138	187

QUEMADORES

Dos etapas Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Código
BLU 700.1 LN PAB	TC	3143977
	TL	3143978
BLU 1000.1 LN PAB	TC	3143988
	TL	3143989
BLU 1200.1 LN PAB	TC	3143994
	TL	3143995
BLU 1500.1 LN PAB	TC	3144001
	TL	3144002



BLU 700.1 LN PR

Dos etapas progresivo/modulante mecánico Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Código
BLU 700.1 LN PR	TC	3143984
	TL	3143985
BLU 1000.1 LN PR	TC	3143990
	TL	3143991
BLU 1200.1 LN PR	TC	3143996
	TL	3143997
BLU 1500.1 LN PR	TC	3144003
	TL	3144004

Dos etapas progresivo/modulante electrónico Bajo NOx Clase 3

Modelo	Cabezal	Código
BLU 700.1 LN PRE	TC	3145108
	TL	3145109
BLU 1000.1 LN PRE	TC	3145110
	TL	3145111
BLU 1200.1 LN PRE	TC	3145112
	TL	3145113
BLU 1500.1 LN PRE	TC	3145114
	TL	3145115

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	LPG	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	○	●	●

● Códigos disponibles bajo petición ○ Kit de conversión de gas natural a LPG: ver pág. 112

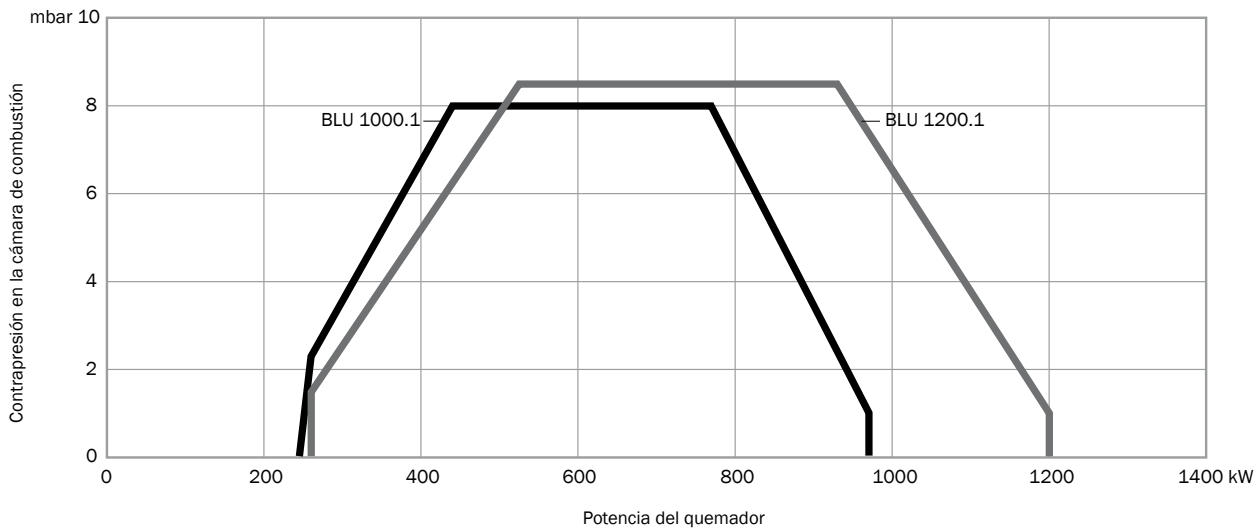
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Códigos para PAB y PR	Tubo de conexión	Códigos para PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.							
for BLU 700.1 LN	17	360	MB-DLE 420	2"	3141847	-	3145934	-	incluido
	25	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	-	3145933	-	incluido
	75	360	MB-DLE 410	1"	3142022	-	3145931	-	incluido
for BLU 1000.1 LN	35	360	MB-DLE 420	2"	3141847	-	3145934	-	incluido
	40	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	-	3145933	-	incluido
	75	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	-	3145932	-	incluido
for BLU 1200.1 LN	20	500	VDG 20.503	2"	3123860	-	3145934	-	3121384
	35	360	MB-DLE 420	2"	3141847	-	3145933	-	incluido
	45	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	-	3145932	-	incluido
for BLU 1500.1 LN	85	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	-	3145790	-	incluido
	30	500	VDG 40.065	DN65	3124110	3141842	3145934	3145798	3124111
	40	500	VDG 20.503	2"	3123860	3142076	3145933	3142076	3121384
	60	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3142076	3145793	3142076	incluido
	70	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3142076	3145790	3142076	incluido

! Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural
- Funcionamiento: dos etapas, dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Condiciones de ensayo según EN676

Temperatura: 20 °C

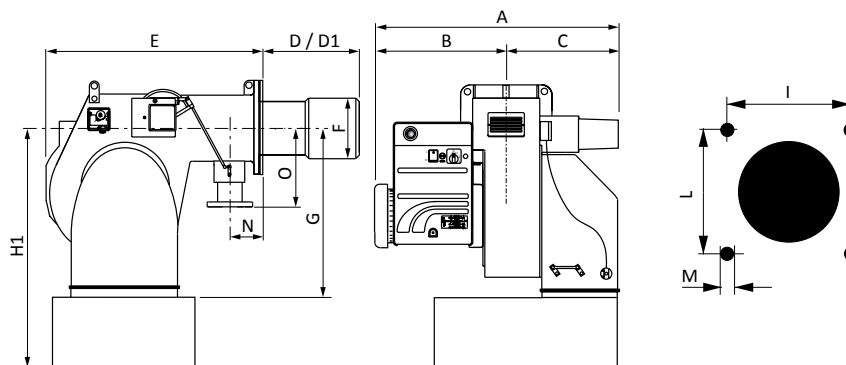
Presión: 1013,5 mbar

Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
BLU 1000.1	245 - 970	3/230-400/50Hz	1.1	Clase 2	PAB, PR, PRE
BLU 1200.1	260 - 1200	3/230-400/50Hz	2.2	Clase 2	PAB, PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 1000.1 PAB	608	328	280	174	394	543	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	168
BLU 1200.1 PAB	608	328	280	309	459	543	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	168
BLU 1000.1 PR	657	328	329	174	394	543	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	420
BLU 1200.1 PR	657	328	329	309	459	543	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	420
BLU 1000.1 PRE	702	422	280	174	394	651	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	168
BLU 1200.1 PRE	702	422	280	309	459	651	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	168

QUEMADORES

Dos etapas

Modelo	Cabezal	Código
BLU 1000.1 PAB	TC	3144040
	TL	3144041
BLU 1200.1 PAB	TC	3144043
	TL	3144044

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 1000.1 PR	TC	3144045
	TL	3144046
BLU 1200.1 PR	TC	3144047
	TL	3144048

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 1000.1 PRE	TC	3145116
	TL	3145117
BLU 1200.1 PRE	TC	3145118
	TL	3145119



BLU 1000.1 PAB

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

- Códigos disponibles bajo petición

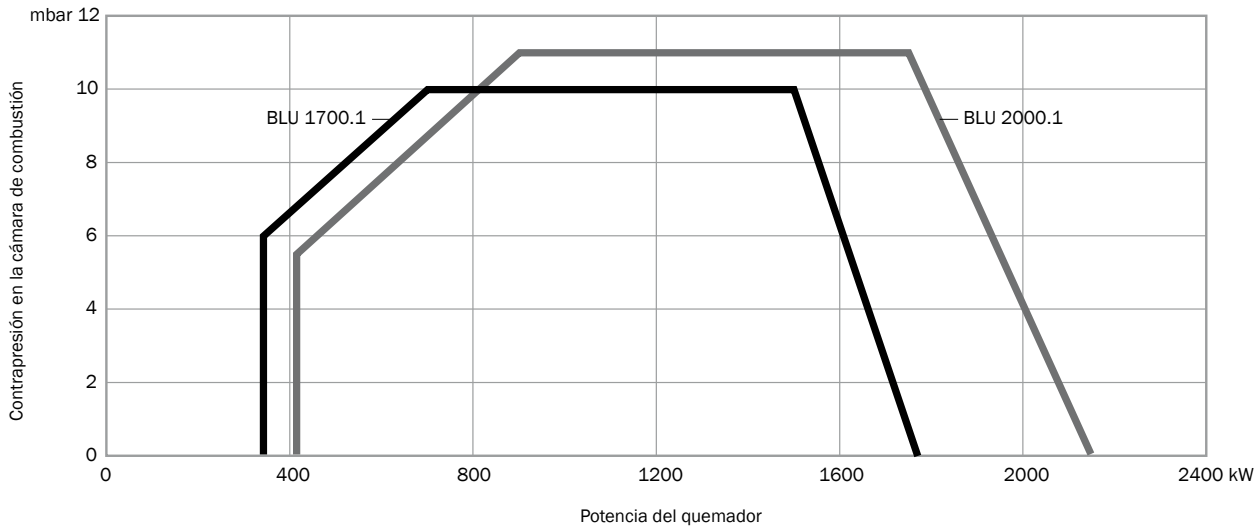
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Códigos para PAB y PR	Códigos para versiones PRE	Filtro
	mín.	máx.					
para BLU 1000.1	27	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3145934	incluido
	35	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3145933	incluido
	75	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	3145932	incluido
para BLU 1200.1	25	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3121384
	40	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3145934	incluido
	50	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3145933	incluido
	100	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	3145932	incluido

! Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105

- Combustibles: gas natural, LPG
- Funcionamiento: dos etapas, dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676

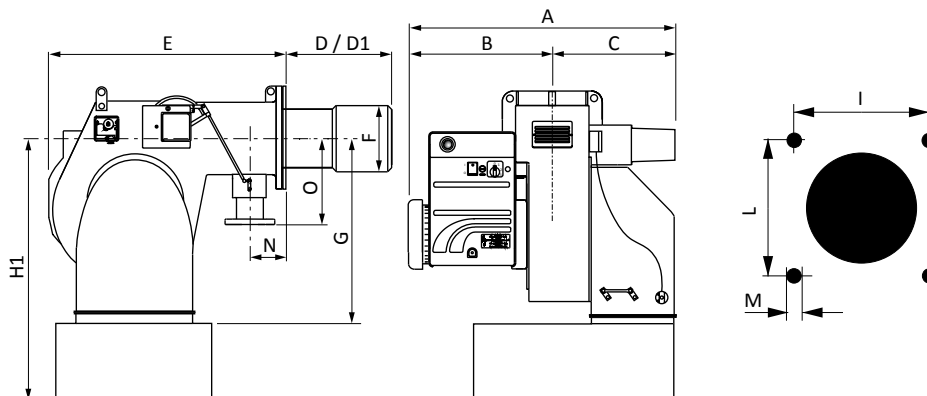
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
BLU 1700.1	342 - 1770	3/230-400/50Hz	3	Clase 2	PAB, PR, PRE
BLU 2000.1	414 - 2150	3/400/50Hz	4	Clase 2	PAB, PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 1700.1	710	385	325	340	540	660	250	398	681	240	240	M14	125	250
BLU 2000.1	730	405	325	345	545	660	270	398	681	240	240	M14	125	250

QUEMADORES**Dos etapas**

Modelo	Cabezal	Código
BLU 1700.1 PAB	TC	3140326
	TL	3140327
BLU 2000.1 PAB	TC	3140330
	TL	3140331

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 1700.1 PR	TC	3140401
	TL	3140402
BLU 2000.1 PR	TC	3140403
	TL	3140404

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 1700.1 PRE	TC	3145120
	TL	3145121
BLU 2000.1 PRE	TC	3145122
	TL	3145123



BLU 2000.1 PAB

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	LPG	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

RAMPAS DE GAS

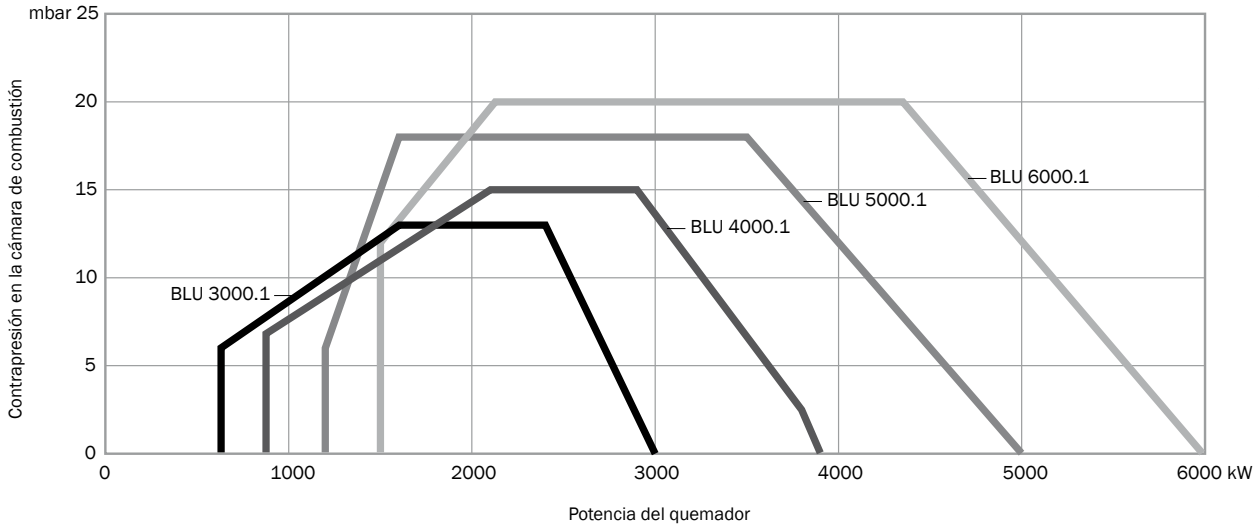
	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Códigos para PAB y PR	Tubo de conexión	Códigos para PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.							
for BLU 1700.1	20	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3142069	3145814	3145815	3142088
	45	500	VGD 20.503	2"	3123860	3142074	3145790	3142074	3121384
	60	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3142074	3145934	3142074	incluido
	85	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3142074	3145933	3142074	incluido
for BLU 2000.1	23	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3142069	3145814	3145815	3142088
	35	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3142197	3145793	3145800	3124111
	60	500	VGD 20.503	2"	3123860	3142074	3145790	3142074	3121384
	75	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3142074	3145934	3142074	incluido
	100	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3142074	3145933	3142074	incluido



Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustibles: gas natural, LPG
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

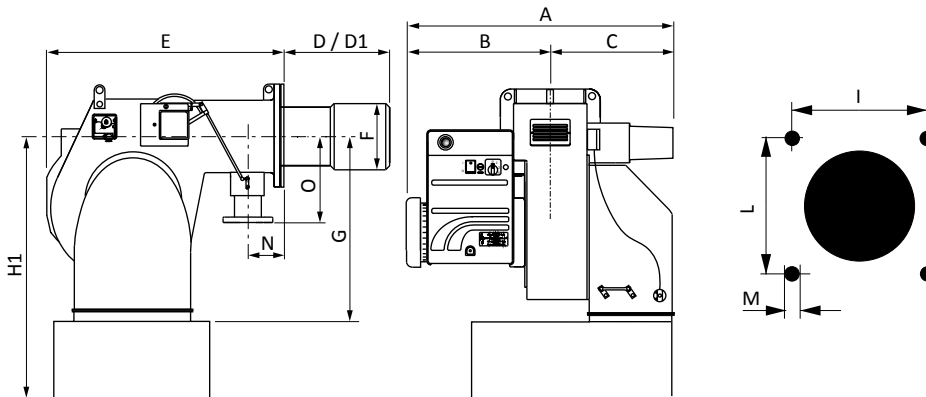


Condiciones de ensayo según EN676
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
BLU 3000.1	630 - 3000	3/400/50Hz	5.5	Clase 2	PR, PRE
BLU 4000.1	875 - 3900	3/400/50Hz	7.5	Clase 2	PR, PRE
BLU 5000.1	1200 - 5000	3/400/50Hz	11	Clase 2	PR, PRE
BLU 6000.1	1500 - 6000	3/400/50Hz	15	Clase 2	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 3000.1	941	448	493	330	530	780	290	471	746	315	315	M16	195	250
BLU 4000.1	941	448	493	365	565	780	320	471	746	315	315	M16	195	250
BLU 5000.1	1019	495	524	375	575	970	320	570	965	330	330	M16	195	250
BLU 6000.1	1069	545	524	375	575	970	360	570	965	330	330	M16	195	250

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 3000.1 PR	TC	3141753
	TL	3141754
BLU 4000.1 PR	TC	3141756
	TL	3141757
BLU 5000.1 PR	TC	3141758
	TL	3141759
BLU 6000.1 PR	TC	3141761
	TL	3141762



BLU 6000.1 PR

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 3000.1 PRE	TC	3145124
	TL	3145125
BLU 4000.1 PRE	TC	3145126
	TL	3145127
BLU 5000.1 PRE	TC	3145128
	TL	3145129
BLU 6000.1 PRE	TC	3145130
	TL	3145131

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	LPG	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

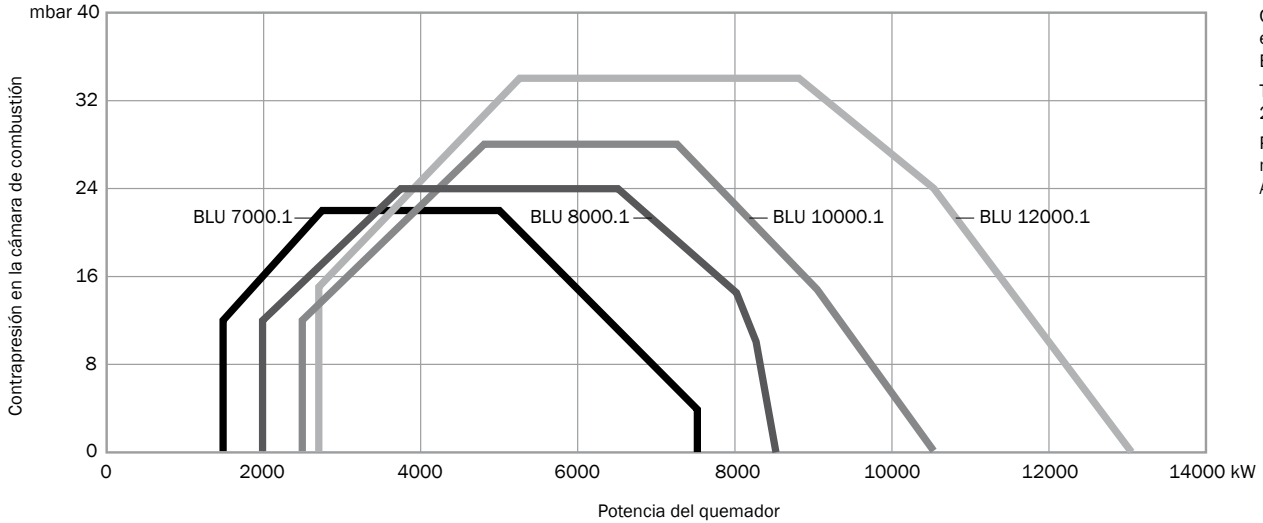
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Códigos para versiones PR	Códigos para versiones PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.						
para BLU 3000.1	22	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145820	3142205
	35	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145815	3142088
	55	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145800	3124111
	100	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3142075	3121384
para BLU 4000.1	30	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145820	3142205
	50	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145815	3142088
	90	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145800	3124111
	170	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3142075	3121384
para BLU 5000.1	35	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145830	3142206
	45	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145821	3142205
	75	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145864	3142088
	140	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145997	3124111
	250	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3142075	3121384
para BLU 6000.1	50	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145830	3142206
	60	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145821	3142205
	100	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145864	3142088
	180	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145997	3124111
	340	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3142075	3121384

! Resorte en blanco por defecto: presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustibles: gas natural, LPG
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

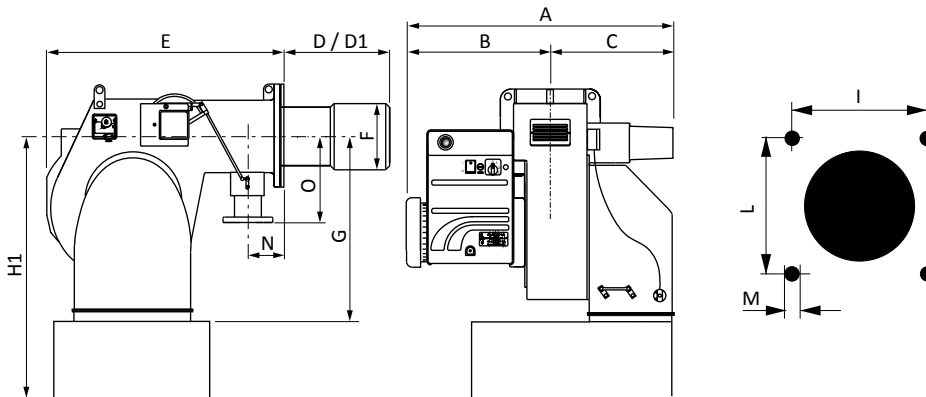


Condiciones de ensayo según EN676
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
BLU 7000.1	1500 - 7500	3/400/50Hz	15	Clase 2	PR, PRE
BLU 8000.1	2000 - 8500	3/400/50Hz	18.5	Clase 2	PR, PRE
BLU 10000.1	2500 - 10500	3/400/50Hz	22	Clase 2	PR, PRE
BLU 12000.1	2700 - 13000	3/400/50Hz	37	Clase 2	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 7000.1	1210	585	625	470	-	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232
BLU 8000.1	1280	655	625	470	-	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232
BLU 10000.1	1310	685	625	470	-	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232
BLU 12000.1	1420	795	625	470	-	1212	450	775	1270	460	460	M20	195	232

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 7000.1 PR	TC	3143747
BLU 8000.1 PR	TC	3143748
BLU 10000.1 PR	TC	3143749
BLU 12000.1 PR	TC	3143750

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 7000.1 PRE	TC	3145132
BLU 8000.1 PRE	TC	3145133
BLU 10000.1 PRE	TC	3145134
BLU 12000.1 PRE	TC	3145135



BLU 8000.1 PR

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

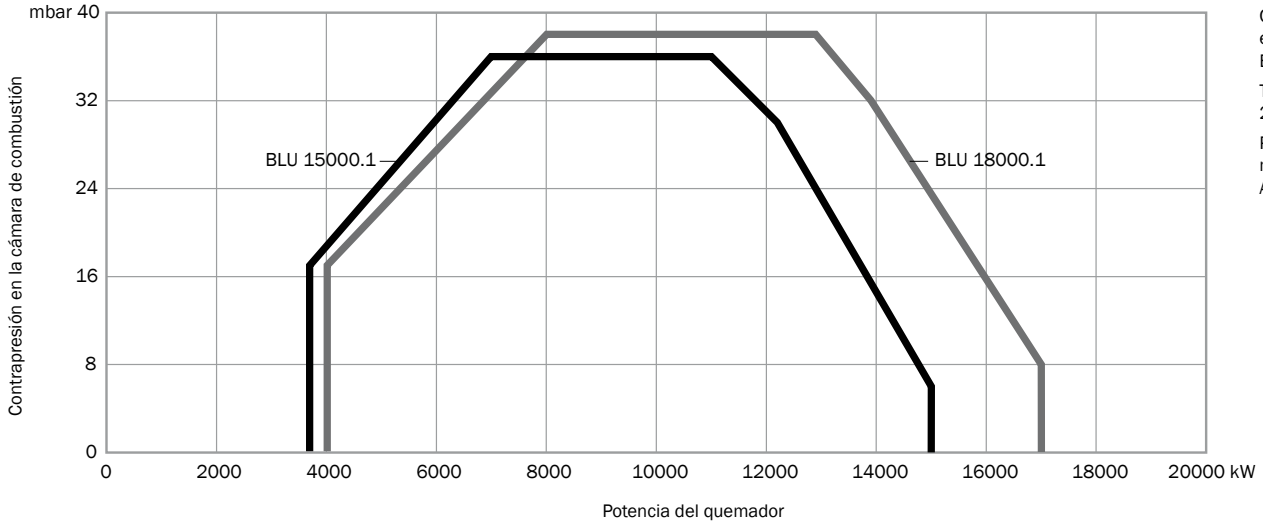
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Códigos para versiones PR	Códigos para versiones PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.						
para BLU 7000.1	60	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	75	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	140	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088
	280	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145801	3124111
para BLU 8000.1	85	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	110	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	210	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088
	410	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145801	3124111
para BLU 10000.1	115	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	165	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	290	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088
	550	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145801	3124111
para BLU 12000.1	175	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	230	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	420	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088

! Resorte en blanco por defecto: presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustibles: gas natural, LPG
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

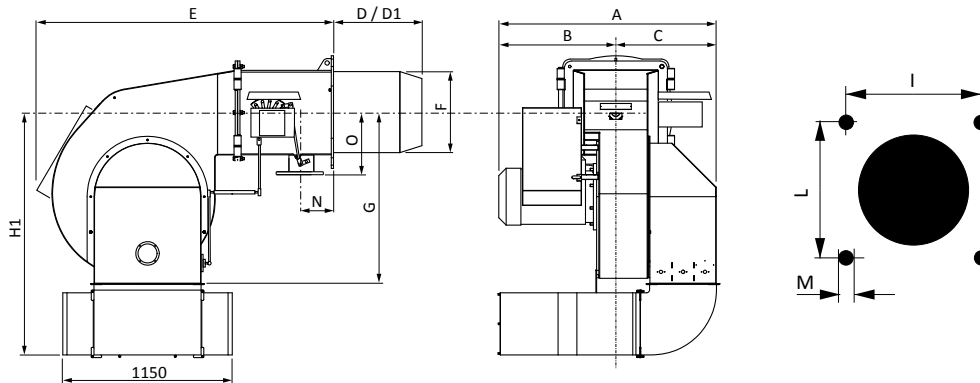


Condiciones de ensayo según EN676
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
BLU 15000.1	3690 - 15000	3/400/50Hz	45	Clase 2	PR, PRE
BLU 18000.1	4000 - 17000	3/400/50Hz	55	Clase 2	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 15000.1	1530	810	720	590	-	1860	550	1320	1670	619	619	M20	210	320
BLU 18000.1	1580	860	720	590	-	1860	550	1320	1670	619	619	M20	210	320

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 15000.1 PR	TC	3143751
BLU 18000.1 PR	TC	3143752

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
BLU 15000.1 PRE	TC	3145136
BLU 18000.1 PRE	TC	3145137



BLU 15000.1 PR

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

- Códigos disponibles bajo petición

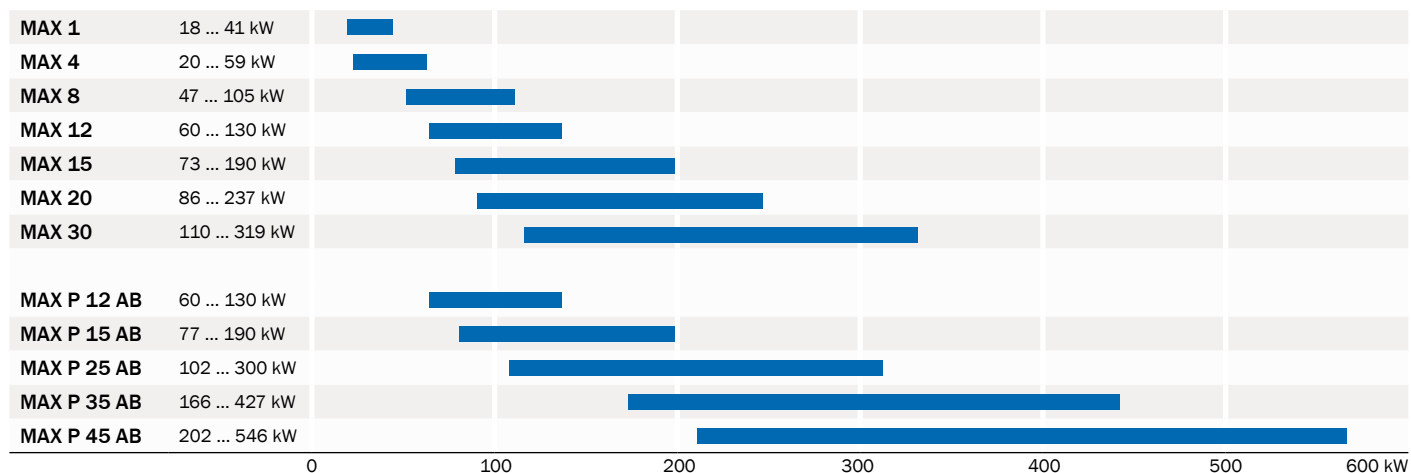
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Códigos para versiones PR	Códigos para versiones PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.						
para BLU 15000.1	150	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	230	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	450	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088
para BLU 18000.1	210	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	330	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205

*: ambos códigos deben ser seleccionados en caso de pedido

- !** Resorte en blanco por defecto: presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de ventilación por ventilador de alta eficiencia (HPV) que permite una fácil combinación con calderas con una alta contrapresión en la cámara de combustión
- Cableado eléctrico fácil de desmontar para facilitar el mantenimiento
- Cabezal de combustión fácil de montar y ajustar
- La brida de bisagra permite un fácil acceso al cabezal del quemador sin perder los ajustes del quemador (MAX 35 y MAX 45)
- Los modelos de MAX 1 a MAX 12 trabajan con una frecuencia eléctrica de 50-60 Hz



CONFIGURACIONES

La gama MAX está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MAX	Una etapa	Todos los modelos
MAX P ... AB	Dos etapas	MAX P 35 AB - P 45 AB
MAX P ... AB HS	Dos etapas con sistema hidráulico	MAX P 12 AB HS ... P 45 AB HS

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Versiones de alta temperatura
- Versiones con bomba específica para gasóleo con una viscosidad máxima de 5° E a 20° C
- OEM y otras versiones especiales a petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20° C)

EMISIONES

Clase	NOx mg/kWh
1	250
2	185
3	120

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 267

CONFORMIDAD CON

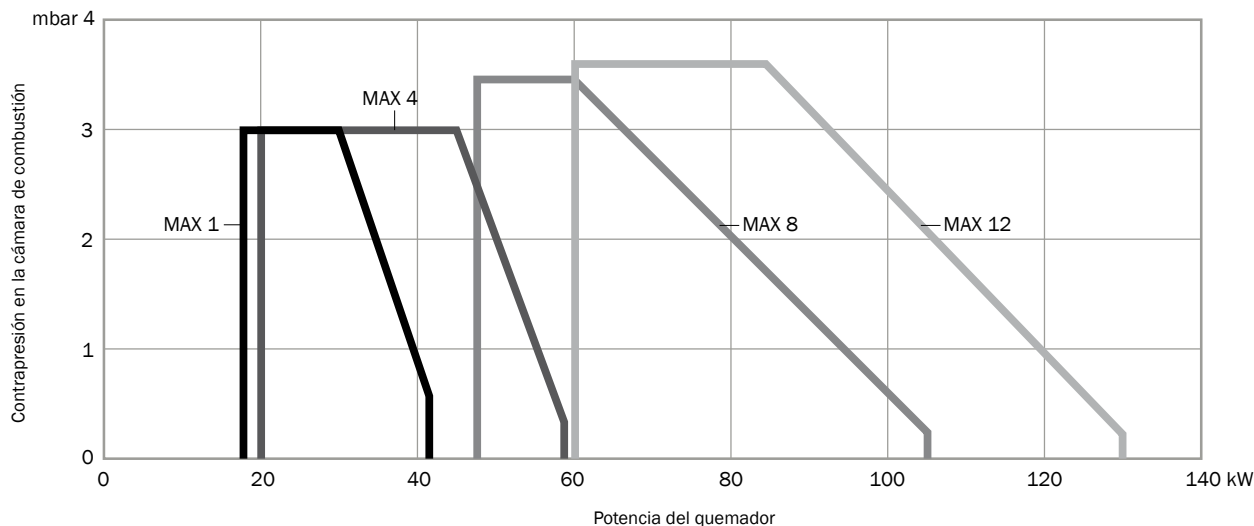
Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión



- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: una etapa
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 185 mg/kWh) según EN267

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



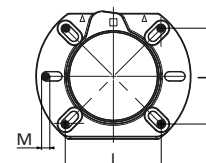
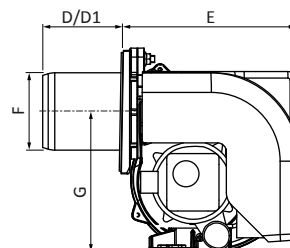
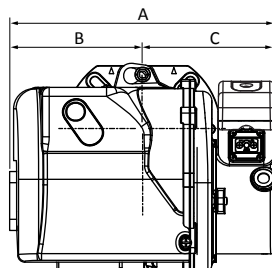
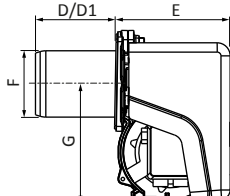
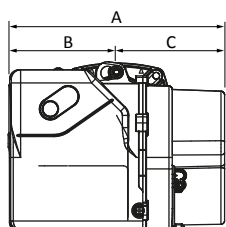
DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (W)	Clase NOx	Funcionamiento
MAX 1	18 - 41	1.5 - 3.5	1/230V/50-60Hz	75	Clase 2	1 etapa
MAX 4	20 - 59	1.7 - 5	1/230V/50-60Hz	75	Clase 2	1 etapa
MAX 8	47 - 105	4 - 8.9	1/230V/50-60Hz	100	Clase 2	1 etapa
MAX 12	60 - 130	5.1 - 11	1/230V/50-60Hz	130	Clase 2	1 etapa

DIMENSIONES TOTALES

MAX 1

MAX 4 - 8 - 12



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAX 1	288	143	145	80	140	153	89	160	92/107	92/107	M8
MAX 4	297	149	148	90	145	204	89	160	90/107	90/107	M8
MAX 8	303	155	148	90	145	204	89	160	100/120	100/120	M8
MAX 12	317	169	148	100	155	204	98	160	100/120	100/120	M8

QUEMADORES

Una etapa

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX 1	TC	3142709	3120979
	TL	3142710	3120980
MAX 4	TC	3142714	3120981
	TL	3142715	3120982
MAX 8	TC	3142716	3120983
	TL	3142717	3120984
MAX 12	TC	3142718	3120985
	TL	3142719	3120986



MAX 4

Una etapa con precalentador

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX 1 R	TC	3142711	3124088
	TL	3142712	3124089
MAX 4 R	TC	3142720	3124090
	TL	3142721	3124091

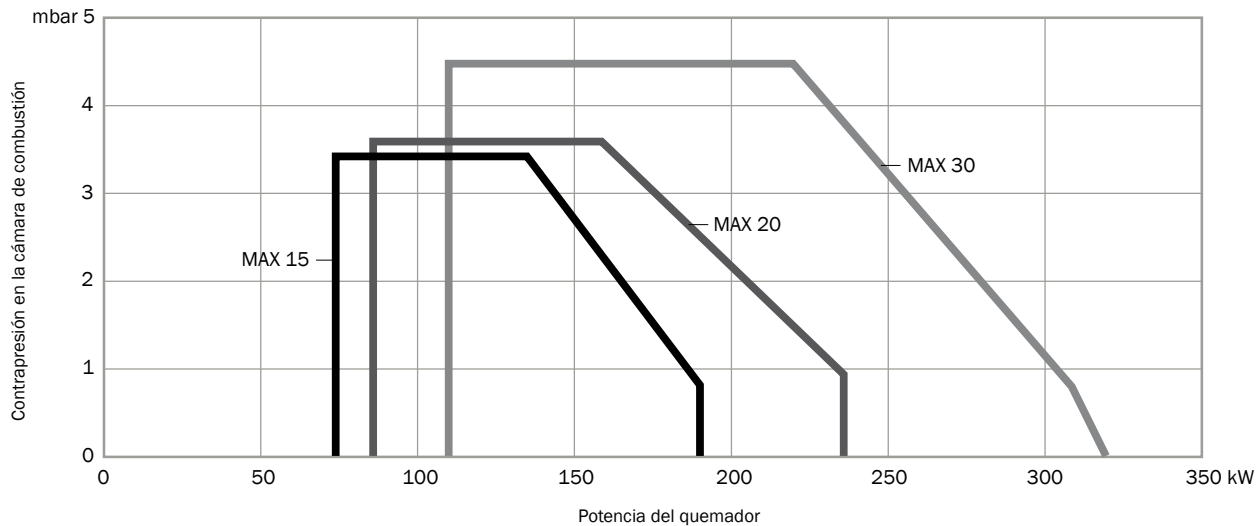
OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Alta temperatura (HT)	Ventilación continua (CV)	Después de la purga	110 V
●	●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: una etapa
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 185 mg/kWh) según EN267

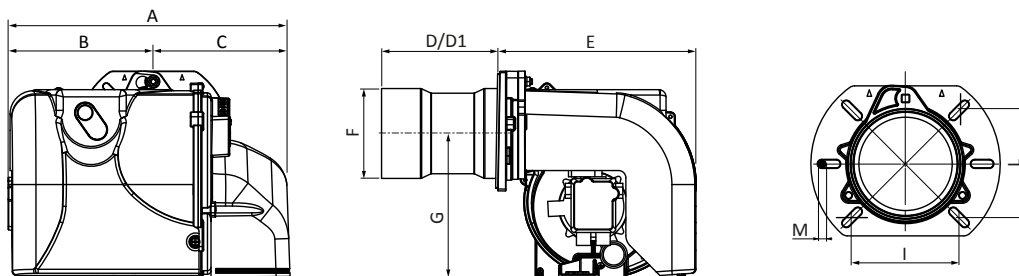
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (W)	Clase NOx	Funcionamiento
MAX 15	73 - 190	6.2 - 16	1/230V/50Hz	130	Clase 2	1 etapa
MAX 20	86 - 237	7.3 - 20	1/230V/50Hz	200	Clase 2	1 etapa
MAX 30	110 - 319	9.3 - 27	1/230V/50Hz	200	Clase 2	1 etapa

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAX 15	392	202	190	160	260	276	107	201	120/131	120/131	M8
MAX 20	392	202	190	160	260	276	125	201	120/131	120/131	M8
MAX 30	392	202	190	160	260	276	125	201	120/131	120/131	M8

QUEMADORES

Una etapa

Modelo	Cabezal	Ariston BCU	Siemens BCU
MAX 15	TC	3142729	3120987
	TL	3142730	3120988
MAX 20	TC	3142731	3120989
	TL	3142732	3120990
MAX 30	TC	3142733	3120991
	TL	3142734	3120992



MAX 15

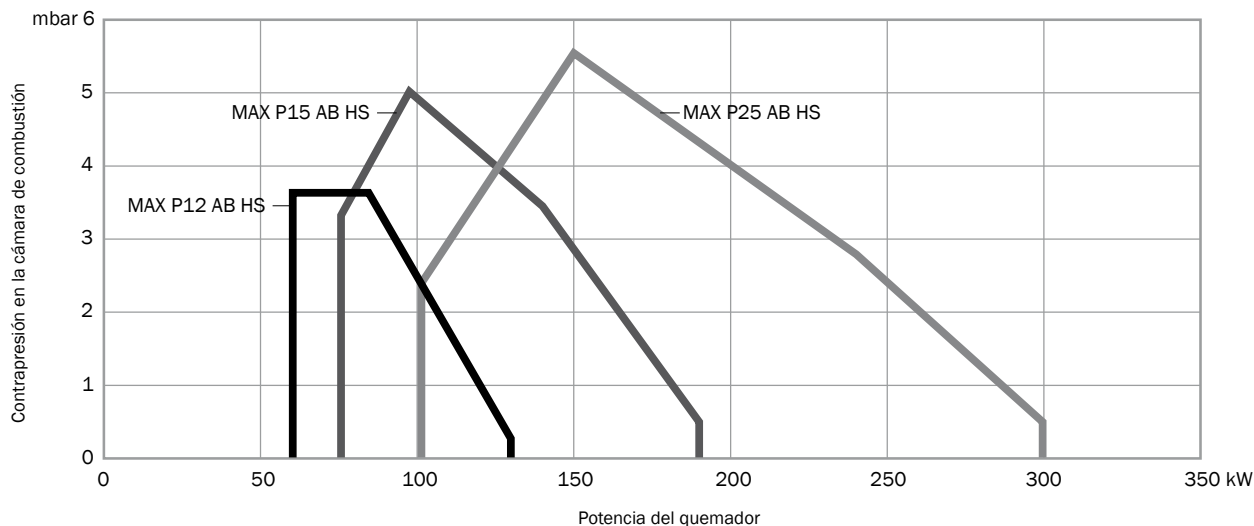
OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Alta temperatura (HT)	Ventilación continua (CV)	Después de la purga	110 V
●	●	●	●	●

- Códigos disponibles bajo petición

- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas con sistema hidráulico
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 185 mg/kWh) según EN267

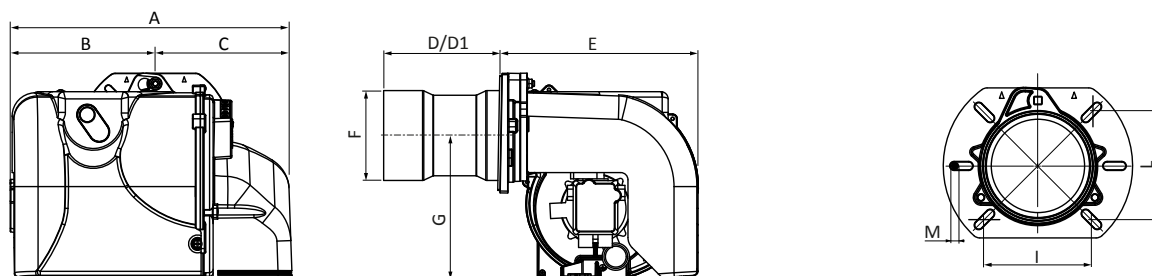
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (W)	Clase NOx	Funcionamiento
MAX P 12 AB HS	60 - 130	5.1 - 11	1/230V/50-60Hz	130	Clase 2	P AB HS
MAX P 15 AB HS	77 - 190	6.5 - 16	1/230V/50Hz	130	Clase 2	P AB HS
MAX P 25 AB HS	102 - 300	8.6 - 25.4	1/230V/50Hz	200	Clase 2	P AB HS

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAX P 12 AB HS	308	169	139	100	155	204	98	160	100/120	100/120	M8
MAX P 15 AB HS	392	202	190	160	260	276	107	201	120/131	120/131	M8
MAX P 25 AB HS	392	202	190	160	260	276	125	201	120/131	120/131	M8

QUEMADORES

Dos etapas con sistema hidráulico (50-60 Hz)

Modelo	Cabezal	Código
MAX P 12 AB HS	TC	3124094
	TL	3124095

Dos etapas con sistema hidráulico (50 Hz)

Modelo	Cabezal	Código
MAX P 15 AB HS	TC	3122708
	TL	3122709
MAX P 25 AB HS	TC	3122710
	TL	3122274



MAX P 12 AB HS

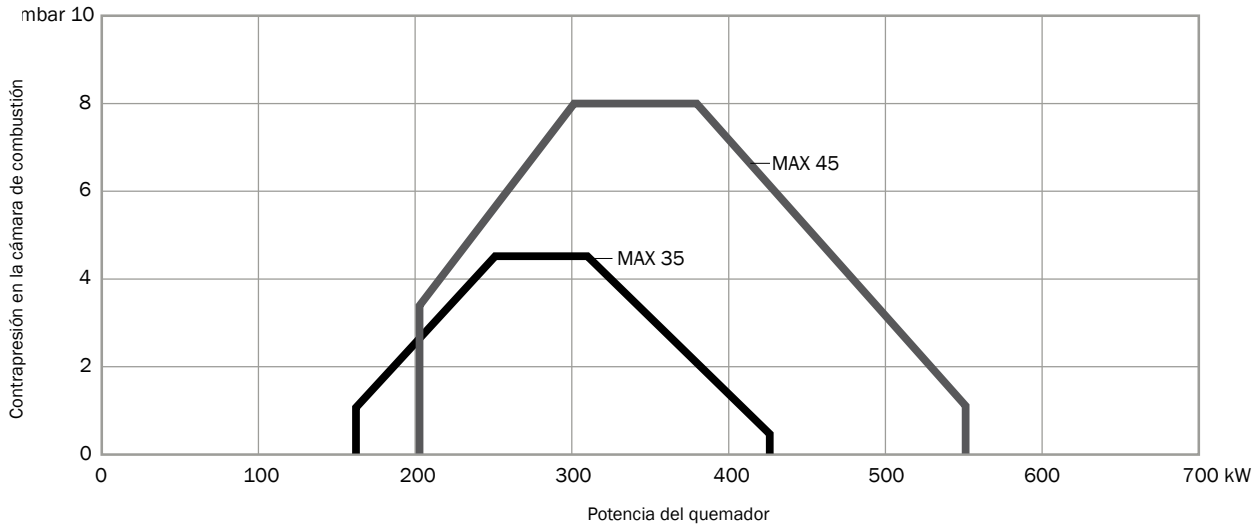
OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Alta temperatura (HT)	Ventilación continua (CV)	Después de la purga	110 V
●	●	●	●	●

- Códigos disponibles bajo petición

- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas y dos etapas con sistema hidráulico
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 185 mg/kWh) según EN267

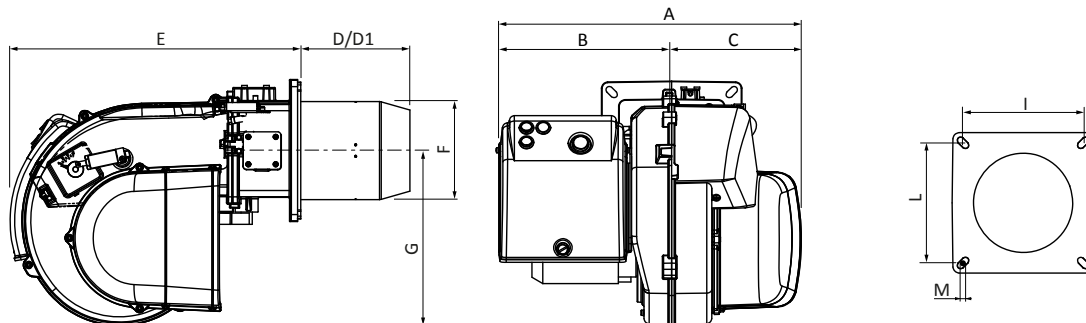
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (W)	Clase NOx	Funcionamiento
MAX P 35 AB	166 - 427	14 - 36	1/230V/50Hz	300	Clase 2	AB
MAX P 45 AB	202 - 546	17 - 46	3/230-400V/50Hz	550	Clase 2	AB
MAX P 35 AB HS	166 - 427	14 - 36	1/230V/50Hz	300	Clase 2	AB HS
MAX P 45 AB HS	202 - 546	17 - 46	3/230-400V/50Hz	550	Clase 2	AB HS

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAX P 35	501	294	207	175	365	466	160	280	185/200	185/200	M8
MAX P 45	501	294	207	175	365	466	160	280	185/200	185/200	M8

QUEMADORES**Dos etapas**

Modelo	Cabezal	Código
MAX P 35 AB	TC	3142943
	TL	3142942
MAX P 45 AB	TC	3142945
	TL	3142944

Dos etapas con sistema hidráulico

Modelo	Cabezal	Código
MAX P 35 AB HS	TC	3142301
	TL	3142302
MAX P 45 AB HS	TC	3142305
	TL	3142306



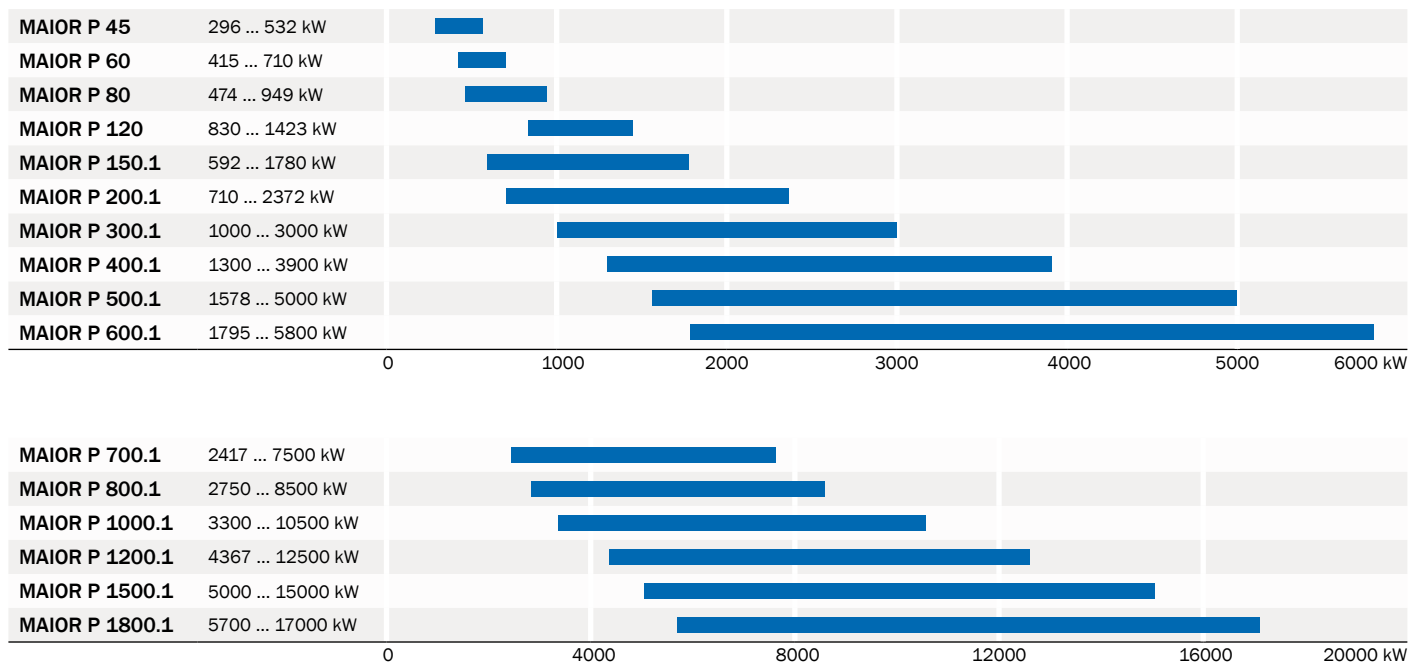
MAX P 35 AB HS

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Alta temperatura (HT)	Ventilación continua (CV)	Después de la purga	110 V
●	●	●	●	●

- Códigos disponibles bajo petición

RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versión de dos etapas con sistema hidráulico o servomotor eléctrico hasta MAIOR P 400.1
- Versión mecánica progresiva con boquilla de retorno de flujo
- Versión modulante con controlador de sistema PID con visualización digital del punto de ajuste y valor en tiempo real
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Versión con guías de deslizamiento estándar para los modelos MAIOR 700.1 hasta MAIOR 1200.1
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión

MAIOR P60 AB HS



MAIOR P120 AB HS



MAIOR P200.1 AB



CONFIGURACIONES

La gama MAIOR está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MAIOR P ... AB	Dos etapas	MAIOR P 60 AB ... P 400.1 AB
MAIOR P ... AB HS	Dos etapas con sistema hidráulico	MAIOR P 60 AB HS ... P 400.1 AB HS
MAIOR P ... PR	Dos etapas progresivo/modulante mecánico	MAIOR P 45 PR ... P 1800.1 PR
MAIOR P ... PRE	Dos etapas progresivo/modulante electrónico	MAIOR P 45 PRE ... P 1800.1 PRE

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Versiones con bomba específica para gasóleo con una viscosidad máxima de 5°E a 20°C
- OEM y otras versiones especiales a petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20°C)

EMISIONES

Clase	NOx mg/kWh
1	250
2	185
3	120

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 267

CONFORMIDAD CON

Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión

MAIOR 800.1 PR

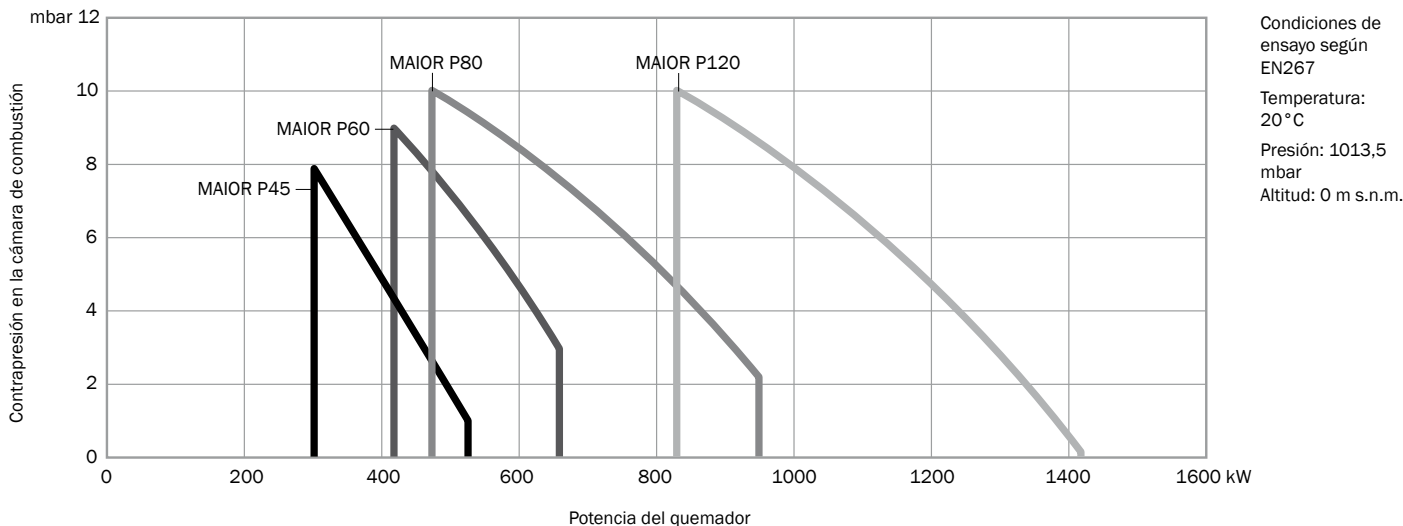


MAIOR P1500.1 PR



- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas, dos etapas con sistema hidráulico, dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: clase 1 (≤ 250 mg/kWh) según EN267

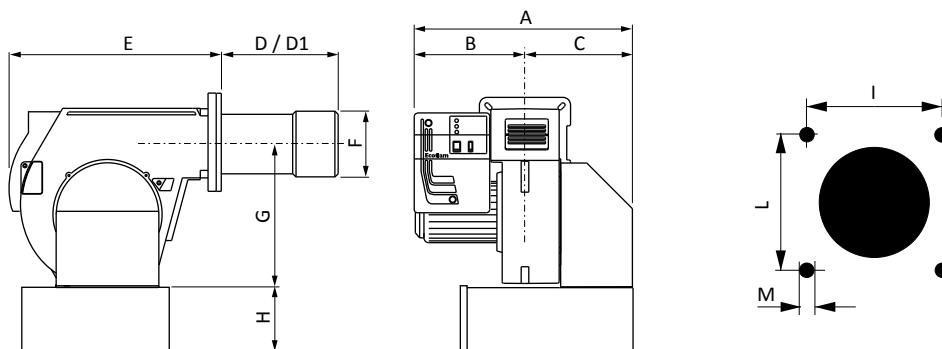
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MAIOR P 45	296 - 532	25 - 45	3/230-400V/50Hz	0.55	Clase 1	PR, PRE
MAIOR P 60	415 - 710	35 - 60	3/230-400V/50Hz	1.1	Clase 1	AB, AB HS, PR, PRE
MAIOR P 80	474 - 949	40 - 80	3/230-400V/50Hz	1.1	Clase 1	AB, AB HS, PR, PRE
MAIOR P 120	830 - 1423	70 - 120	3/230-400V/50Hz	2.2	Clase 1	AB, AB HS, PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H*	I	L	M
MAIOR P 45	590	330	260	200	390	555	160	390	225	190	190	M10
MAIOR P 60	590	330	260	235	395	555	180	390	225	190	190	M10
MAIOR P 80	590	330	260	235	395	555	180	390	225	190	190	M10
MAIOR P 120	690	350	340	225	445	555	190	390	225	190	190	M10

QUEMADORES**Dos etapas**

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 60 AB	TC	3121016
	TL	3122265
MAIOR P 80 AB	TC	3121018
	TL	3122266
MAIOR P 120 AB	TC	3121020
	TL	3122269

Dos etapas con sistema hidráulico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 60 AB HS	TC	3140151
	TL	3140152
MAIOR P 80 AB HS	TC	3121063
	TL	3121064
MAIOR P 120 AB HS	TC	3121065
	TL	3121066

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 45 PR	TL	3145193
MAIOR P 60 PR	TL	3145194
MAIOR P 80 PR	TL	3145195
MAIOR P 120 PR	TL	3145196

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 45 PRE	TL	bajo petición
MAIOR P 60 PRE	TL	bajo petición
MAIOR P 80 PRE	TL	bajo petición
MAIOR P 120 PRE	TL	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114



MAIOR P 60 AB HS

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

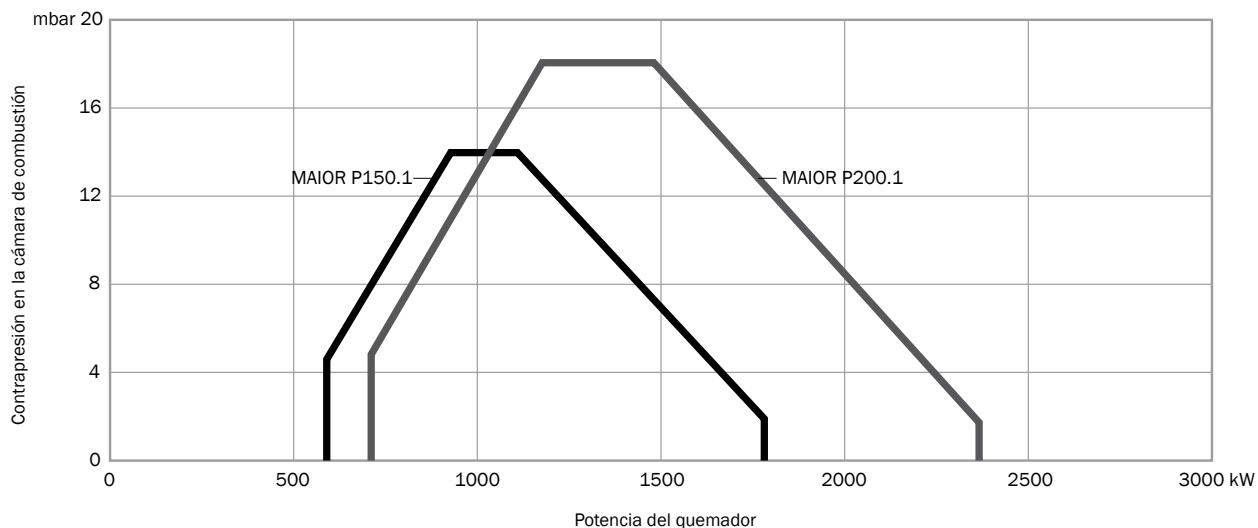
60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

MAIOR P 150.1 - P 200.1

- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas, dos etapas con sistema hidráulico, dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: clase 1 (≤ 250 mg/kWh) según EN267

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

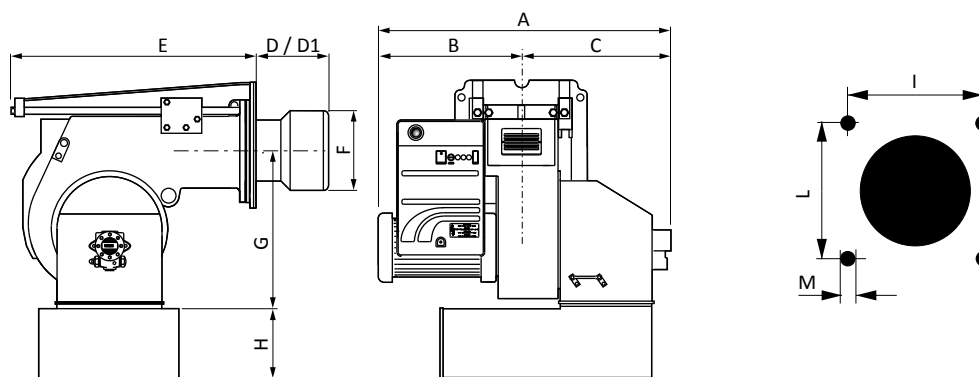


Condiciones de ensayo según EN267
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MAIOR P 150.1	592 - 1780	50 - 150	3/230-400V/50Hz	3	Clase 1	AB, AB HS, PR, PRE
MAIOR P 200.1	710 - 2372	60 - 200	3/230-400V/50Hz	4	Clase 1	AB, AB HS, PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H*	I	L	M
MAIOR P 150.1	775	385	390	285	485	660	250	398	283	240	240	M14
MAIOR P 200.1	795	405	390	285	485	660	270	398	283	240	240	M14

QUEMADORES**Dos etapas**

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 150.1 AB	TC	3121022
	TL	3121021
MAIOR P 200.1 AB	TC	3121024
	TL	3121023

Dos etapas con sistema hidráulico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 150.1 AB HS	TC	3121067
	TL	3121068
MAIOR P 200.1 AB HS	TC	3121069
	TL	3121070

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 150.1 PR	TC	bajo petición
	TL	3145197
MAIOR P 200.1 PR	TC	bajo petición
	TL	3145198

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 150.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
MAIOR P 200.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114



MAIOR P 200.1 AB

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

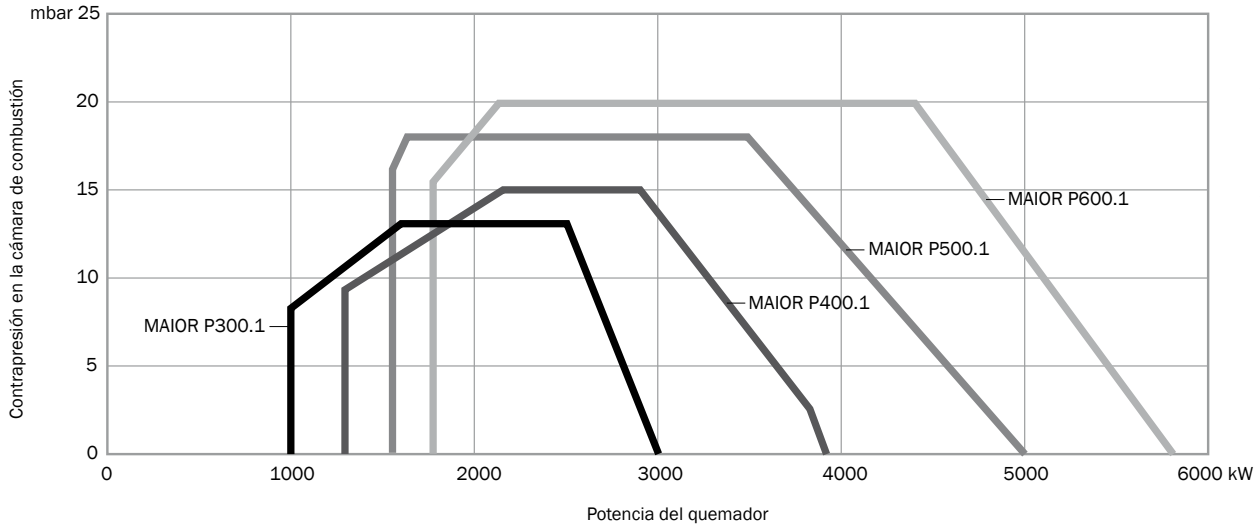
60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

MAIOR P 300.1 - P 400.1 - P 500.1 - P 600.1

- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas, dos etapas con sistema hidráulico, dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: clase 1 (≤ 250 mg/kWh) según EN267

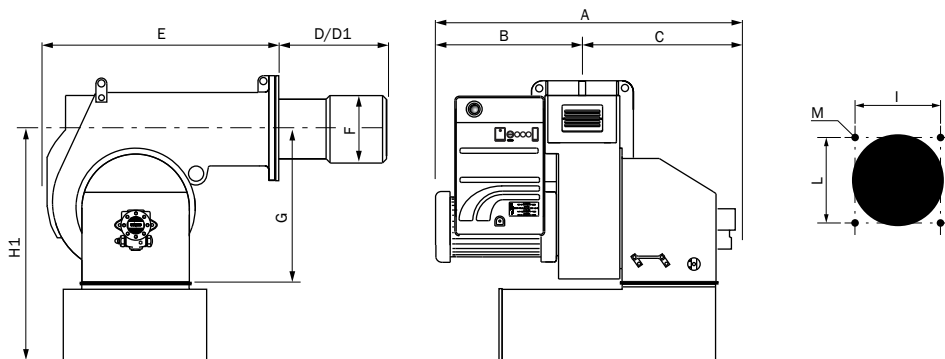
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MAIOR P 300.1	1000 - 3000	85 - 250	3/400V/50Hz	7.5	Clase 1	AB, PR, PRE
MAIOR P 400.1	1300 - 3900	110 - 330	3/400V/50Hz	9	Clase 1	AB, PR, PRE
MAIOR P 500.1	1578 - 5000	134 - 422	3/400V/50Hz	11	Clase 1	PR, PRE
MAIOR P 600.1	1795 - 5800	153 - 490	3/400V/50Hz	15	Clase 1	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M
MAIOR P 300.1	1055	502	553	330	530	810	290	471	746	315	315	M16
MAIOR P 400.1	1100	547	553	345	545	810	320	471	746	315	315	M16
MAIOR P 500.1	1180	535	645	355	555	970	320	570	965	330	330	M16
MAIOR P 600.1	1190	545	645	355	555	970	320	570	965	330	330	M16

QUEMADORES

Dos etapas

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 300.1 AB	TC	3143731
	TL	3143742
MAIOR P 400.1 AB Z3	TC	3143733
	TL	3143732

Dos etapas con sistema hidráulico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 300.1 AB HS	TC	3143743
	TL	3143744
MAIOR P 400.1 AB HS Z3	TC	3143745
	TL	3143746



MAIOR P 500.1 PR

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 300.1 PR	TC	3143734
	TL	3143735
MAIOR P 400.1 PR	TC	3143736
	TL	3143737
MAIOR P 500.1 PR	TC	3143738
	TL	3143739
MAIOR P 600.1 PR	TC	3143740
	TL	3143741

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 300.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
MAIOR P 400.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
MAIOR P 500.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
MAIOR P 600.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

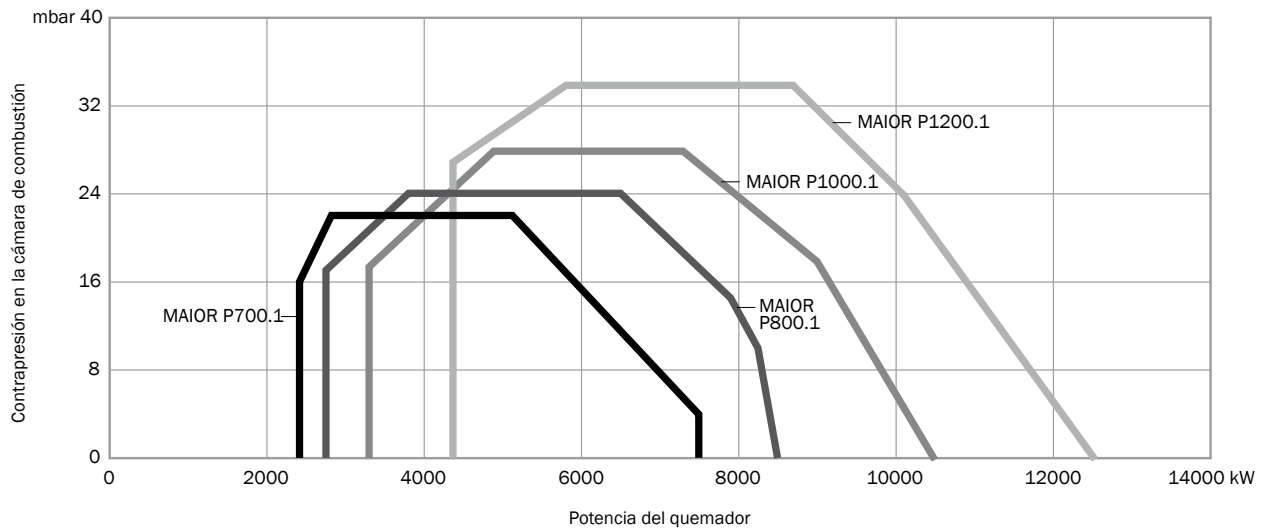
60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

MAIOR P 700.1 - P 800.1 - P 1000.1 - P 1200.1

- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: clase 1 (≤ 250 mg/kWh) según EN267

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

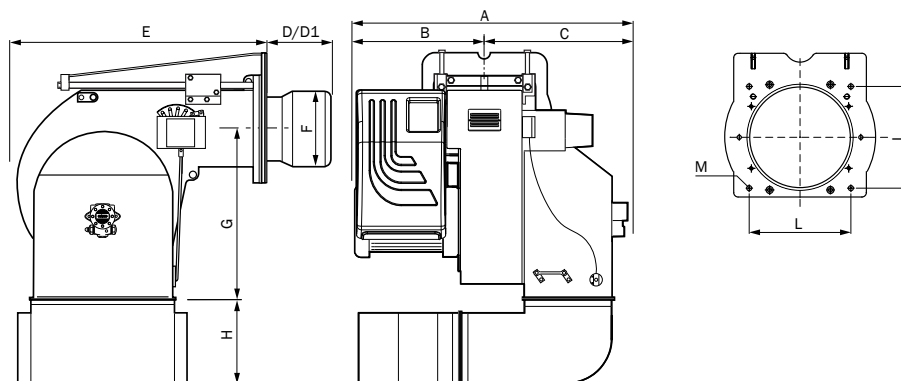


Condiciones de ensayo según EN267
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MAIOR P 700.1	2417 - 7500	205 - 634	3/400V/50Hz	15	Clase 1	PR, PRE
MAIOR P 800.1	2750 - 8500	234 - 718	3/400V/50Hz	18.5	Clase 1	PR, PRE
MAIOR P 1000.1	3300 - 10500	281 - 887	3/400V/50Hz	22	Clase 1	PR, PRE
MAIOR P 1200.1	4367 - 12500	371 - 1056	3/400V/50Hz	37	Clase 1	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H*	I	L	M
MAIOR P 700.1	1340	585	755	457	-	1247	420	800	500	460	460	M20
MAIOR P 800.1	1410	655	755	457	-	1247	420	800	500	460	460	M20
MAIOR P 1000.1	1440	685	755	457	-	1247	420	800	500	460	460	M20
MAIOR P 1200.1	1550	795	755	457	-	1247	450	800	500	460	460	M20

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 700.1 PR	TC	3145199
	TL	3145200
MAIOR P 800.1 PR	TC	3142963
MAIOR P 1000.1 PR	TC	3145201
MAIOR P 1200.1 PR	TC	3145202

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 700.1 PRE	TC	bajo petición
MAIOR P 800.1 PRE	TC	bajo petición
MAIOR P 1000.1 PRE	TC	bajo petición
MAIOR P 1200.1 PRE	TC	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114



MAIOR P 800.1 PR

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

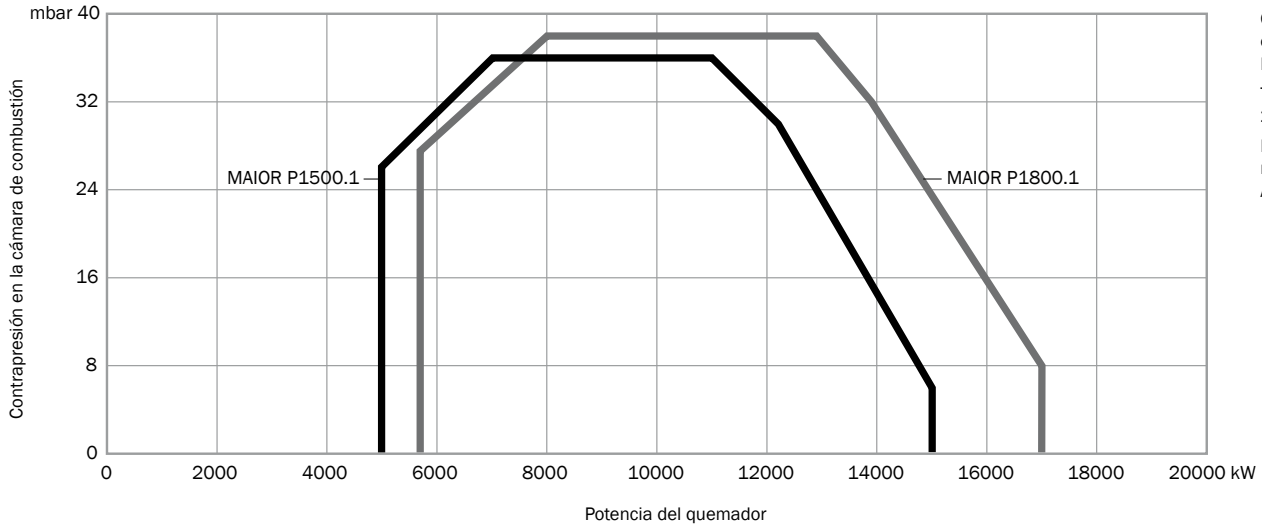
60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

MAIOR P 1500.1 - P 1800.1

- Combustible: gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: clase 1 (≤ 250 mg/kWh) según EN267

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

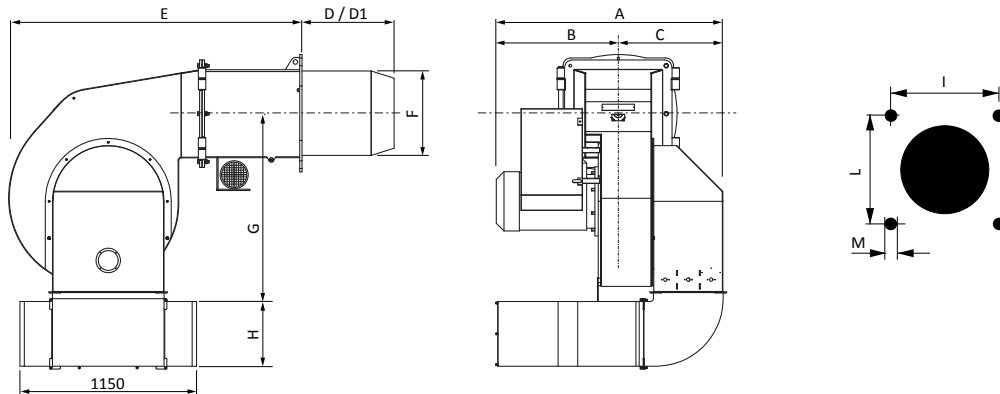


Condiciones de ensayo según EN267
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MAIOR P 1500.1	5000 - 15000	422 - 1268	3/400V/50Hz	45	Clase 1	PR, PRE
MAIOR P 1800.1	5700 - 17000	482 - 1437	3/400V/50Hz	55	Clase 1	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M
MAIOR P 1500.1	1670	800	870	590	-	1750	550	1100	500	620	620	M20
MAIOR P 1800.1	1670	800	870	590	-	1750	550	1100	500	620	620	M20

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 1500.1 PR	TC	3142964
MAIOR P 1800.1 PR	TC	3145203

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
MAIOR P 1500.1 PRE	TC	bajo petición
MAIOR P 1800.1 PRE	TC	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114



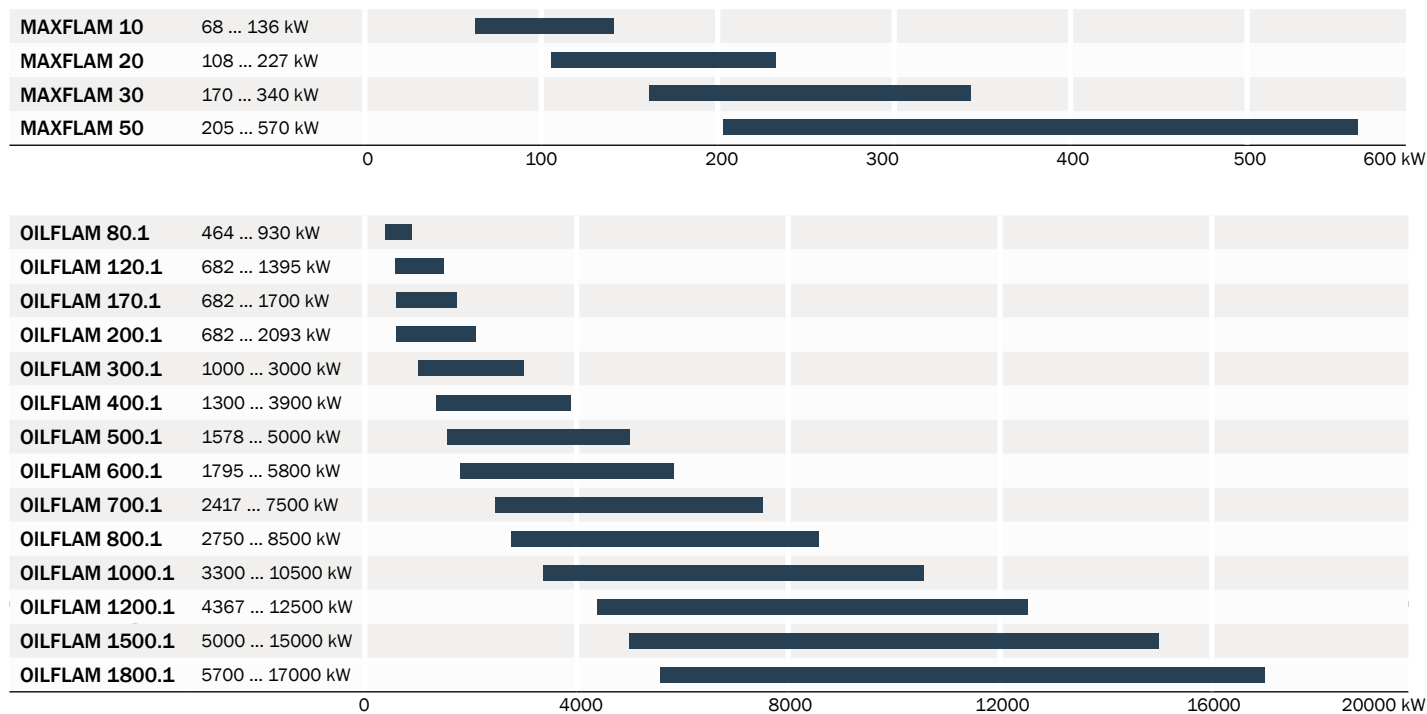
MAIOR P 1500.1 PR

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

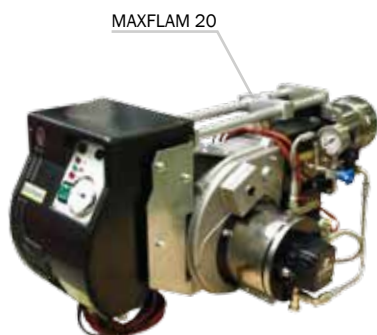
● Códigos disponibles bajo petición

RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Todos los modelos son adecuados para trabajar con fuel pesado de hasta 380 cSt (50 °E) a 50 °C
- Versión de dos etapas con servomotor eléctrico disponible hasta el modelo OILFLAM 400.1
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Cuadro eléctrico integrado con sistema de gestión del precalentador
- Termostato digital integrado en el panel frontal para garantizar la estabilidad de la temperatura del combustible (desde OILFLAM 300.1)
- Filtro autolimpiante instalado en el precalentador para mantener la boquilla limpia desde OILFLAM 300.1
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión
- Calefacción eléctrica de fuel pesado a bordo
- Podemos diseñar y suministrar, bajo petición, sistemas O-Ring para la preparación del fuel.



CONFIGURACIONES

La gama MAXFLAM está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MAXFLAM	Una etapa	MAXFLAM 10 ... 30
MAXFLAM ... AB	Dos etapas	MAXFLAM 30 ... 50 AB

La gama OILFLAM está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

OILFLAM ... AB	Dos etapas	OILFLAM 80.1 AB ... 400.1 AB
OILFLAM ... PR	Dos etapas progresivo/modulante mecánico	OILFLAM 80.1 PR ... 1800.1 PR
OILFLAM ... PRE	Dos etapas progresivo/modulante electrónico	OILFLAM 80.1 PRE ... 1800.1 PRE

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Versiones de alta temperatura
- Versiones de alta viscosidad adecuadas para 118 cSt (15° E) a 80° C disponibles bajo pedido

COMBUSTIBLE

- Fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50° E) a 50° C)

CONFORMIDAD CON

Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión

OILFLAM 1000.1 PR

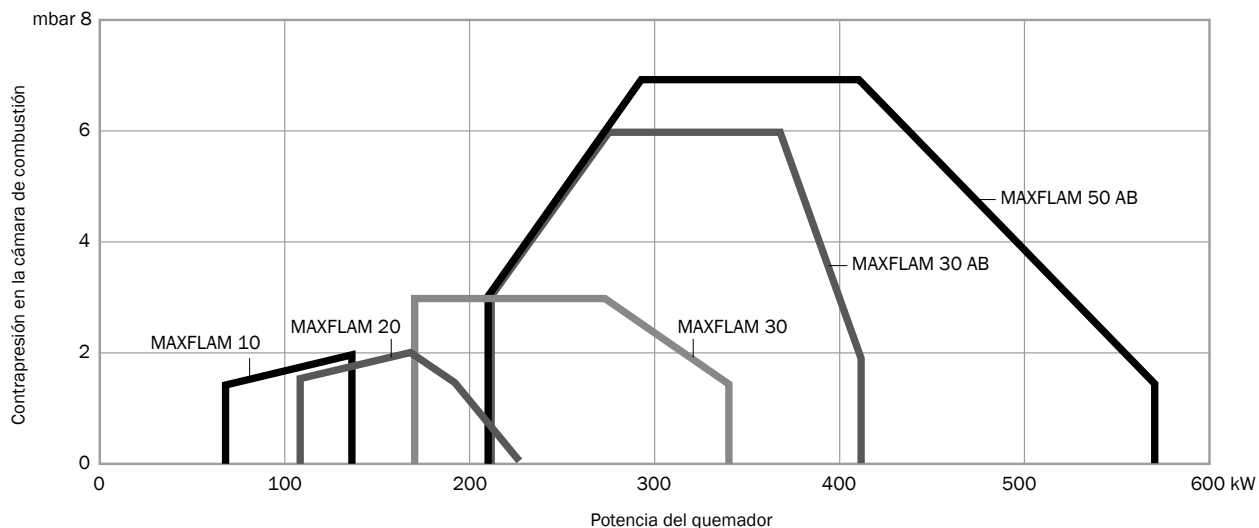


OILFLAM 1800.1 PR



- Combustible: fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50°E) a 50°C)
- Funcionamiento: una y dos etapas

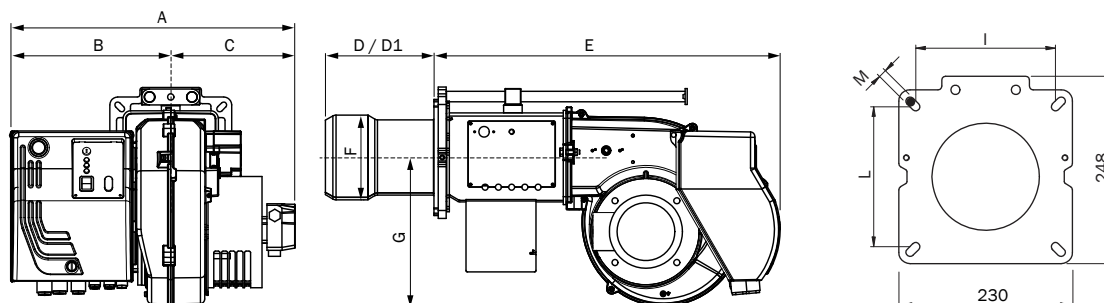
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Resistencia (kW)	Motor (kW)	Funcionamiento
MAXFLAM 10	68 - 136	6 - 12	1/230V/50Hz	1.3	0.45	1 etapa
MAXFLAM 20	108 - 227	9.5 - 20	1/230V/50Hz	1.95	0.45	1 etapa
MAXFLAM 30	170 - 340	15 - 30	3/230-400V/50Hz	3.9	0.74	1 etapa
MAXFLAM 30 AB	205 - 410	18 - 36	3/230-400V/50Hz	3.9	0.74	AB
MAXFLAM 50 AB	205 - 570	18 - 50	3/230-400V/50Hz	3.9	1.1	AB

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAXFLAM 10	520	290	230	205	325	535	130	201	160	160	M8
MAXFLAM 20	520	290	230	205	325	535	130	201	160	160	M8
MAXFLAM 30	562	302	260	210	330	653	160	280	185/200	185/200	M10
MAXFLAM 30 AB	562	302	260	205	325	653	170	280	185/200	185/200	M10
MAXFLAM 50 AB	562	302	260	205	325	653	170	280	185/200	185/200	M10

QUEMADORES**Una etapa**

Modelo	Cabezal	Código
MAXFLAM 10	TC	3143324
	TL	3143325
MAXFLAM 20	TC	3143326
	TL	3143327
MAXFLAM 30	TC	3143328
	TL	3143329

Dos etapas

Modelo	Cabezal	Código
MAXFLAM 30 AB	TC	3143330
	TL	3143331
MAXFLAM 50 AB	TC	3143332
	TL	3143333



MAXFLAM 50 AB

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

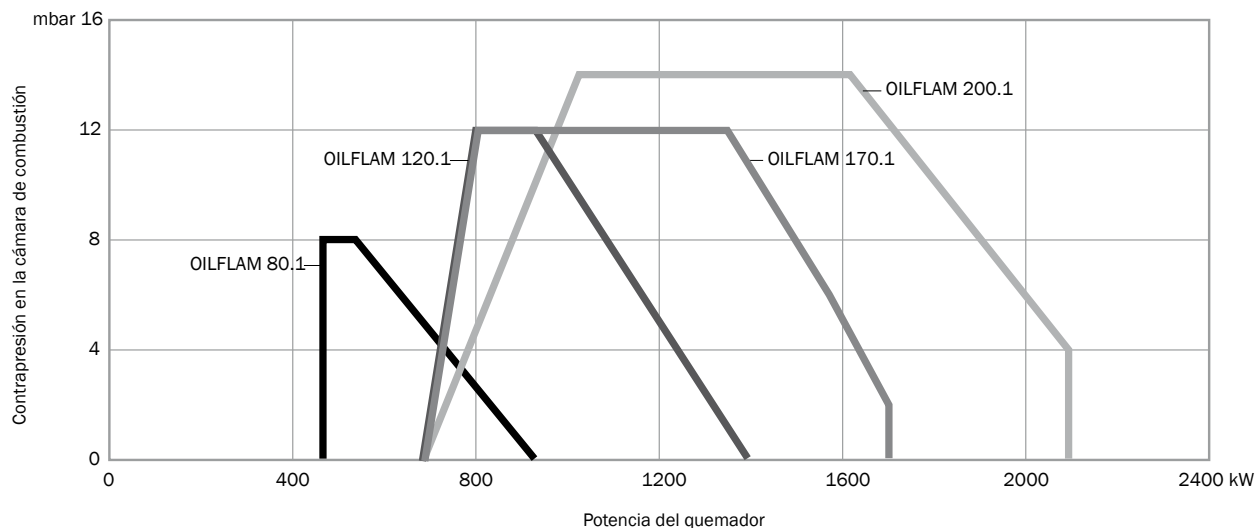
OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

- Combustible: fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C)
- Funcionamiento: dos etapas y dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)

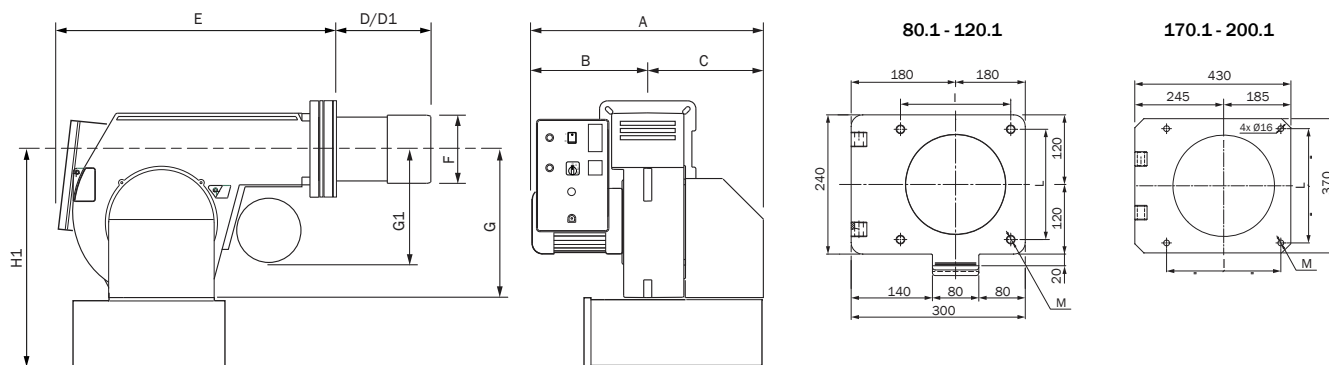
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Resistencia (kW)	Motor (kW)	Funcionamiento
OILFLAM 80.1	464 - 930	41 - 82	3/230-400V/50Hz	4.7	1.5	AB, PR, PRE
OILFLAM 120.1	682 - 1395	60 - 122	3/230-400V/50Hz	7.1	2.2	AB, PR, PRE
OILFLAM 170.1	682 - 1700	60 - 148	3/230-400V/50Hz	9	3	AB, PR, PRE
OILFLAM 200.1	682 - 2093	60 - 184	3/230-400V/50Hz	10.5	4	AB, PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1*	I	L	M
OILFLAM 80.1	758	388	370	170	310	600	185	390	440	600	190	190	M10
OILFLAM 120.1	758	388	370	170	310	600	185	390	440	600	190	190	M10
OILFLAM 170.1	920	450	470	280	480	710	250	420	390	680	315	315	M14
OILFLAM 200.1	920	450	470	280	480	710	270	420	390	680	315	315	M14

QUEMADORES

Dos etapas

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 80.1 AB	TC	3142604
	TL	3142605
OILFLAM 120.1 AB	TC	3142606
	TL	3142607
OILFLAM 170.1 AB	TC	3142608
	TL	3142609
OILFLAM 200.1 AB	TC	3142610
	TL	3142611



OILFLAM 80.1 AB

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 80.1 PR	TL	bajo petición
OILFLAM 120.1 PR	TL	bajo petición
OILFLAM 170.1 PR	TL	bajo petición
OILFLAM 200.1 PR	TL	bajo petición

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 80.1 PRE	TL	bajo petición
OILFLAM 120.1 PRE	TL	bajo petición
OILFLAM 170.1 PRE	TL	bajo petición
OILFLAM 200.1 PRE	TL	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

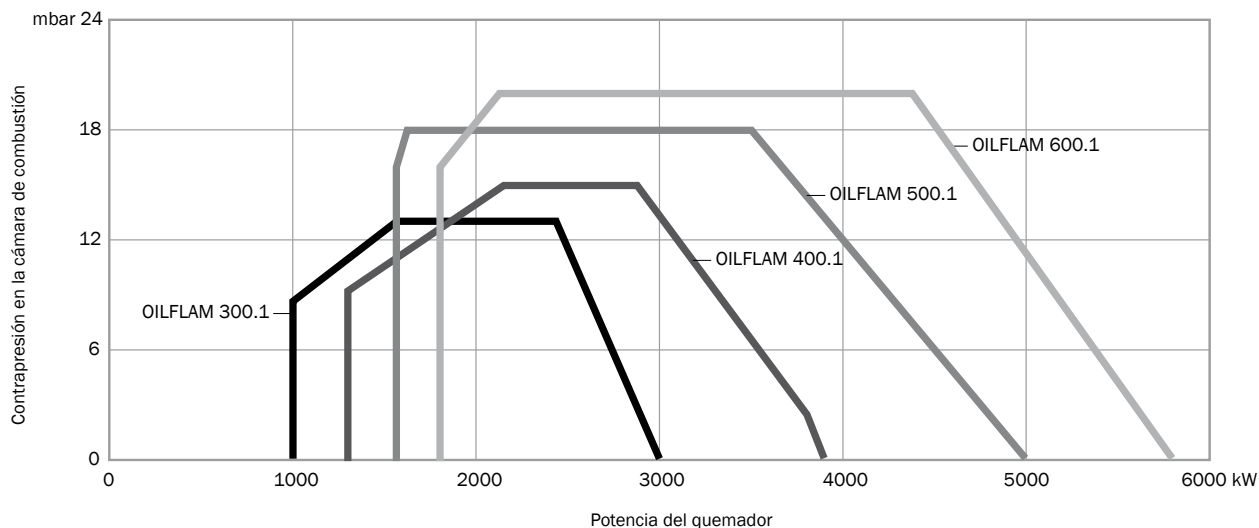
OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

- Combustible: fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C)
- Funcionamiento: dos etapas y dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)

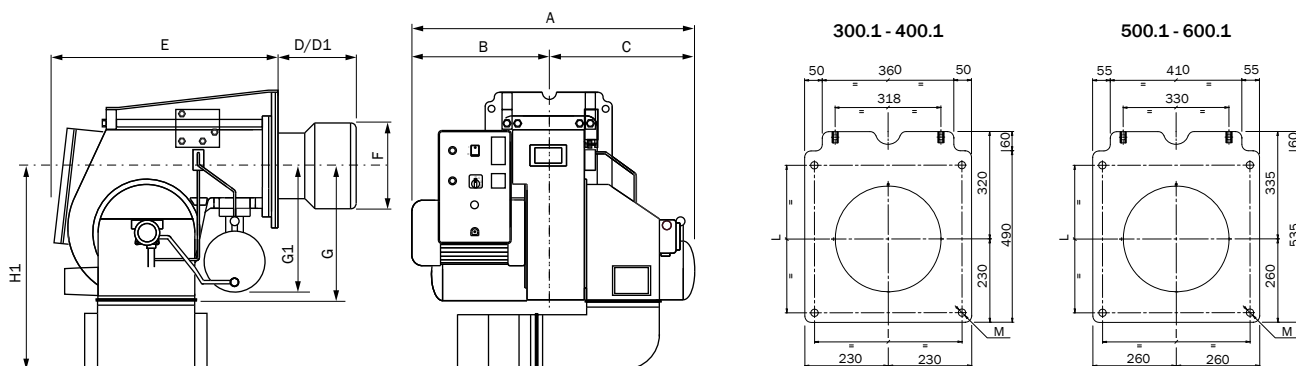
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Resistencia (kW)	Motor (kW)	Funcionamiento
OILFLAM 300.1	1000 - 3000	88.5 - 264	3/400V/50Hz	18	7.5	AB, PR, PRE
OILFLAM 400.1	1300 - 3900	115 - 343	3/400V/50Hz	21	9	AB, PR, PRE
OILFLAM 500.1	1578 - 5000	140 - 440	3/400V/50Hz	24	11	PR, PRE
OILFLAM 600.1	1795 - 5800	159 - 510	3/400V/50Hz	24	15	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1*	I	L	M
OILFLAM 300.1	1205	603	602	350	600	925	290	470	430	746	400	400	M16
OILFLAM 400.1	1205	603	602	350	600	925	320	470	430	746	400	400	M16
OILFLAM 500.1	1300	610	690	370	670	990	320	570	480	965	460	460	M16
OILFLAM 600.1	1300	610	690	370	670	990	320	570	480	965	460	460	M16

QUEMADORES

Dos etapas

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 300.1 AB	TC	3143753
	TL	3143754
OILFLAM 400.1 AB Z3	TC	3143755
	TL	3143756

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 300.1 PR	TC	3143757
	TL	3143758
OILFLAM 400.1 PR	TC	3143759
	TL	3143760
OILFLAM 500.1 PR	TC	3143761
	TL	3143762
OILFLAM 600.1 PR	TC	3143763
	TL	3143764



OILFLAM 300.1 PR

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 300.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
OILFLAM 400.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
OILFLAM 500.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
OILFLAM 600.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

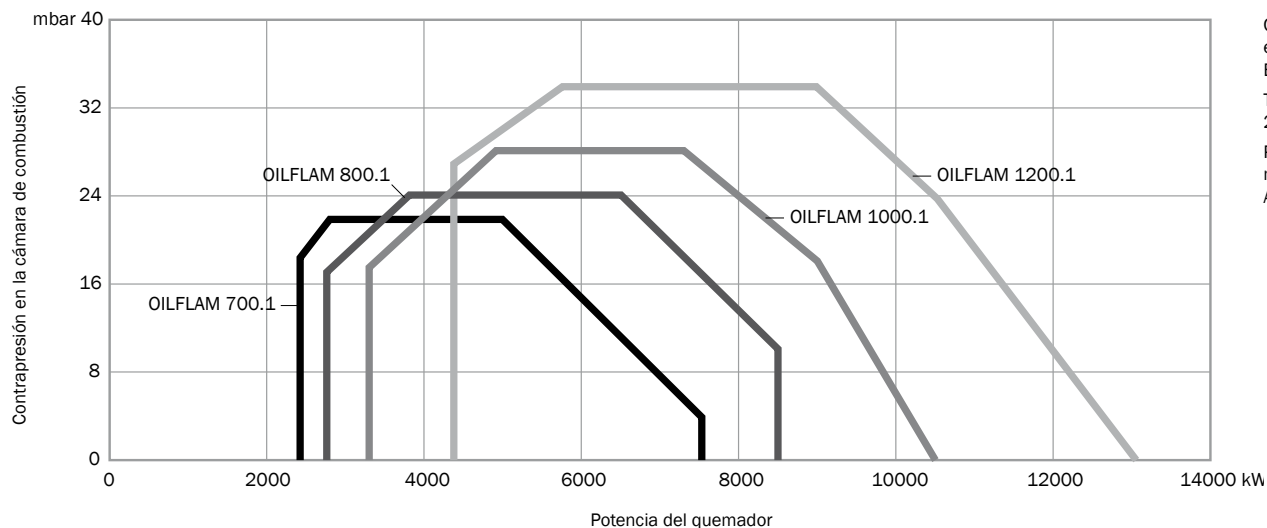
60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

Gama Modelos
OILFLAM 700.1 - 800.1 - 1000.1 - 1200.1

- Combustible: fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)

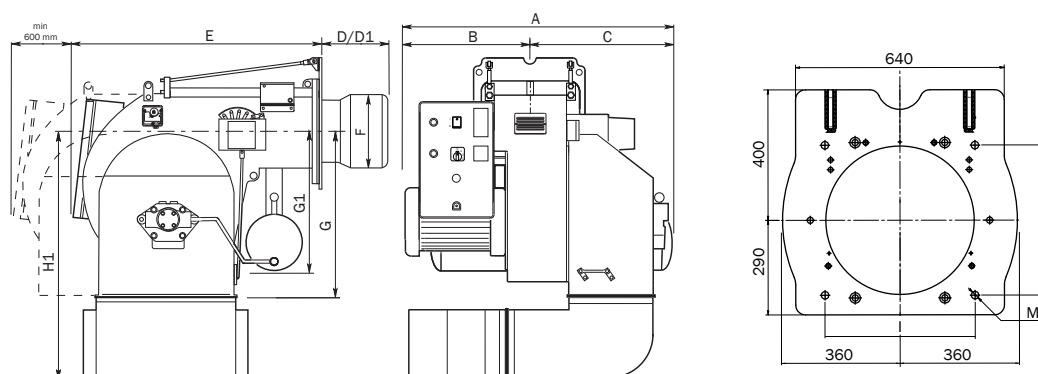
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Resistencia (kW)	Motor (kW)	Funcionamiento
OILFLAM 700.1	2417 - 7500	214 - 660	3/400V/50Hz	30	15	PR, PRE
OILFLAM 800.1	2750 - 8500	243 - 748	3/400V/50Hz	30	18.5	PR, PRE
OILFLAM 1000.1	3300 - 10500	292 - 924	3/400V/50Hz	44	22	PR, PRE
OILFLAM 1200.1	4367 - 12500	386 - 1099	3/400V/50Hz	2x 30	37	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1*	I	L	M
OILFLAM 700.1	1390	660	730	525	-	1240	385	775	520	1270	460	460	M20
OILFLAM 800.1	1480	660	820	535	-	1240	430	775	520	1270	460	460	M20
OILFLAM 1000.1	1505	685	820	535	-	1240	460	775	520	1270	460	460	M20
OILFLAM 1200.1	1750	800	950	535	-	1410	460	775	900	1270	460	460	M20

QUEMADORES**Dos etapas progresivo/modulante mecánico**

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 700.1 PR	TC	bajo petición
OILFLAM 800.1 PR	TC	bajo petición
OILFLAM 1000.1 PR	TC	bajo petición
OILFLAM 1200.1 PR	TC	bajo petición

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 700.1 PRE	TC	bajo petición
OILFLAM 800.1 PRE	TC	bajo petición
OILFLAM 1000.1 PRE	TC	bajo petición
OILFLAM 1200.1 PRE	TC	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114



OILFLAM 1000.1 PR

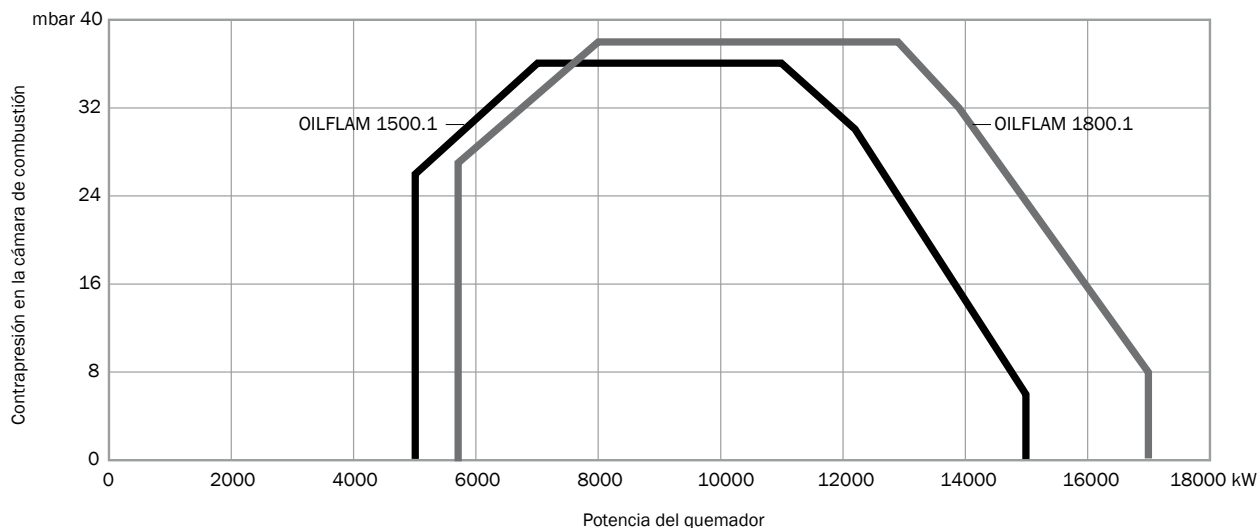
OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

- Combustible: fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C)
- Funcionamiento: dos etapas y dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)

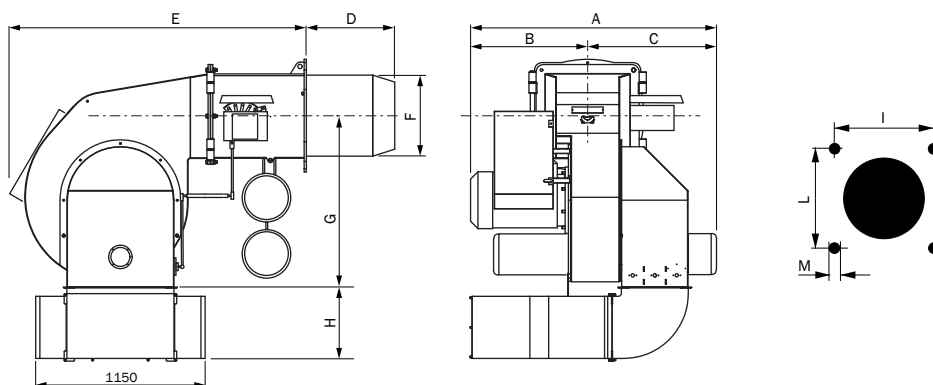
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Resistencia (kW)	Motor (kW)	Funcionamiento
OILFLAM 1500.1	5000 - 15000	440 - 1319	3/400V/50Hz	75	45	PR, PRE
OILFLAM 1800.1	5700 - 17000	501 - 1495	3/400V/50Hz	75	55	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H*	I	L	M
OILFLAM 1500.1	1948	860	1088	590	-	1910	550	1167	530	620	620	M20
OILFLAM 1800.1	1948	860	1088	590	-	1910	550	1167	530	620	620	M20

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 1500.1 PR	TC	bajo petición
OILFLAM 1800.1 PR	TC	bajo petición

Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Modelo	Cabezal	Código
OILFLAM 1500.1 PRE	TC	bajo petición
OILFLAM 1800.1 PRE	TC	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114



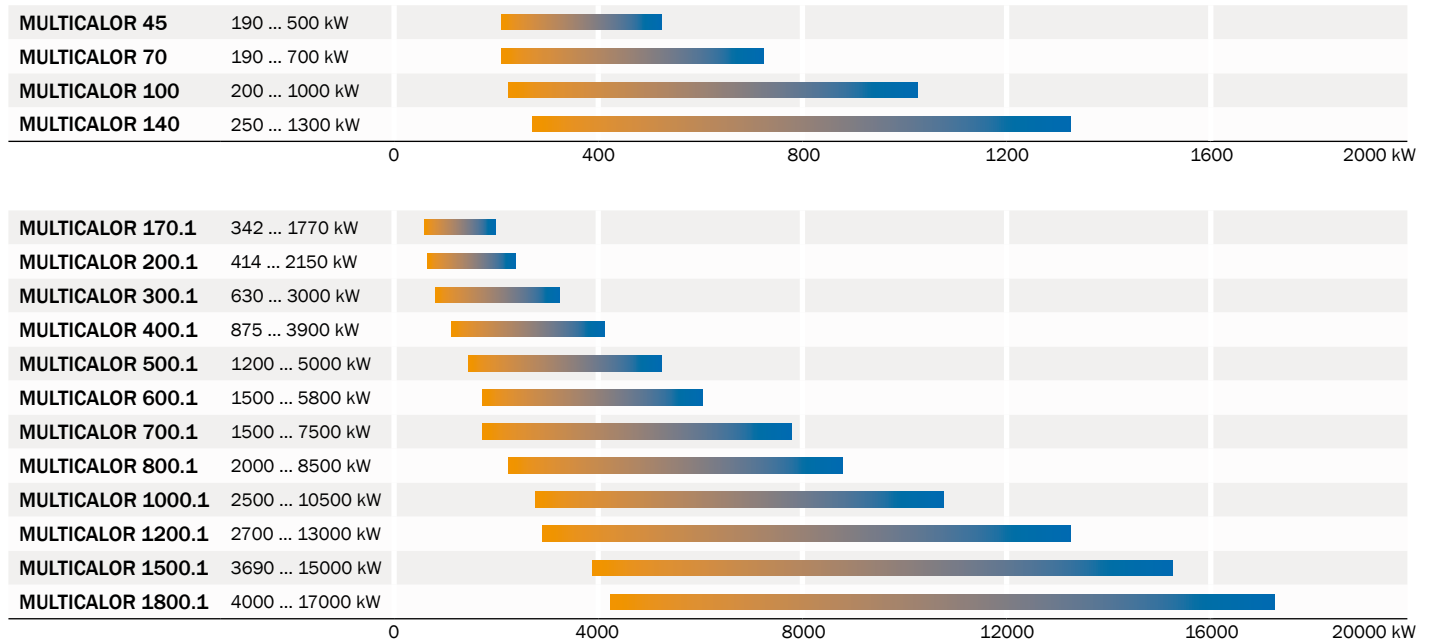
OILFLAM 1800.1 PR

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versión de dos etapas con servomotor eléctrico y sistema integrado para la regulación de aire y combustible (desde MULTICALOR 45 hasta MULTICALOR 200.1)
- Versión progresiva con servomotor eléctrico y doble leva mecánica regulable que permite el ajuste preciso del aire y del combustible
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión
- Versiones especiales y configuradas bajo petición según la factibilidad



CONFIGURACIONES

La gama MULTICALOR está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MULTICALOR	Dos etapas en gas y en gasóleo	MULTICALOR 45 ... 200.1
MULTICALOR... PR/AB	Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas / dos etapas en gasóleo	MULTICALOR 70 PR/AB ... 200.1 PR/AB
MULTICALOR... PR	Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y gasóleo	MULTICALOR 70 PR ... 1800.1 PR
MULTICALOR... PRE	Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y gasóleo	MULTICALOR 70 PRE ... 1800.1 PRE

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Sistema swirl para la personalización de la geometría de la llama
- Versiones especiales y OEM bajo petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gas natural (G20, G25 según EN676)
- LPG
- Gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20°C)

EMISIONES

Clase	Gas		Clase	Fuel	
	NOx mg/kWh			NOx mg/kWh	
1	170		1	250	
2	120		2	185	
3	80		3	120	

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 676 y EN 267

CONFORMIDAD CON

Todos los productos se fabrican de acuerdo con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas

MULTICALOR 800.1 PR

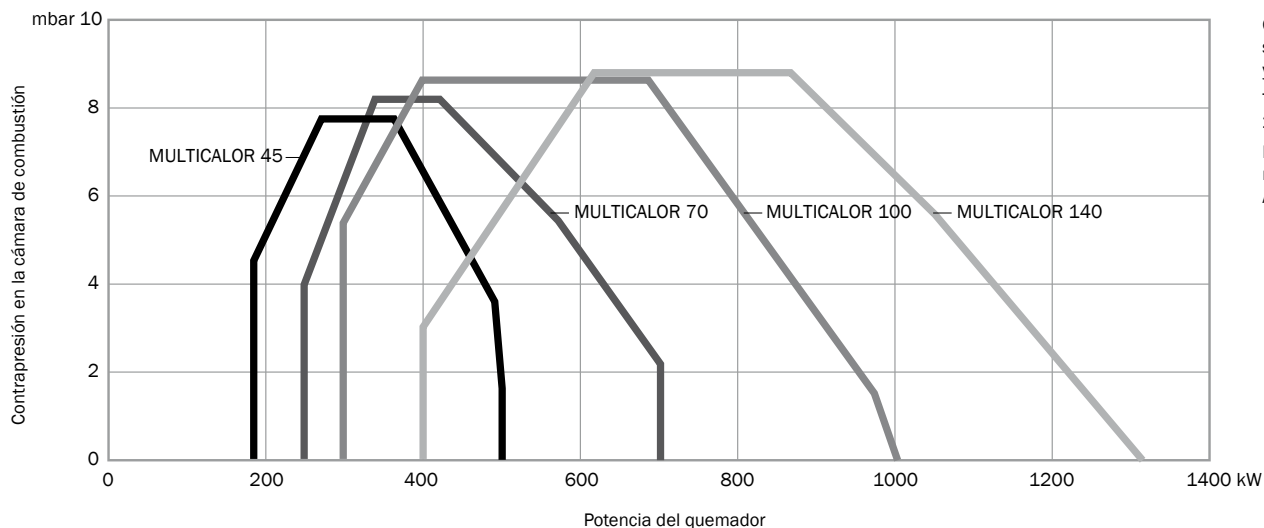


MULTICALOR 1200.1 PR



- Combustible: gas natural, LPG; gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

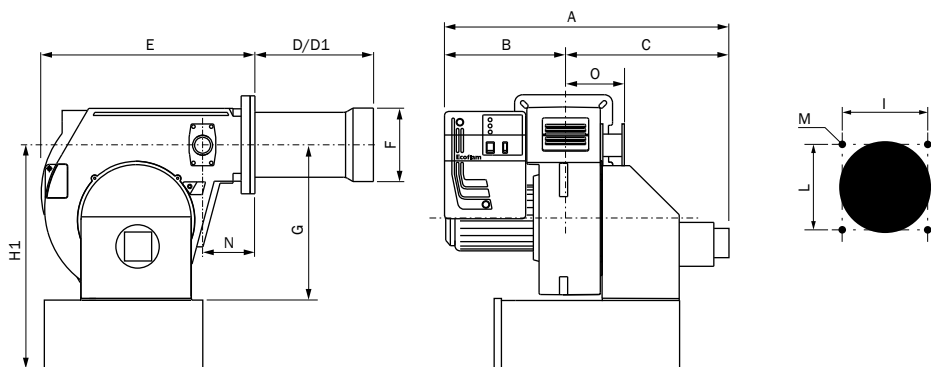
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MULTICALOR 45	190 - 500	16 - 42.2	3/230-400/50Hz	0.55	Clase 2 / Clase 1	2 etapas
MULTICALOR 70	250 - 700	21 - 59	3/230-400/50Hz	1.1	Clase 2 / Clase 1	2 etapas
MULTICALOR 100	300 - 1000	25.3 - 84.3	3/230-400/50Hz	1.1	Clase 2 / Clase 1	2 etapas
MULTICALOR 140	400 - 1300	33.1 - 110	3/230-400/50Hz	2.2	Clase 2 / Clase 1	2 etapas

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
MULTICALOR 45	1045	510	535	175	335	555	160	390	600	190	190	M10	140	165
MULTICALOR 70	1045	510	535	175	395	555	180	390	600	190	190	M10	140	165
MULTICALOR 100	1045	510	535	175	395	555	190	390	600	190	190	M10	140	165
MULTICALOR 140	1070	510	560	307	457	555	215	390	600	190	190	M10	140	165

QUEMADORES

Dos etapas en gas y en gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 45	TC	3140429
	TL	3140428
MULTICALOR 70	TC	3140431
	TL	3140430
MULTICALOR 100	TC	3140433
	TL	3140432
MULTICALOR 140	TC	3140439
	TL	3140438



MULTICALOR 100

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

- Códigos disponibles bajo petición

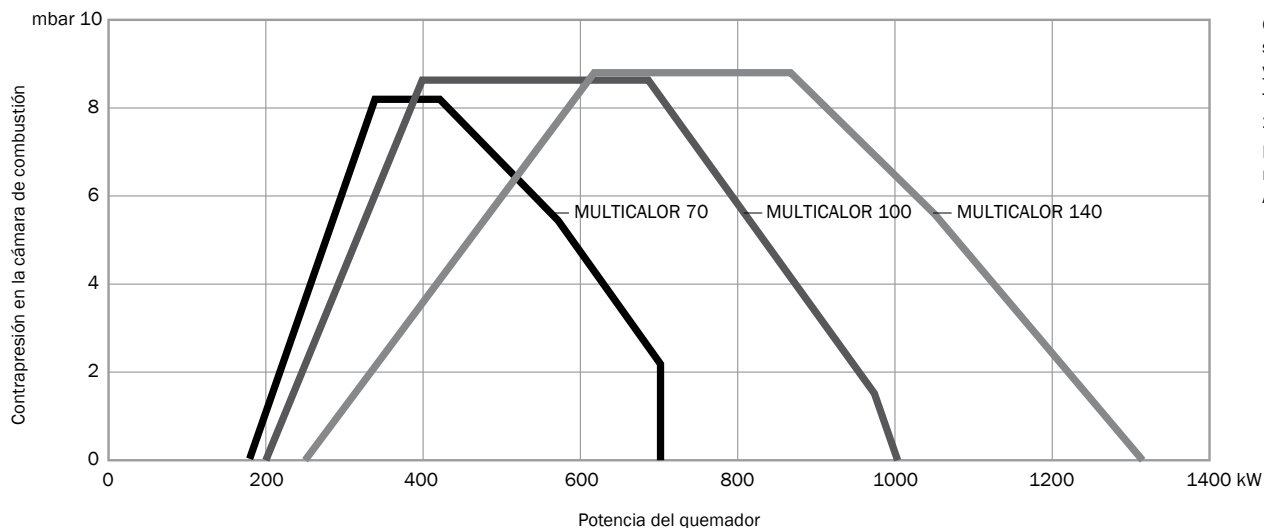
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Filtro
	mín.	máx.				
para MULTICALOR 45	15	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	incluido
	30	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	incluido
	50	360	MB-DLE 410	1"	3142022	incluido
	85	360	MB-DLE 407	3/4"	3141843	incluido
para MULTICALOR 70	17	360	MB-DLE 420	2"	3141847	incluido
	25	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	incluido
	75	360	MB-DLE 410	1"	3142022	incluido
para MULTICALOR 100	27	360	MB-DLE 420	2"	3141847	incluido
	35	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	incluido
	75	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	incluido
para MULTICALOR 140	25	500	VGD 20.503	2"	3123860	3121384
	40	360	MB-DLE 420	2"	3141847	incluido
	50	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	incluido
	100	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	incluido

- !** Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural, LPG; gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: progresivo de dos etapas o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102) en funcionamiento con gas y dos etapas (versiones AB-PR) o de dos etapas progresivo (versiones PR) en funcionamiento con gasóleo
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

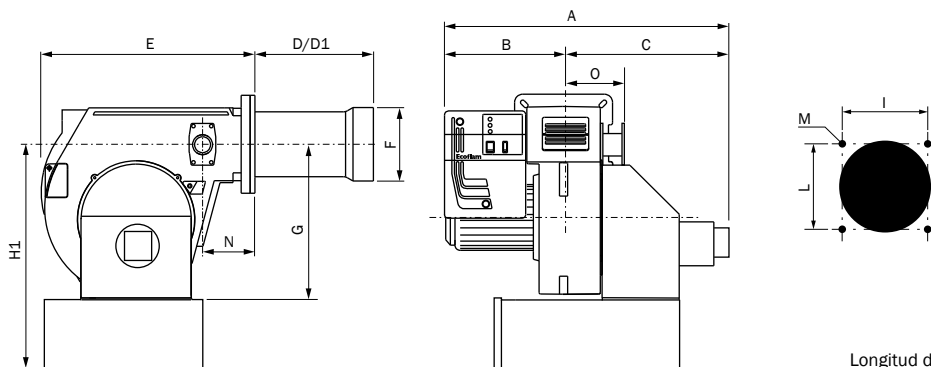
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MULTICALOR 70	190 - 700	16 - 59	3/230-400/50Hz	1.1	Clase 2 / Clase 1	PR- AB, PR, PRE
MULTICALOR 100	200 - 1000	16.9 - 84.3	3/230-400/50Hz	1.1	Clase 2 / Clase 1	PR- AB, PR, PRE
MULTICALOR 140	250 - 1300	21.1 - 110	3/230-400/50Hz	2.2	Clase 2 / Clase 1	PR- AB, PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: **D** corto / **D1** largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
MULTICALOR 70 PR-AB	780	330	450	175	395	555	180	390	600	190	190	M10	140	165
MULTICALOR 100 PR-AB	780	330	450	175	395	555	190	390	600	190	190	M10	140	165
MULTICALOR 140 PR-AB	800	350	450	307	457	555	215	390	600	190	190	M10	140	165
MULTICALOR 70 PR	1045	510	535	175	395	760	180	390	600	190	190	M10	140	165
MULTICALOR 100 PR	1045	510	535	175	395	760	190	390	600	190	190	M10	140	165
MULTICALOR 140 PR	1070	510	560	307	457	760	215	390	600	190	190	M10	140	165

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas - Dos etapas en gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 70 PR-AB	TC	3142632
	TL	3142633
MULTICALOR 100 PR-AB	TC	3142634
	TL	3142635
MULTICALOR 140 PR-AB	TC	3142636
	TL	3142637



MULTICALOR 140 PR

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 70 PR	TL	bajo petición
MULTICALOR 100 PR	TL	bajo petición
MULTICALOR 140 PR	TL	bajo petición

Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 70 PRE	TL	3145139
MULTICALOR 100 PRE	TL	3145140
MULTICALOR 140 PRE	TL	3145141

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

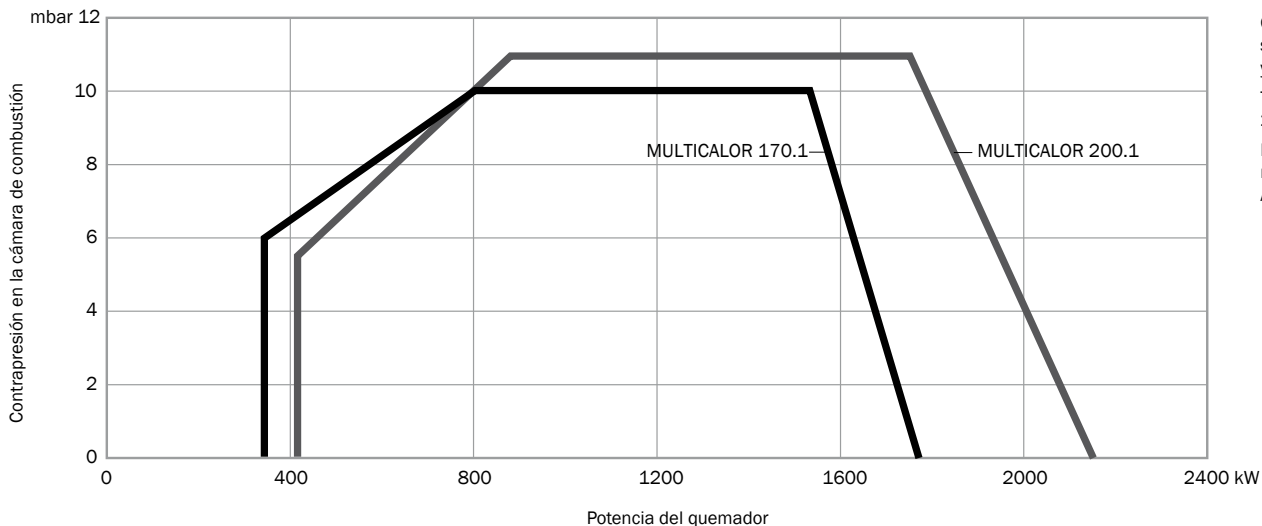
RAMPA DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código para PR-PAB y PR	Código para PRE	Filtro
	mín.	máx.					
for MULTICALOR 70	17	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3145934	included
	25	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3145933	included
	75	360	MB-DLE 410	1"	3142022	3145931	included
for MULTICALOR 100	27	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3145934	included
	35	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3145933	included
	75	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	3145932	included
for MULTICALOR 140	25	500	VGD 20.503	2"	3123860	-	3121384
	40	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3145934	included
	50	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3145933	included
	100	360	MB-DLE 412	1"1/4	3141845	3145932	included

! Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural, LPG; gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas y dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

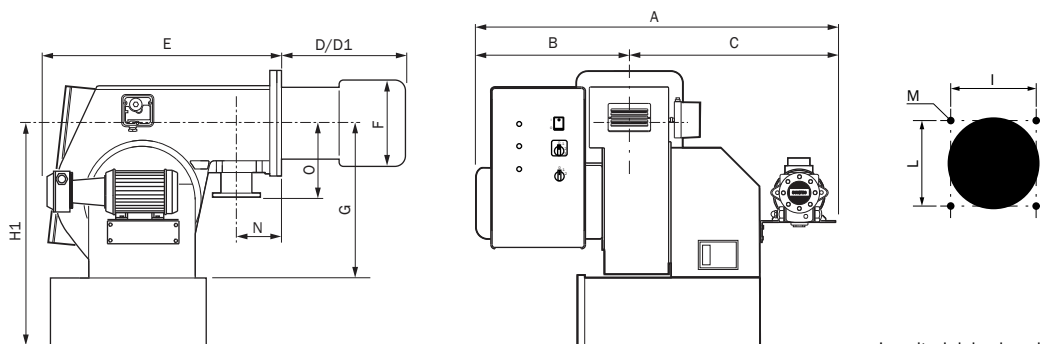
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MULTICALOR 170.1	342 - 1770	29 - 150	3/230-400/50Hz	3	Clase 2 / Clase 1	2 etapas, PR-AB, PR, PRE
MULTICALOR 200.1	414 - 2150	35 - 182	3/230-400/50Hz	4	Clase 2 / Clase 1	2 etapas, PR-AB, PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: **D** corto / **D1** largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
MULTICALOR 170.1	965	395	570	290	490	700	250	420	680	240	240	M14	125	250
MULTICALOR 200.1	990	420	570	290	490	700	270	420	680	240	240	M14	125	250
MULTICALOR 170.1 PR/AB	950	400	550	290	490	770	250	420	680	240	240	M14	125	250
MULTICALOR 200.1 PR/AB	950	400	550	290	490	770	270	420	680	240	240	M14	125	250
MULTICALOR 170.1 PR	1030	520	510	290	490	820	250	420	680	240	240	M14	125	250
MULTICALOR 200.1 PR	1030	520	510	290	490	820	270	420	680	240	240	M14	125	250

QUEMADORES

Dos etapas en gas y en gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 170.1	TC	3142628
	TL	3142629
MULTICALOR 200.1	TC	3142630
	TL	3142631



MULTICALOR 170.1 PR-AB

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas - 2 etapas en gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 170.1 PR-AB	TC	3142638
	TL	3142639
MULTICALOR 200.1 PR-AB	TC	3142640
	TL	3142641

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 170.1 PR	TL	bajo petición
MULTICALOR 200.1 PR	TL	bajo petición

Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 170.1 PRE	TL	3145142
MULTICALOR 200.1 PRE	TL	3145143

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

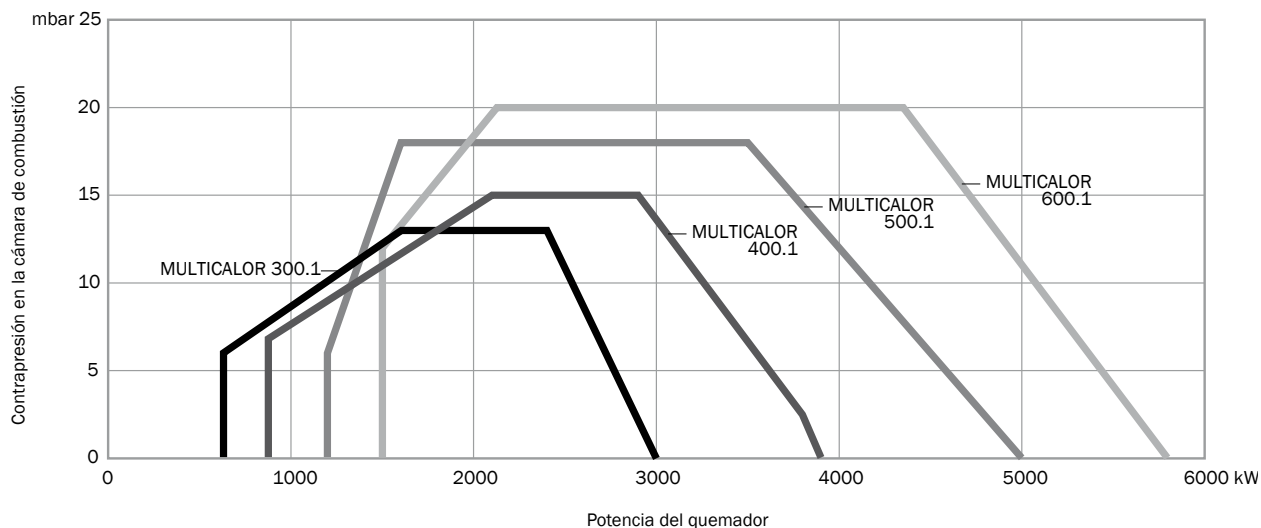
RAMPA DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código para PR-PAB y PR	Tubo de conexión	Código para PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.							
for MULTICALOR 170.1	20	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3142069	3145814	3145815	3142088
	45	500	VGD 20.503	2"	3123860	3142075	3145790	3142075	3121384
	60	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3142075	3145934	3142075	included
	85	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3142075	3145933	3142075	included
for MULTICALOR 200.1	23	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3142069	3145814	3145815	3142088
	35	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3142197	3145793	3145800	3124111
	60	500	VGD 20.503	2"	3123860	3142075	3145790	3142075	3121384
	75	360	MB-DLE 420	2"	3141847	3142075	3145934	3142075	included
	100	360	MB-DLE 415	1"1/2	3141846	3142075	3145933	3142075	included

! Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural, LPG; gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

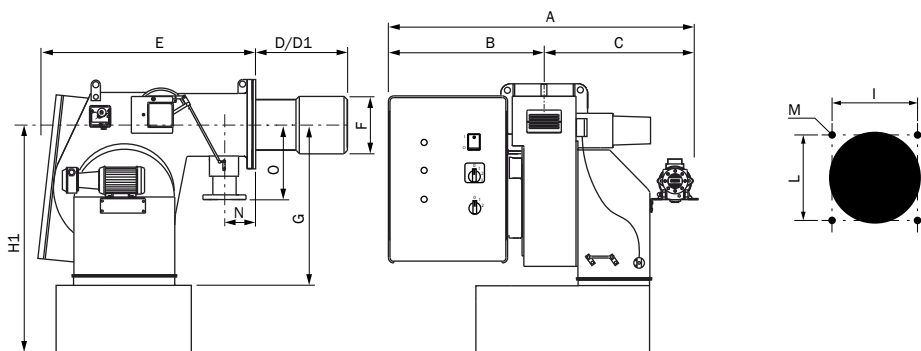
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MULTICALOR 300.1	630 - 3000	53 - 253	3/400/50Hz	5.5	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE
MULTICALOR 400.1	875 - 3900	74 - 330	3/400/50Hz	7.5	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE
MULTICALOR 500.1	1200 - 5000	101 - 423	3/400/50Hz	11	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE
MULTICALOR 600.1	1500 - 5800	126 - 490	3/400/50Hz	15	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
MULTICALOR 300.1	1230	610	620	330	530	900	290	471	746	315	315	M16	195	250
MULTICALOR 400.1	1230	610	620	345	545	900	320	471	746	315	315	M16	195	250
MULTICALOR 500.1	1200	590	610	355	555	1000	320	570	965	330	330	M16	195	250
MULTICALOR 600.1	1200	590	610	355	555	1000	320	570	965	330	330	M16	195	250

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 300.1 PR	TC	3143765
	TL	3143766
MULTICALOR 400.1 PR	TC	3143767
	TL	3143768
MULTICALOR 500.1 PR	TC	3143769
	TL	3143770
MULTICALOR 600.1 PR	TC	3143771
	TL	3143772



MULTICALOR 300.1 PR

Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 300.1 PRE	TC	3145144
	TL	3145145
MULTICALOR 400.1 PRE	TC	3145146
	TL	3145147
MULTICALOR 500.1 PRE	TC	3145148
	TL	3145149
MULTICALOR 600.1 PRE	TC	3145150
	TL	3145151

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

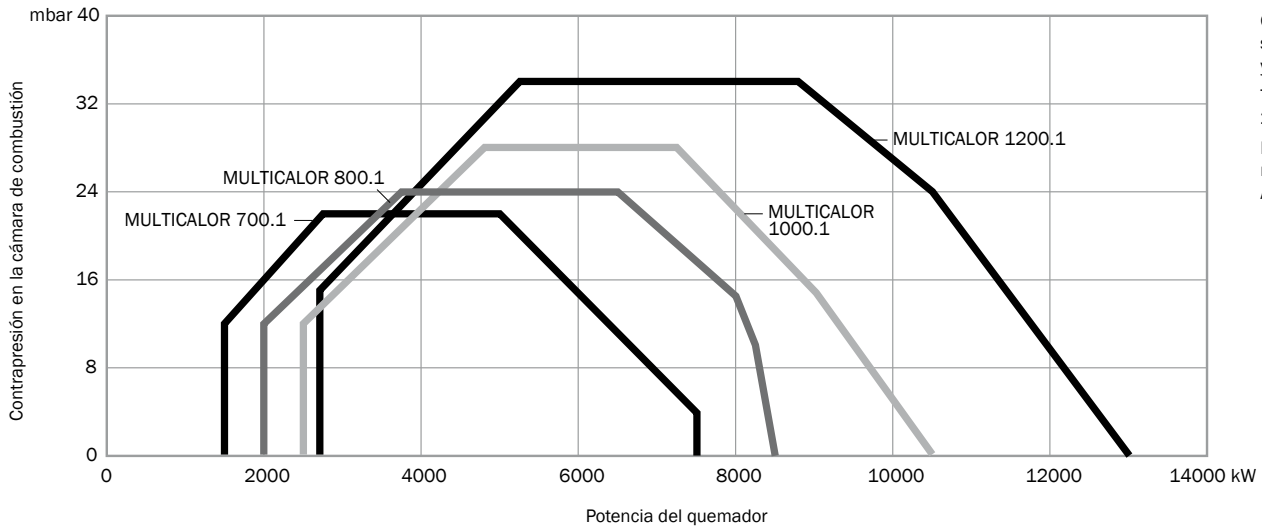
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código para PR	Código para PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.						
for MULTICALOR 300.1	22	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145820	3142205
	35	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145815	3142088
	55	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145800	3124111
	100	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3142075	3121384
for MULTICALOR 400.1	30	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145820	3142205
	50	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145815	3142088
	90	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145800	3124111
	170	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3142075	3121384
for MULTICALOR 500.1	35	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145830	3142206
	45	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145821	3142205
	75	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145864	3142088
	140	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145997	3124111
for MULTICALOR 600.1	250	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3142075	3121384
	50	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145830	3142206
	60	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145821	3142205
	100	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145864	3142088
	180	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145997	3124111
	340	500	VGD 20.503	2"	3123860	3145790	3142075	3121384

! Resorte en blanco por defecto: presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural, LPG; gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

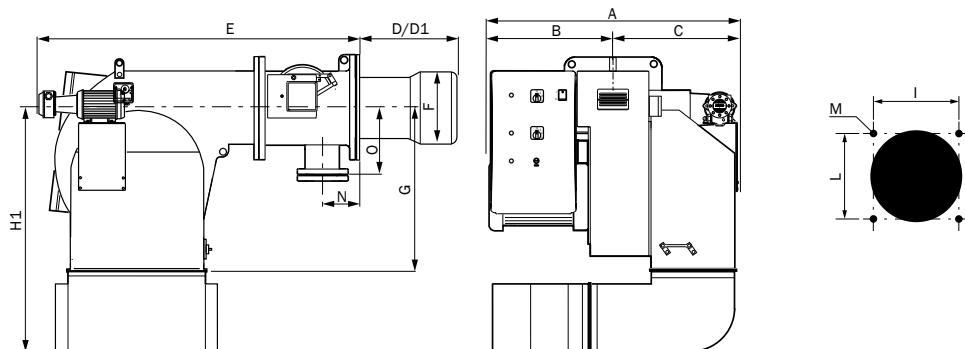
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MULTICALOR 700.1	1500 - 7500	126 - 634	3/400/50Hz	15	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE
MULTICALOR 800.1	2000 - 8500	169 - 718	3/400/50Hz	18.5	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE
MULTICALOR 1000.1	2500 - 10500	211 - 887	3/400/50Hz	22	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE
MULTICALOR 1200.1	2700 - 13000	228 - 1099	3/400/50Hz	37	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
MULTICALOR 700.1	1370	740	630	470	-	1640	420	775	1270	460	460	M20	195	232
MULTICALOR 800.1	1370	740	630	470	-	1640	420	775	1270	460	460	M20	195	232
MULTICALOR 1000.1	1370	740	630	470	-	1640	420	775	1270	460	460	M20	195	232
MULTICALOR 1200.1	1430	800	630	470	-	1640	450	775	1270	460	460	M20	195	232

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 700.1 PR	TC	3143773
MULTICALOR 800.1 PR	TC	3143774
MULTICALOR 1000.1 PR	TC	3143775
MULTICALOR 1200.1 PR	TC	3143776

Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 700.1 PRE	TC	3145152
MULTICALOR 800.1 PRE	TC	3145153
MULTICALOR 1000.1 PRE	TC	3145154
MULTICALOR 1200.1 PRE	TC	3145155



MULTICALOR 800.1 PR

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

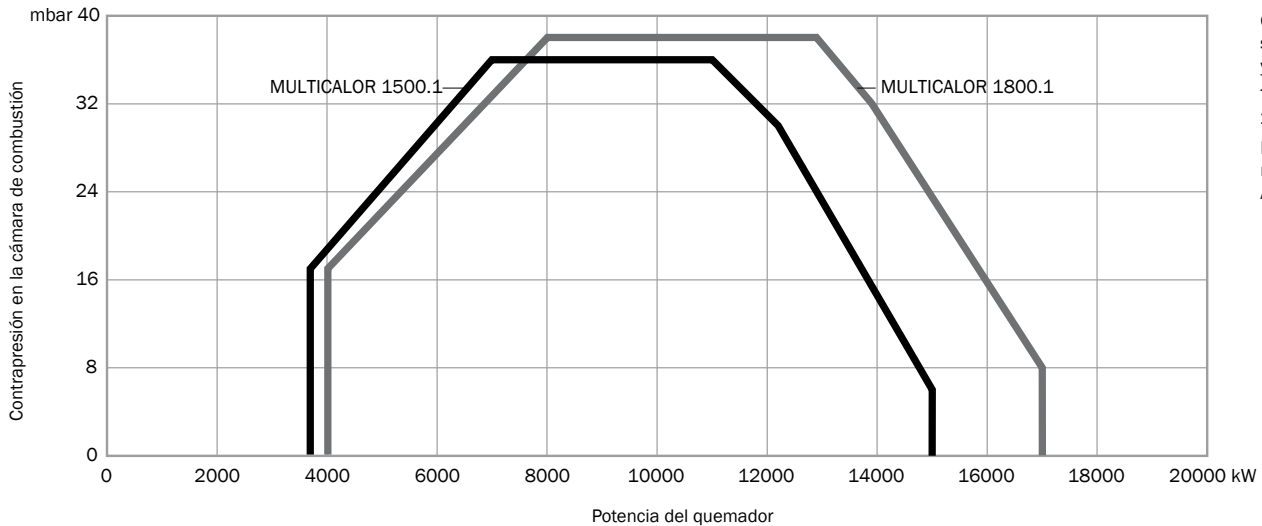
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código para PR	Codes para PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.						
for MULTICALOR 700.1	60	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	75	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	140	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088
	280	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145801	3124111
for MULTICALOR 800.1	85	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	110	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	210	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088
	410	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145801	3124111
for MULTICALOR 1000.1	115	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	165	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	290	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088
	550	500	VGD 40.065	DN65	3124110	3145793	3145801	3124111
for MULTICALOR 1200.1	175	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	230	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	420	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088

! Resorte en blanco por defecto: presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural, LPG; gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

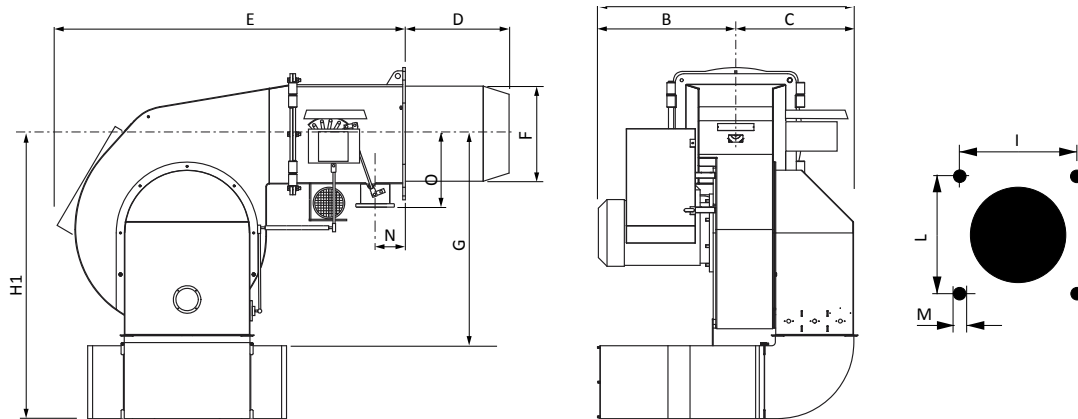


Condiciones de ensayo según EN676 y EN267
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx	Funcionamiento
MULTICALOR 1500.1	3690 - 15000	312 - 1268	3/400/50Hz	45	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE
MULTICALOR 1800.1	4000 - 17000	338 - 1437	3/400/50Hz	55	Clase 2 / Clase 1	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
MULTICALOR 1500.1	1700	800	900	590	-	1910	550	1320	1670	619	619	M20	210	320
MULTICALOR 1800.1	1770	870	900	590	-	1910	550	1320	1670	619	619	M20	210	320

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 1500.1 PR	TC	3143777
MULTICALOR 1800.1 PR	TC	3143778

Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y gasóleo

Modelo	Cabezal	Código
MULTICALOR 1500.1 PRE	TC	3145156
MULTICALOR 1800.1 PRE	TC	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114



MULTICALOR 1500.1 PR

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

RAMPA DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código para PR	Codes para PRE	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.						
for MULTICALOR 1500.1	150	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	230	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205
	450	500	VGD 40.080	DN80	3142026	3145814	3145816	3142088
for MULTICALOR 1800.1	210	500	VGD 40.125	DN125	3142666	3145823	3145829	3142206
	330	500	VGD 40.100	DN100	3141869	3145817	3145822	3142205

! Resorte en blanco por defecto: presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

RESUMEN DE LA GAMA

MULTIFLAM 200.1	414 ... 2150 kW	
MULTIFLAM 300.1	630 ... 3000 kW	
MULTIFLAM 400.1	875 ... 3900 kW	
MULTIFLAM 500.1	1200 ... 5000 kW	
MULTIFLAM 600.1	1500 ... 5800 kW	
MULTIFLAM 700.1	1500 ... 7500 kW	
MULTIFLAM 800.1	2000 ... 8500 kW	
MULTIFLAM 1000.1	2500 ... 10500 kW	
MULTIFLAM 1200.1	2700 ... 13000 kW	
MULTIFLAM 1500.1	3690 ... 15000 kW	
MULTIFLAM 1800.1	4000 ... 17000 kW	

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versión de dos etapas con servomotor eléctrico y sistema integrado para la regulación de aire y combustible (para MULTIFLAM 200.1)
- Versión progresiva con servomotor eléctrico y doble leva mecánica regulable que permite el ajuste preciso del aire y del combustible
- Versión modulante con controlador de sistema PID con visualización digital del punto de ajuste y valor en tiempo real
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Termorregulador digital integrado en el panel frontal para garantizar la estabilidad de la temperatura del combustible (desde MULTIFLAM 300.1)
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión
- Piloto de gas incluido con línea de suministro separada
- Calefacción eléctrica de fuel pesado a bordo
- Versión especial y configurada bajo petición según la factibilidad



CONFIGURACIONES

La gama MULTIFLAM está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MULTIFLAM	Dos etapas en gas / dos etapas en fuel pesado	MULTIFLAM 200.1
MULTIFLAM... PR	Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y fuel pesado	MULTIFLAM 300.1 PR ... 1800.1 PR
MULTIFLAM... PRE	Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y fuel pesado	MULTIFLAM 300.1 PRE ... 1800.1 PRE

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Versiones de alta temperatura
- Versiones de alta viscosidad adecuadas para 118 cSt (15° E) a 80° C disponibles bajo pedido

COMBUSTIBLE:

- Gas natural (G20, G25 según EN676)
- LPG
- Fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50° E) a 50° C)

EMISIONES

Clase	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

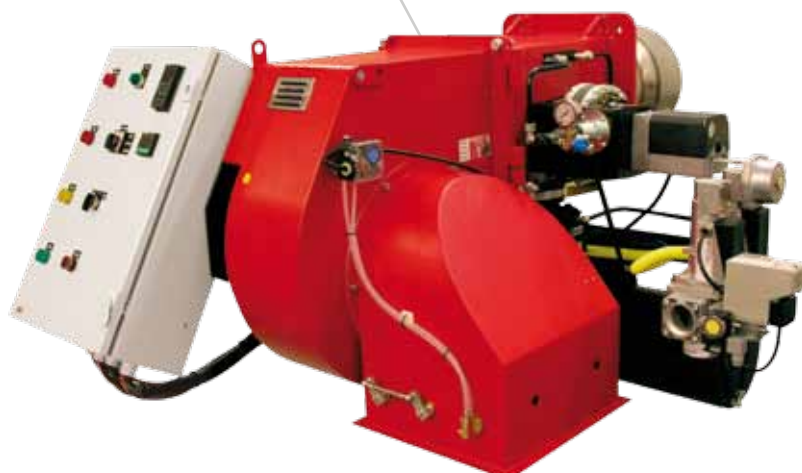
Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 676

CONFORMIDAD CON

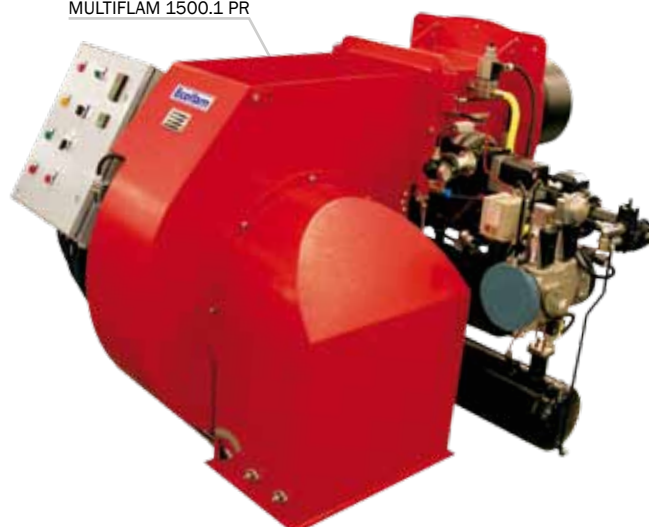
Todos los productos se fabrican de acuerdo con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas

MULTIFLAM 600.1 PR

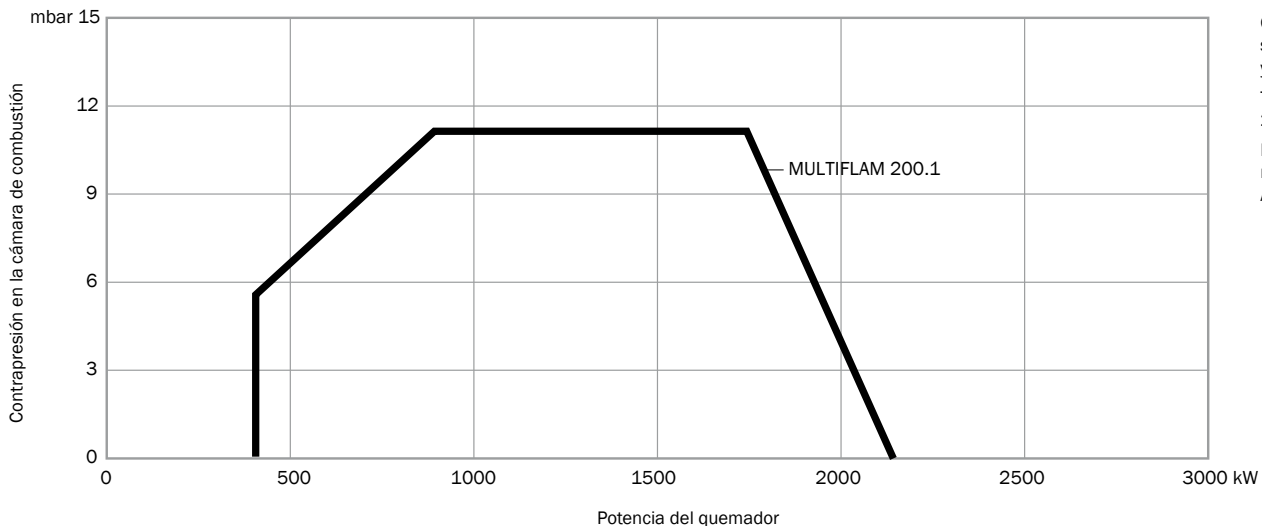


MULTIFLAM 1500.1 PR



- Combustible: gas natural, LPG; fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C)
- Funcionamiento: dos etapas
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

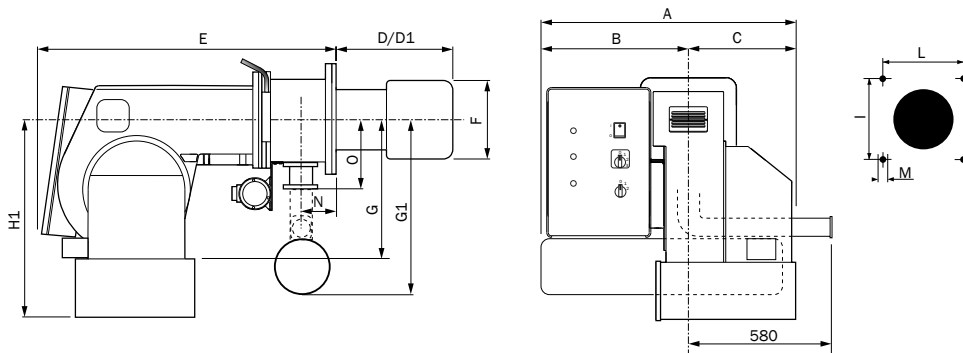
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Potencia del quemador (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx (en gas)	Funcionamiento
MULTIFLAM 200.1	414 - 2150	36 - 189	3/230-400/50Hz	4	Clase 2	PAB

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1*	I	L	M	N	O
MULTIFLAM 200.1	915	335	580	290	490	1150	270	420	600	680	315	315	M16	125	250

QUEMADORES

Dos etapas en gas y en fuel pesado

Modelo	Cabezal	Código
MULTIFLAM 200.1	TC	3142669
	TL	3142670



MULTIFLAM 200.1

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

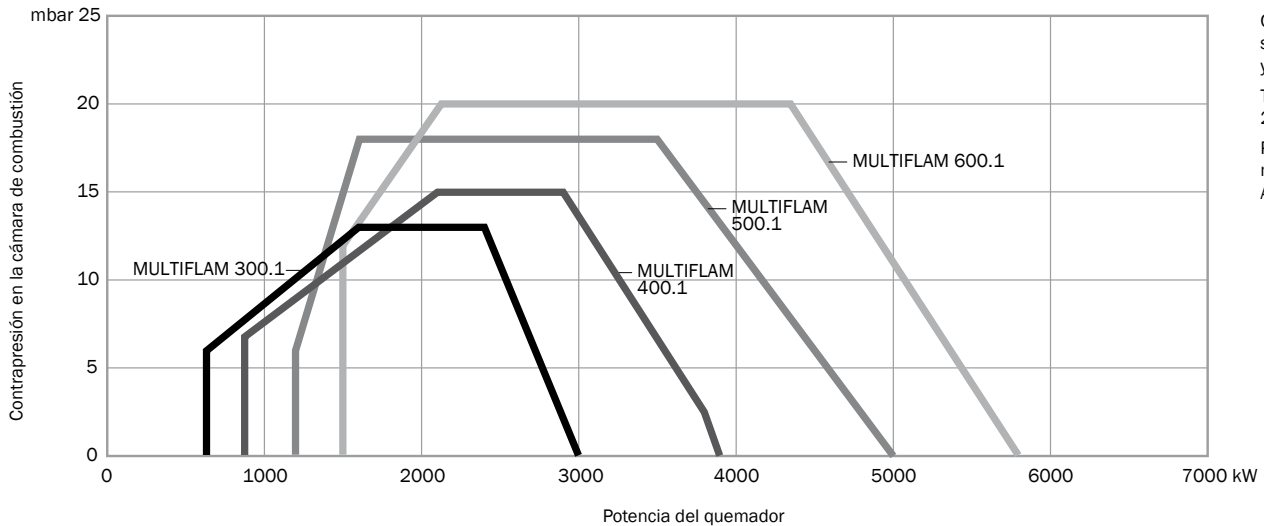
RAMPA DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.					
para MULTIFLAM 200.1	35	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
	55	700	VGD 40.065	DN65	3124110	3142935	3124111
	100	600	VGD 20.503	2"	3123860	3143080	3121384

! Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural, LPG; fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

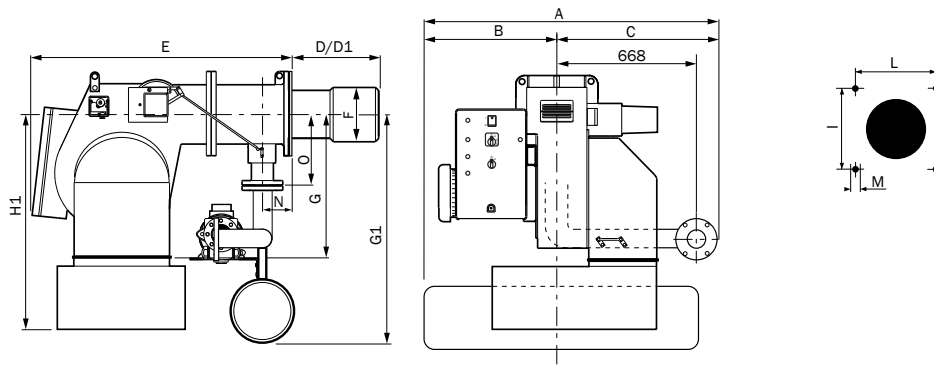
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Rango de potencia (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx (en gas)	Funcionamiento
MULTIFLAM 300.1	630 - 3000	55 - 264	3/400/50Hz	5.5	Clase 2	PR, PRE
MULTIFLAM 400.1	875 - 3900	77 - 343	3/400/50Hz	7.5	Clase 2	PR, PRE
MULTIFLAM 500.1	1200 - 5000	105 - 440	3/400/50Hz	11	Clase 2	PR, PRE
MULTIFLAM 600.1	1500 - 5800	132 - 510	3/400/50Hz	15	Clase 2	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1*	I	L	M	N	O
MULTIFLAM 300.1	1288	610	678	330	530	1130	290	471	750	746	315	315	M16	195	250
MULTIFLAM 400.1	1288	610	678	345	545	1130	320	471	750	746	315	315	M16	195	250
MULTIFLAM 500.1	1358	680	678	354	554	1230	320	570	775	965	330	330	M16	195	250
MULTIFLAM 600.1	1358	680	678	354	554	1230	320	570	775	965	330	330	M16	195	250

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y fuel pesado

Modelo	Cabezal	Código
MULTIFLAM 300.1 PR	TC	3143779
	TL	3143780
MULTIFLAM 400.1 PR	TC	3143781
	TL	3143782
MULTIFLAM 500.1 PR	TC	3143783
	TL	3143784
MULTIFLAM 600.1 PR	TC	3143785
	TL	3143786



MULTIFLAM 400.1 PR

Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y fuel pesado

Modelo	Cabezal	Código
MULTIFLAM 300.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
MULTIFLAM 400.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
MULTIFLAM 500.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición
MULTIFLAM 600.1 PRE	TC	bajo petición
	TL	bajo petición

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

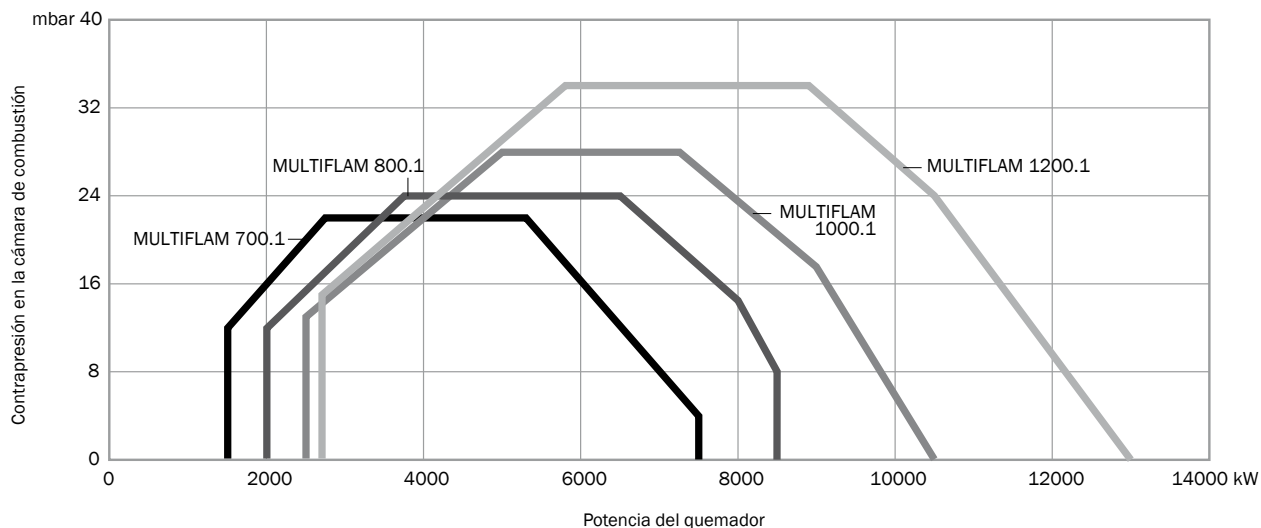
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.					
para MULTIFLAM 300.1	22	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	35	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
	55	700	VGD 40.065	DN65	3124110	3142935	3124111
	100	600	VGD 20.503	2"	3123860	3143080	3121384
para MULTIFLAM 400.1	30	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	50	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
	90	700	VGD 40.065	DN65	3124110	3142935	3124111
	170	600	VGD 20.503	2"	3123860	3143080	3121384
para MULTIFLAM 500.1	35	700	VGD 40.125	DN125	3142666	3143105	3142206
	45	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	75	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
	140	700	VGD 40.065	DN65	3124110	3142935	3124111
	250	600	VGD 20.503	2"	3123860	3143080	3121384
para MULTIFLAM 600.1	50	700	VGD 40.125	DN125	3142666	3143105	3142206
	60	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	100	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
	180	700	VGD 40.065	DN65	3124110	3142935	3124111
	340	600	VGD 20.503	2"	3123860	3143080	3121384

! Resorte en blanco por defecto; presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural, LPG; fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

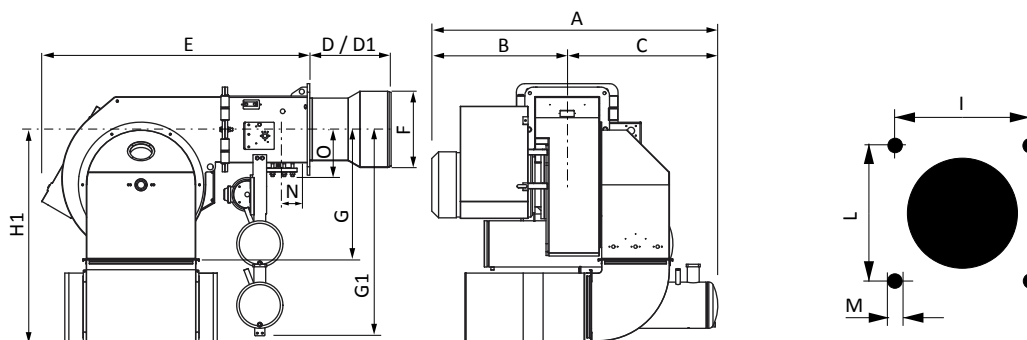
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



DATOS TÉCNICOS

	Rango de potencia (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx (en gas)	Funcionamiento
MULTIFLAM 700.1	1500 - 7500	132 - 660	3/400/50Hz	15	Clase 2	PR, PRE
MULTIFLAM 800.1	2000 - 8500	176 - 748	3/400/50Hz	18.5	Clase 2	PR, PRE
MULTIFLAM 1000.1	2500 - 10500	220 - 924	3/400/50Hz	22	Clase 2	PR, PRE
MULTIFLAM 1200.1	2700 - 13000	237 - 1143	3/400/50Hz	37	Clase 2	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1*	N	O	I	L	M
MULTIFLAM 700.1	1370	740	630	470	-	1640	420	775	850	1270	195	232	460	460	M20
MULTIFLAM 800.1	1370	740	630	470	-	1640	420	775	850	1270	195	232	460	460	M20
MULTIFLAM 1000.1	1500	740	760	470	-	1640	420	775	850	1270	195	232	460	460	M20
MULTIFLAM 1200.1	1700	800	900	470	-	1640	450	775	1200	1270	195	232	460	460	M20

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y fuel pesado

Modelo	Cabezal	Código
MULTIFLAM 700.1 PR	TC	bajo petición
MULTIFLAM 800.1 PR	TC	bajo petición
MULTIFLAM 1000.1 PR	TC	bajo petición
MULTIFLAM 1200.1 PR	TC	bajo petición

Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y fuel pesado

Modelo	Cabezal	Código
MULTIFLAM 700.1 PRE	TC	bajo petición
MULTIFLAM 800.1 PRE	TC	bajo petición
MULTIFLAM 1000.1 PRE	TC	bajo petición
MULTIFLAM 1200.1 PRE	TC	bajo petición



MULTIFLAM 700.1

! Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

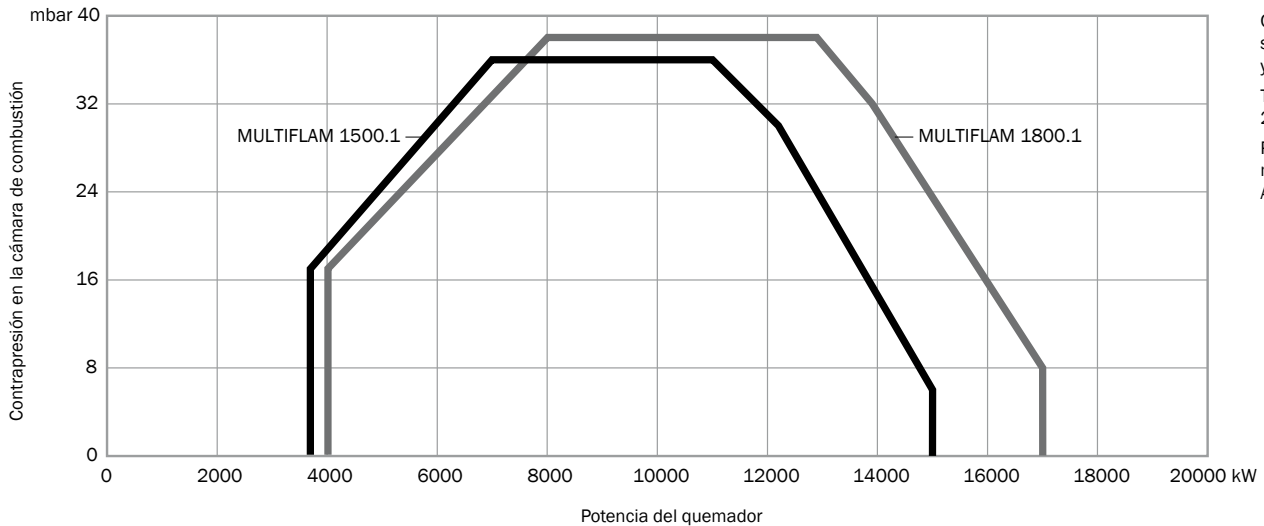
RAMPAS DE GAS

	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.					
para MULTIFLAM 700.1	60	700	VGD 40.125	DN125	3142666	3143105	3142206
	75	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	140	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
	280	700	VGD 40.065	DN65	3124110	3142935	3124111
para MULTIFLAM 800.1	85	700	VGD 40.125	DN125	3142666	3143105	3142206
	110	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	210	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
	410	700	VGD 40.065	DN65	3124110	3142935	3124111
para MULTIFLAM 1000.1	115	700	VGD 40.125	DN125	3142666	3143105	3142206
	165	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	290	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
	550	700	VGD 40.065	DN65	3124110	3142935	3124111
para MULTIFLAM 1200.1	160	700	VGD 40.150	DN150	bajo petición	bajo petición	bajo petición
	175	700	VGD 40.125	DN125	3142666	3143105	3142206
	230	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	420	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088

! Resorte en blanco por defecto: presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

- Combustible: gas natural, LPG; fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C)
- Funcionamiento: dos etapas progresivo o modulante con la instalación de un regulador de potencia y sondas específicas (ver página 102)
- Clase de emisión: Bajo NOx clase 2 (≤ 120 mg/kWh) según EN676 en gas

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

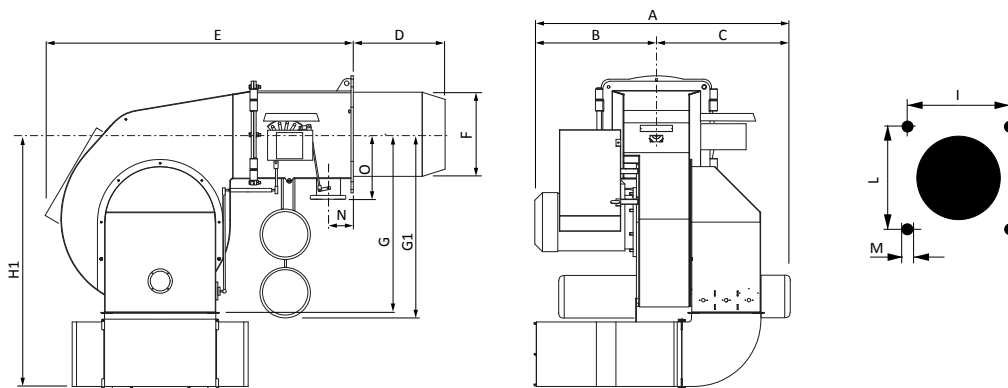


Condiciones de ensayo según EN676 y EN267
 Temperatura: 20 °C
 Presión: 1013,5 mbar
 Altitud: 0 m s.n.m.

DATOS TÉCNICOS

	Rango de potencia (kW)	Caudal (kg/h)	Alimentación eléctrica	Motor (kW)	Clase NOx (en gas)	Funcionamiento
MULTIFLAM 1500.1	3690 - 15000	324 - 1319	3/400/50Hz	45	Clase 2	PR, PRE
MULTIFLAM 1800.1	4000 - 17000	352 - 1495	3/400/50Hz	55	Clase 2	PR, PRE

DIMENSIONES TOTALES



Medidas en mm
 Longitud del cabezal: D corto / D1 largo
 *: con silenciador (opcional)

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1*	N	O	I	L	M
MULTIFLAM 1500.1	1700	800	900	590	-	1910	550	1170	1220	1670	210	320	620	620	M20
MULTIFLAM 1800.1	1770	870	900	590	-	1910	550	1170	1220	1670	210	320	620	620	M20

QUEMADORES

Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y fuel pesado

Modelo	Cabezal	Código
MULTIFLAM 1500.1 PR	TC	bajo petición
MULTIFLAM 1800.1 PR	TC	bajo petición

Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y fuel pesado

Modelo	Cabezal	Código
MULTIFLAM 1500.1 PRE	TC	bajo petición
MULTIFLAM 1800.1 PRE	TC	bajo petición



MULTIFLAM 1500.1 PR



Boquilla no incluida en el código del quemador, ver pág. 114

OTRAS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

60 Hz	Versión de alta viscosidad	Ventilación continua (CV)	Después de la purga
●	●	●	●

● Códigos disponibles bajo petición

RAMPAS DE GAS

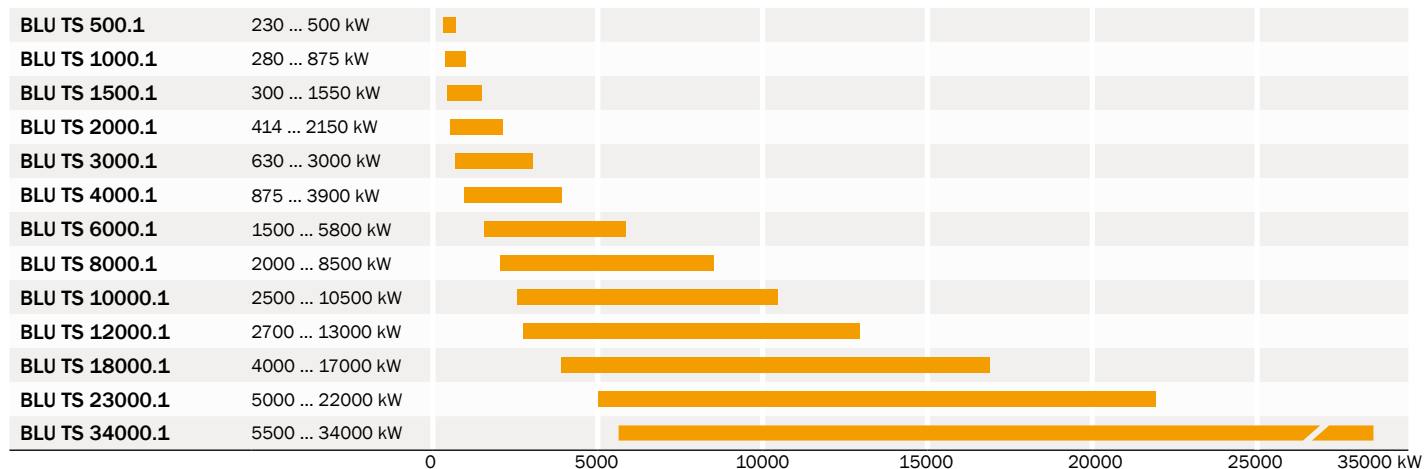
	Presión (mbar)		Modelo	Tamaño	Código	Tubo de conexión	Filtro
	mín.	máx.					
para MULTIFLAM 1500.1	125	700	VGD 40.150	DN150	bajo petición	bajo petición	bajo petición
	150	700	VGD 40.125	DN125	3142666	3143105	3142206
	230	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205
	450	700	VGD 40.080	DN80	3142026	-	3142088
para MULTIFLAM 1800.1	175	700	VGD 40.150	DN150	bajo petición	bajo petición	bajo petición
	210	700	VGD 40.125	DN125	3142666	3143105	3142206
	330	700	VGD 40.100	DN100	3141869	3142073	3142205



Resorte en blanco por defecto: presión en el cabezal 0...22 mbar; elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (para montar durante la instalación in situ) - ver la página 105
 Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ), véase la página 105
 Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE), véase la página 112

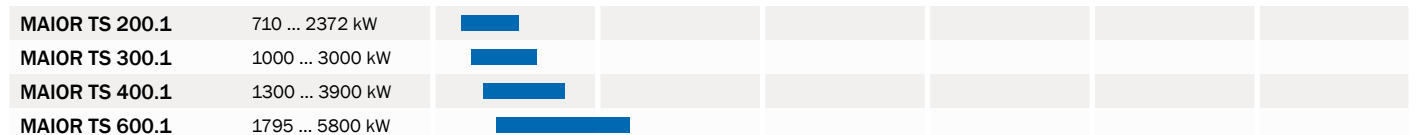
RESUMEN DE LA GAMA

GAS

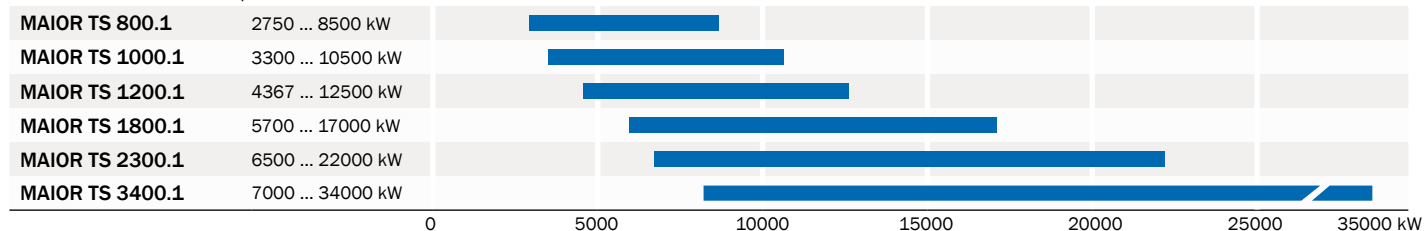


GASÓLEO

Bomba de fuel a bordo



Unidad de bombeo de fuel separada

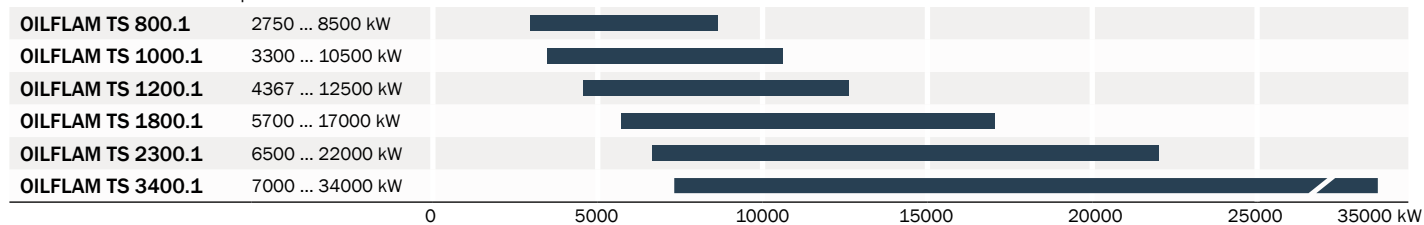


FUEL PESADO

Bomba de fuel a bordo



Unidad de bombeo de fuel separada



MULTICALOR TS 400.1 PR HT

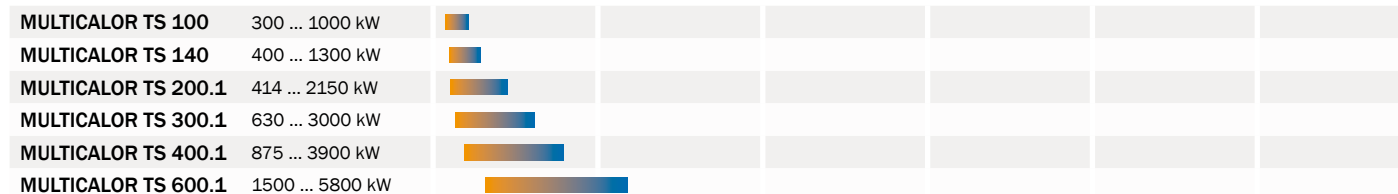


BLU TS 6000.1 PR HT

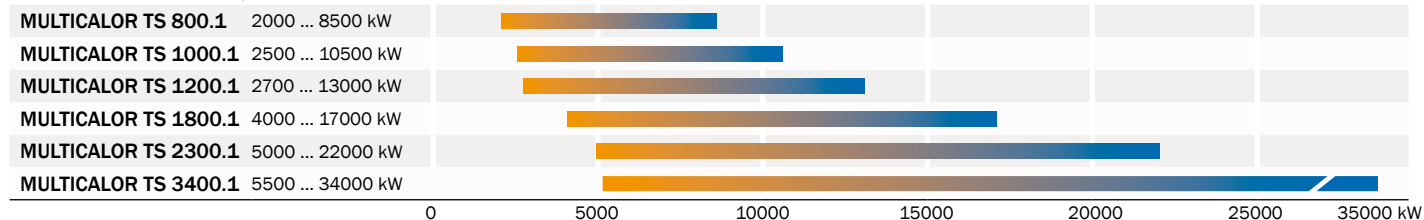


BICOMBUSTIBLE (GAS/GASÓLEO)

Bomba de fuel a bordo



Unidad de bombeo de fuel separada

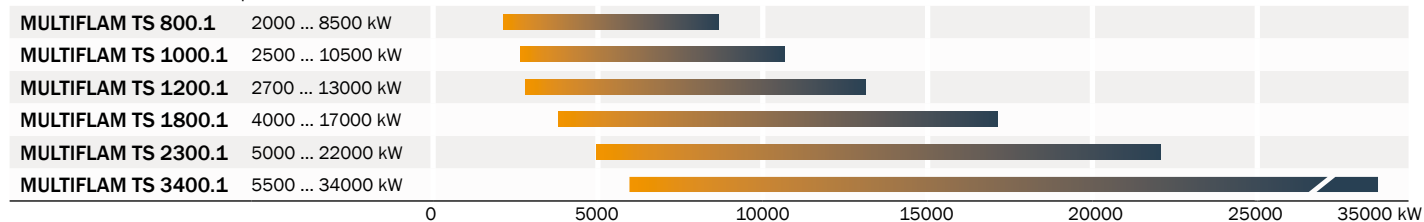


BICOMBUSTIBLE (GAS/FUEL PESADO)

Bomba de fuel a bordo



Unidad de bombeo de fuel separada



CONFIGURACIONES

La gama TS está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

"Gama" TS ... AB	Dos etapas (modelos de hasta 2 MW)
"Gama" TS ... PR	Dos etapas progresivo/modulante mecánico
"Gama" TS ... PRE	Dos etapas progresivo/modulante electrónico

Todos los códigos bajo petición

COMBUSTIBLE:

- Gas natural (G20, G25 según EN676)
- LPG
- Gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20°C)
- Fuel pesado (viscosidad máx. de 380 cSt (50°E) a 50°C)
- Versiones que funcionan con combustibles especiales bajo pedido

CONFORMIDAD CON

Todos los productos se fabrican de acuerdo con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Todas las ventajas de la ventilación independiente

En contraste con los quemadores monoblock, los quemadores duoblock constan de dos unidades, o bloques, como su nombre indica: el cabezal del quemador con la entrada del aire y el ventilador instalado por separado; las dos unidades se conectan por medio de un conducto de aire.

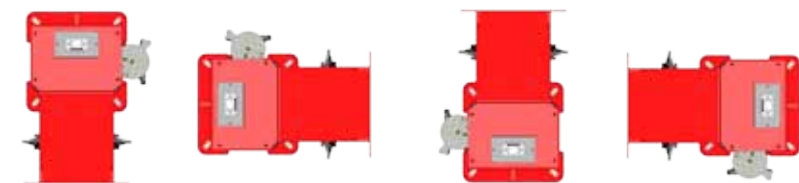
La instalación independiente del ventilador ofrece varias ventajas:

- el ventilador puede instalarse en una habitación separada, por ejemplo en el sótano, lo que reduce considerablemente los niveles de ruido en la sala de calderas; cuando el ventilador está instalado en la misma habitación, se puede utilizar una carcasa de ventilador para lograr una absorción acústica óptima, sin impedir el acceso al quemador;
- menos espacio delante de la caldera y en la sala de calderas;
- disposición individual de los ventiladores con adaptación óptima de la curva característica del ventilador a la relación de presión del generador de calor; esto garantiza un comportamiento del quemador estable y sin pulsaciones, incluso en los generadores de calor con alta resistencia en el lado de escape;
- el aire de combustión se puede precalentar para aumentar la eficiencia de la instalación;
- menor carga de peso en la parte delantera de la caldera.

Máxima flexibilidad para soluciones altamente personalizadas

Gracias a la flexibilidad extrema y a la facilidad de uso de los quemadores TS, estos resultan aptos para todo tipo de instalación de 200 kW a 34 MW.

La configuración del bloque de terminales se suministra en la versión estándar, mientras que bajo petición hay disponibles versiones con el panel de control integrado.



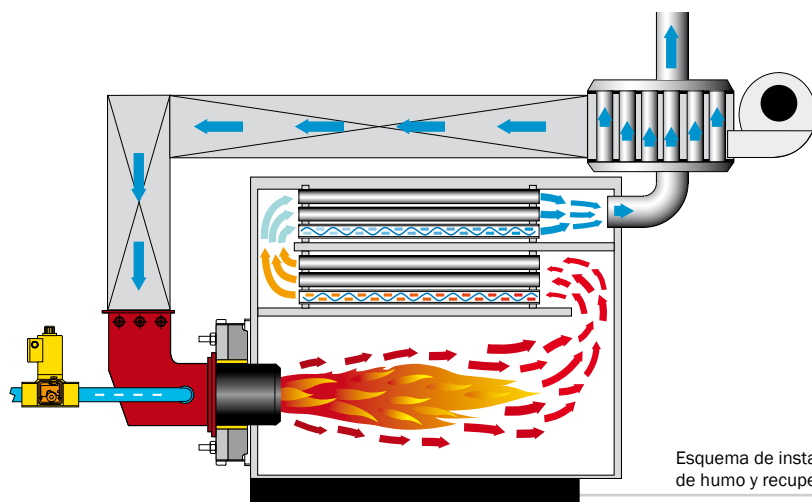
Los quemadores pueden ensamblarse con una conexión mediante un conducto de aire en distintas configuraciones para satisfacer una amplia gama de exigencias en términos de rendimiento y dimensiones generales.

Bajo mantenimiento, alta fiabilidad

El mantenimiento de todos los modelos TS es sumamente fácil.

El acceso a la cabeza de combustión y a los componentes internos se realiza desde la cubierta superior de la carcasa en un solo paso, sin necesidad de quitar el quemador de la caldera.

La disposición clara permite efectuar una rápida limpieza de los componentes mecánicos y mantener la instalación en perfecto estado en todo momento.



Esquema de instalación con intercambiador de humo y recuperador de calor

Configuración del aire caliente

La gama TS puede funcionar en configuración estándar con aire hasta 60 °C.

Las versiones aptas para el funcionamiento con aire de combustión precalentado a hasta 200 °C pueden usarse para alcanzar mayores valores de eficiencia.

CONFIGURACIONES, VARIANTES Y ACCESORIOS



Configuración estándar:
versión suelta con
panel derivado



Configuración del armario con
interruptor IP55:
versión con armario montado o
remoto



Estación de bomba de
precalentamiento



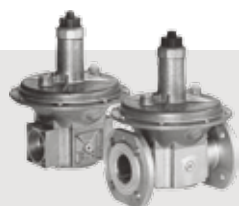
Ventilador separado



Unidad de rampa de gas



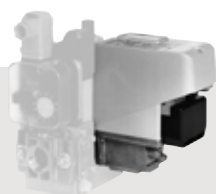
Kit de modulación



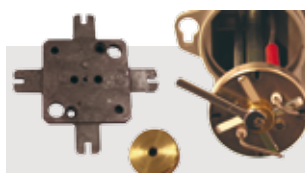
Regulador de gas/filtro
Obligatorio EN676



Interruptor de presión máx.

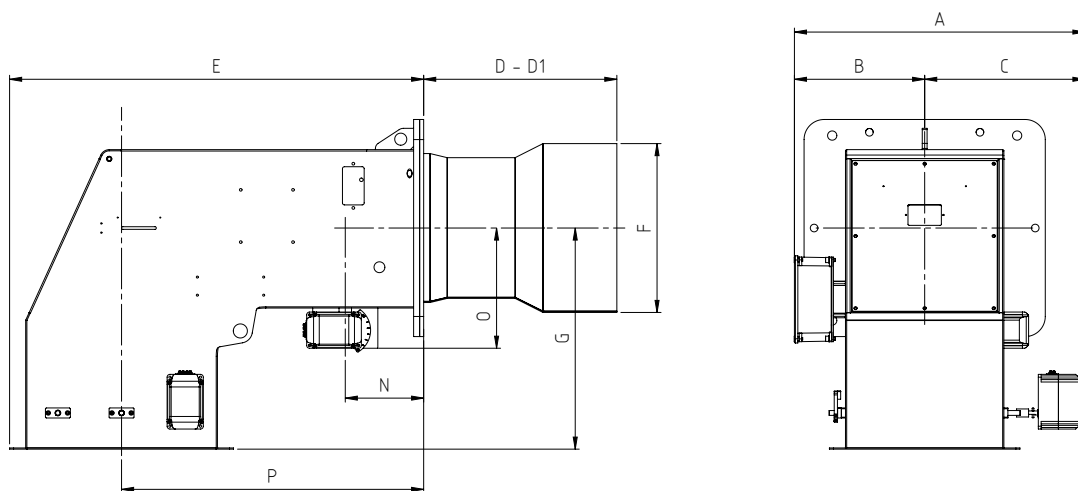


Control de estanqueidad
*Obligatorio EN676 (más
de 1200 kW)*



LPG/Gas natural

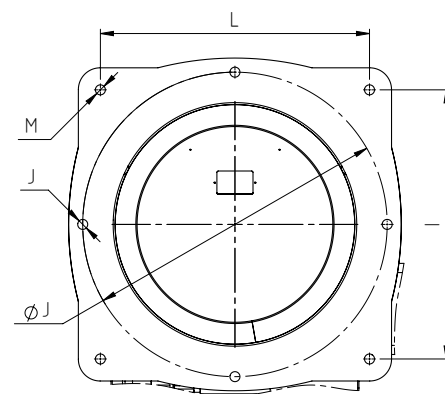
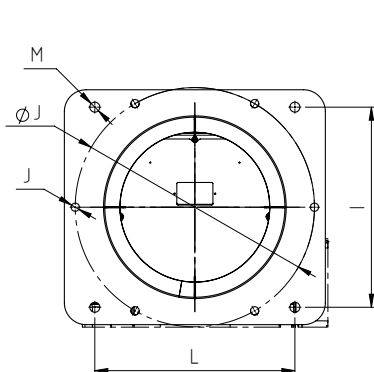
DIMENSIONES TOTALES: Cuerpo del quemador



Brida de conexión

Gas: **TS 500.1 ... 12000.1**
 Fuel y mixto: **TS 100 ... 1200.1**

Gas: **TS 1800.1 ... 34000.1**
 Fuel y mixto: **TS 1800.1 ... 3400.1**



	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	ØJ	J	N	O	P
TS 500.1	523	216	307	174	394	556	160	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
TS 1000.1 / TS 100	523	216	307	174	394	556	190	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
TS 1500.1 / TS 140	523	216	307	342	492	556	200	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
TS 2000.1 / TS 200.1	543	234	309	348	548	620	270	375	270	270	4xM16	-	-	125	250	448
TS 3000.1 / TS 300.1	605	265	340	330	530	728	290	392	315	315	4xM16	-	-	188	250	528
TS 4000.1 / TS 400.1	605	265	340	365	565	728	320	392	315	315	4xM16	-	-	188	250	528
TS 6000.1 / TS 600.1	617	271	346	373	573	810	360	404	330	330	4xM16	-	-	195	250	575
TS 8000.1 / TS 800.1	723	324	399	470	-	1030	420	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
TS 10000.1 / TS 1000.1	723	324	399	470	-	1030	420	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
TS 12000.1 / TS 1200.1	723	324	399	470	-	1030	450	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
TS 18000.1 / TS 1800.1	899	412	487	590	-	1480	551	670	619	619	4xM20	700	4xM20	200	390	1115
TS 23000.1 / TS 2300.1	1080	501	579	530	-	1549	626	760	800	800	4xM20	1130	4xM20	210	412	1084
TS 34000.1 / TS 3400.1	1080	501	579	530	-	1549	626	760	800	800	4xM20	1130	4xM20	210	412	1084

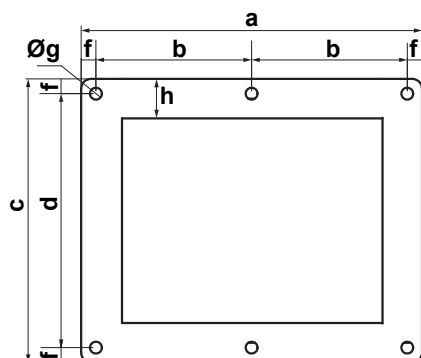
*: conexión de rampa de gas en el lado derecho del quemador

D: cabezal corto - D1: cabezal largo

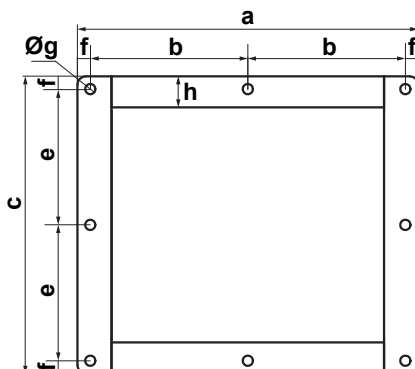
Las dimensiones (en mm) hacen referencia a las versiones electrónicas; los datos pueden variar según la configuración y las opciones instaladas

DIMENSIONES TOTALES: Conducto de aire

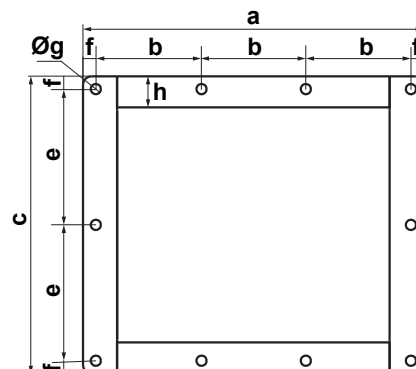
Gas: **TS 500.1 ... 2000.1**
 Fuel y mixto: **TS 100 ... 200.1**



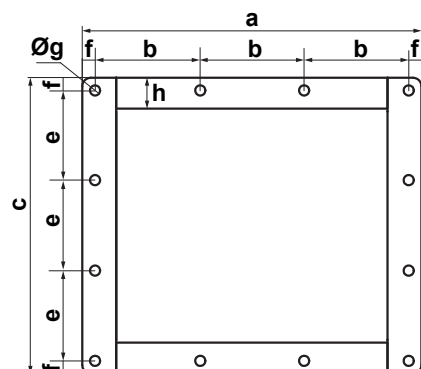
Gas: **TS 3000.1 ... 6000.1**
 Fuel y mixto: **TS 300 ... 600.1**



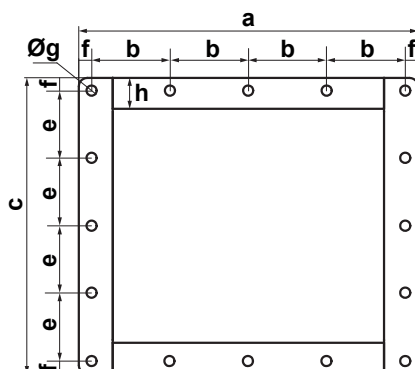
Gas: **TS 8000.1 ... 12000.1**
 Fuel y mixto: **TS 800.1 ... 1200.1**



Gas: **TS 18000.1**
 Fuel y mixto: **TS 1800.1**



Gas: **TS 23000.1 ... 34000.1**
 Fuel y mixto: **TS 2300.1 ... 3400.1**



	a	b	c	d	e	f	Øg	h
TS 500.1	303	136.5	252	222	-	15	6x R12	40
TS 1000.1 / TS 100	303	136.5	252	222	-	15	6x R12	40
TS 1500.1 / TS 140	303	136.5	252	222	-	15	6x R12	40
TS 2000.1 / TS 200.1	345	157.5	287	257	-	15	6x R12	40
TS 3000.1 / TS 300.1	400	185	349	-	159.5	15	8x R12	40
TS 4000.1 / TS 400.1	400	185	349	-	159.5	15	8x R12	40
TS 6000.1 / TS 600.1	470	220	361	-	165.5	15	8x R12	40
TS 8000.1 / TS 800.1	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
TS 10000.1 / TS 1000.1	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
TS 12000.1 / TS 1200.1	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
TS 18000.1 / TS 1800.1	730	230.7	650	-	204	19	12x R14	43
TS 23000.1 / TS 2300.1	930	223	828	-	197.5	19	16x R14	40
TS 34000.1 / TS 3400.1	930	223	828	-	197.5	19	16x R14	40

Medidas en mm

Ecoflam está continuamente enfocado en un programa medioambiental, tanto para la optimización de los productos existentes como para los nuevos desarrollos, con el objetivo de ofrecer soluciones eficientes, fiables y tecnológicamente avanzadas capaces de cumplir con los requisitos de la legislación europea más restrictiva, especialmente en términos de emisiones y ahorro de energía.

Se han puesto a disposición nuevas series de quemadores de petróleo de baja emisión de NOx con una etapa, dos etapas o funcionamiento modulante para aplicaciones de "Unidad" OEM.



MAX LN – Quemadores de una etapa de bajo NOx

- Quemadores de gasóleo de una etapa disponibles en diferentes tamaños de potencia de 15 a 65 kW
- Tecnología de combustión de bajo NOx capaz de garantizar emisiones de NOx por debajo de 115 mg/kWh (EN 267:2009)
- Alto rendimiento de ventilación
- Fácil instalación, ajuste y mantenimiento



MAX 4 LN
24 - 34 kW

Modelos especiales personalizados de baja emisión de NOx en dos etapas

- Quemadores de gasóleo de dos etapas que cubren un rango de potencia de 11 a 42 kW
- Tecnología de combustión Blue Flame con emisiones de NOx por debajo de 110 mg/kWh (EN 267:2009)
- Adecuado para operar en altitud con altas prestaciones



UB1.42 VD
18 - 42 kW

F10/F15 E2-5 – Quemadores modulantes de bajas emisiones NOx

- Innovadores quemadores de gasóleo modulantes con un rango de potencia de 8 a 62 kW
- Tecnología de combustión Blue Flame que garantiza emisiones de NOx por debajo de 100 mg/kWh (EN 267:2009)
- Sistema de modulación patentado
- Alto rendimiento de ventilación
- Bajo ruido y bajo consumo eléctrico
- Fácil ajuste a través de una curva de 3 puntos



F10E2-5.24
14 - 24 kW

Quemadores adecuados para carburantes con bajo contenido en azufre y mezclas de gasóleo y biocombustibles (hasta un 10% de biocombustible).

Modelos especiales de quemadores dedicados disponibles para aplicaciones de bajo NOx de queroseno.

TODOS LOS COMBUSTIBLES | VERSIONES ESPECIALES

Ecoflam es reconocida por su capacidad de concebir y fabricar productos flexibles y de proponer soluciones personalizadas para cualquier tipo de aplicación.

Clientes exitosos y satisfechos, tanto en el sector OEM como del de la distribución, demuestran a lo largo de los años que Ecoflam es capaz de satisfacer sus demandas ofreciendo una amplia gama de productos especiales capaces de satisfacer incluso las más difíciles.

Versiones de alta temperatura



Pequeños productos para aplicaciones industriales



Quemadores de dos gases



Quemadores de dos/cuatro cabezales



FGR (Recirculación del gas de combustión)



Panel de control remoto



KIT DE MODULACIÓN

CONTROLADOR PID MODULANTE - KIT PARA VERSIONES PROGRESIVAS

RWF50

Solución estándar



Modelo	Código
KITMD-RWF50 para MAX GAS 70...250 PR	3146829
KITMD-RWF50 para MAX GAS 350/500 PR con Ariston BCU	3143922
KITMD-RWF50 para MULTICALOR 45...200 PR-AB	3144025
Kit para todos los demás modelos en versión PR	3143713

RWF55

Más funciones que el RWF50

No apto para todos los quemadores



Modelo	Código
KITMD-RWF55*	3143714
KITMD-RWF55.6* (Controlador PID con comunicación Profibus)	3143830

*: no aplicable a MAX GAS con Ariston BCU y a MAX GAS 40...250 con Siemens BCU

SONDAS DE TEMPERATURA Y PRESIÓN

Modelo	Código
Sonda de agua hasta 0÷130 °C	3122316
Sonda de vapor 0÷2 bar	3124100
Sonda de vapor 0÷4 bar	3122317
Sonda de vapor 0÷10 bar	3122318
Sonda de vapor 0÷16 bar	3122319
Sonda de vapor 0÷40 bar	3122320
Sonda para temperaturas exteriores de -35 ° a 50 ° C	3122315
Sonda de aire caliente o líquido hasta 0÷450 °C	3122314
Termopar tipo J, temperatura hasta 750 °C (solo para RWF55)	3146725

RAMPAS DE GAS

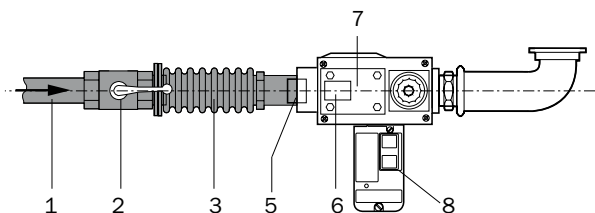
COMPOSICIÓN DE LA RAMPA DE GAS

Los rampas de gas ECOFLAM se suministran por separado para todos los quemadores de gas y mixtos y están disponibles en diferentes configuraciones:

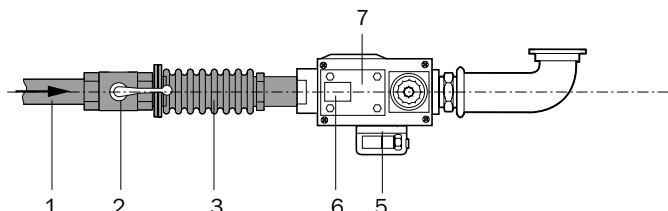
- Rampa de gas normalizado EN676 + kit/accesorios según EN676;
- Exportar la configuración + otras opciones adicionales a añadir por el instalador de acuerdo con las normas de seguridad locales y los códigos de prácticas.

MULTIBLOC DUNGS

Válvula solenoide doble compacta con filtro integrado, regulador de gas y conmutador de presión del gas



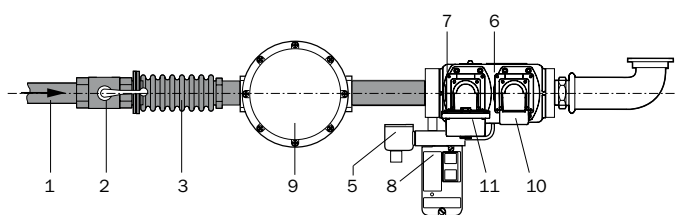
Configuración para quemadores electrónicos (PRE):



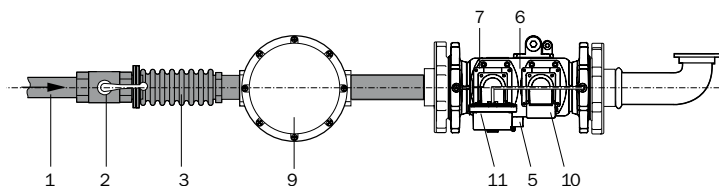
1. Válvula principal del gas		
2. Válvula de bola		ACS
3. Junta antivibración		ACS
5. Interruptor de presión gas	CONFIGURACIÓN EN676	RAMPA DE GAS
6. Seguridad + Válvula de gas de trabajo		
7. Regulador de gas y filtro		
8. Control de estanqueidad ⁽⁴⁾		KITTC ⁽⁴⁾
Conmutador de presión de gas máxima		KITPRES
Tubería de conexión de la rampa de gas ⁽²⁾		GTCP ⁽²⁾

VGD SIEMENS

Válvula de doble gas con actuadores, regulador de gas y interruptor de presión de gas (sin filtro de gas)



Configuración para quemadores electrónicos (PRE):



1. Válvula principal del gas		
2. Válvula de bola		ACS
3. Junta antivibración		ACS
5. Interruptor de presión gas	EXPORT CONFIGURACIÓN EN676	RAMPA DE GAS
6. Válvula de seguridad de gas + 10. Actuador		
7. Válvula de gas de trabajo + 11. Actuador		
8. Control de estanqueidad ⁽⁴⁾		KITTC ⁽⁴⁾
9. Filtro de gas		ACS
Conmutador de presión de gas máxima		KITPRES
Tubería de conexión de la rampa de gas ⁽²⁾		GTCP ⁽²⁾

! ¹: según la norma europea, para los rampas de gas en la configuración EN676, se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE)

²: a partir de los modelos BLU 1700.1 / MULTICALOR 170.1 / MULTIFLAM 300.1, para el montaje de la cadena de gas es necesario pedir la tubería de conexión correspondiente

! para rampas de gas VGD en configuración EN676, se debe pedir un filtro como dispositivo separado

! Resorte en blanco por defecto: presión del cabezal 0...22 mbar; a partir de BLU 3000.1/MULTICALOR 300.1/MULTIFLAM 300.1 elegir y cambiar el resorte y la amortiguación (a montar durante la instalación in situ)

! Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ)

● Rampas de gas para MAX GAS en configuración EN676

MB-DLE MultiBloc Dungs para MAX GAS 40-250


Modelo	Tamaño	Código
GT-D1-MBC65DLE-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141885
GT-D1-MBC120DLE-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3141886
GT-D1-MBDLE403-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3123944
GT-D1-MBDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3123560
GT-D1-MBDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP 20 - 3/4"	3123525
GT-D1-MBDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3123947
GT-D1-MBDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP 32 - 1"1/4	3141899
GT-D1-MBDLE415-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3123969

MB-ZRDLE MultiBloc Dungs para MAX GAS 40-250

Modelo	Tamaño	Código
GT-D2-MBZRDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3123960
GT-D2-MBZRDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP 20 - 3/4"	3123961
GT-D2-MBZRDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3123962
GT-D2-MBZRDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP 32 - 1"1/4	3141901
GT-D2-MBZRDLE415-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3123879

MB-DLE MultiBloc Dungs para MAX GAS 350-500


Modelo	Tamaño	Código
GT-D2-MBDLE407-RP20-MAXGAS350-500	RP 20 - 3/4"	3142392
GT-D2-MBDLE410-RP25-MAXGAS350-500	RP 25 - 1"	3142665
GT-D2-MBDLE412-RP32-MAXGAS350-500	RP 32 - 1"1/4	3142295
GT-D2-MBDLE415-RP40-MAXGAS350-500	RP 40 - 1"1/2	3142296

 La "Configuración EN676" incluye todos los componentes obligatorios para cumplir con la normativa EN676. El instalador instalará los accesorios y kits adicionales de acuerdo con las normas de seguridad y códigos de prácticas locales.

● Rampas de gas para MAX GAS en configuración EXPORT

Rampas de gas Export para MAX GAS 40-250

Modelo	Tamaño	Código
GT-B1-E6GSRP-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141888
GT-B1-EG12L-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141887
GT-K1-VAS125-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3142815
GT-K1-VAS240-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3142816

 El instalador instalará los accesorios y kits adicionales de acuerdo con las normas de seguridad y códigos de prácticas locales.

RAMPAS DE GAS | BLU, MULTICALOR Y MULTIFLAM

● Rampas de gas para BLU, MULTICALOR y MULTIFLAM en configuración EN676

Modelo	Tamaño	Código
GT-D2-MBDLE407-RP20-BLU/MULTI	RP 20 - 3/4"	3141843
GT-D2-MBDLE410-RP25-BLU/MULTI	RP 25 - 1"	3142022
GT-D2-MBDLE412-RP32-BLU/MULTI	RP 32 - 1"1/4	3141845
GT-D2-MBDLE415-RP40-BLU/MULTI	RP 40 - 1"1/2	3141846
GT-D2-MBDLE420-RP50-BLU/MULTI	RP 50 - 2"	3141847

● Rampas de gas para BLU, MULTICALOR y MULTIFLAM en configuración EXPORT

Modelo	Tamaño	Código
GT-S1-VGD20-RP50-PS1	RP 50 - 2"	3123860
GT-S1-VGD40-DN65-PS1	DN 65	3124110
GT-S1-VGD40-DN80-PS1	DN 80	3142026
GT-S1-VGD40-DN100-PS1	DN 100	3141869
GT-S1-VGD40-DN125-PS1	DN 125	3142666
Interruptor de presión de gas GW500 A5 150÷500 mbar para VGD4x (válvulas embridadas)		3143350
Interruptor de presión de gas GW500 A6 150÷500 mbar para VGD20 (válvulas roscadas)		3145164
Resorte amarillo	Presión del cabezal: 15...120 mbar	3142204
Regulador de amortiguación		3142207

! Resorte en blanco por defecto: presión del cabezal 0...22 mbar; a partir de BLU 3000.1/MULTICALOR 300.1/MULTIFLAM 300.1 elegir el resorte amarillo y el regulador de amortiguación (a montar durante la instalación in situ)

! Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ)

RAMPAS DE GAS PARA QUEMADORES EN VERSIÓN ELECTRÓNICA (PRE)

● Rampas de gas para BLU PRE, MULTICALOR PRE y MULTIFLAM PRE en configuración EN676

Modelo	Tamaño	Código
GT-D1-MBDLE410-RP25-PS2	RP 25 - 1"	3145931
GT-D1-MBDLE412-RP32-PS2	RP 32 - 1"1/4	3145932
GT-D1-MBDLE415-RP40-PS2	RP 40 - 1"1/2	3145933
GT-D1-MBDLE420-RP50-PS2	RP 50 - 2"	3145934

● Rampas de gas para BLU PRE, MULTICALOR PRE y MULTIFLAM PRE en configuración EXPORT

Modelo	Tamaño	Código
GT-S1-VGD20-RP50-PS2	RP 50 - 2"	3145790
GT-S1-VGD40-DN65-PS2	DN 65	3145793
GT-S1-VGD40-DN80-PS2	DN 80	3145814
GT-S1-VGD40-DN100-PS2	DN 100	3145817
GT-S1-VGD40-DN125-PS2	DN 125	3145823
Interruptor de presión de gas GW500 A5 150÷500 mbar para VGD4x (válvulas embridadas)		3143350
Interruptor de presión de gas GW500 A6 150÷500 mbar para VGD20 (válvulas roscadas)		3145164
Resorte amarillo	Presión del cabezal: 15...120 mbar	3142204
Regulador de amortiguación		3142207

! Resorte en blanco por defecto: presión del cabezal 0...22 mbar; a partir de BLU 3000.1/MULTICALOR 300.1/MULTIFLAM 300.1 elegir el resorte amarillo y el regulador de amortiguación (a montar durante la instalación in situ)

! Para presiones de entrada mínimas superiores a 250 mbar, elegir el interruptor de presión GW500 (para montar durante la instalación in situ)

REGULADOR DE GAS CON FILTRO INCORPORADO

Tamaño	Presión gas máxima	Código
RP 15 - 1/2" (*)	500 mbar	3142519
RP 20 - 3/4" (*)	500 mbar	3142520
RP 25 - 1" (*)	500 mbar	3142521
RP 32 - 1"1/4 (*)	500 mbar	3142522
RP 40 - 1"1/2 (*)	500 mbar	3142523
RP 50 - 2" (*)	500 mbar	3142524
RP50 - 2"	1 bar	3142051
DN 65	1 bar	3141983
DN 80	1 bar	3142538
DN 100	1 bar	bajo petición
DN 125	1 bar	bajo petición

*: El resorte por defecto es neutro para el rango de presión de salida 10 - 30 mbar

RESORTES PARA EL REGULADOR DE GAS

Modelo	Rango de presión gas	Código
Resorte verde para tamaños 1/2", 3/4", 1"	5÷15 mbar	3142547
Resorte neutro para tamaños 1/2", 3/4", 1"	10÷30 mbar	3142548
Resorte violeta para tamaños 1/2", 3/4", 1"	25÷80 mbar	3142549
Resorte marrón para tamaños 1/2", 3/4", 1"	70÷160 mbar	3142550
Resorte azul para tamaños 1/2", 3/4", 1"	150÷280 mbar	3142551
Resorte blanco para tamaños 1/2", 3/4", 1"	270÷350 mbar	3142552
Resorte verde para tamaños 1"1/4, 1" 1/2	5÷15 mbar	3142553
Resorte neutro para tamaños 1"1/4, 1" 1/2	10÷30 mbar	3142554
Resorte violeta para tamaños 1"1/4, 1" 1/2	20÷70 mbar	3142555
Resorte marrón para tamaños 1"1/4, 1" 1/2	65÷130 mbar	3142556
Resorte blanco para tamaños 1"1/4, 1" 1/2	120÷250 mbar	3142557
Resorte negro para tamaños 1"1/4, 1" 1/2	240÷350 mbar	3142558
Resorte verde para tamaño 2"	5÷15 mbar	3142559
Resorte neutro para tamaño 2"	10÷30 mbar	3142560
Resorte violeta para tamaño 2"	30÷80 mbar	3142561
Resorte marrón para tamaño 2"	70÷220 mbar	3142562
Resorte azul para tamaño 2"	210÷350 mbar	3142563
Resorte rojo para tamaño DN 65-80	25-80 mbar	3144252
Resorte violeta para tamaño DN 65-80	60-120 mbar	3144253
Resorte azul para tamaño DN 65-80	100-220 mbar	3144254
Resorte blanco para tamaño DN 65-80	200-450 mbar	3144255
Resorte rojo para tamaño DN100	30-70 mbar	3144256
Resorte violeta para tamaño DN100	60-110 mbar	3144257
Resorte marrón para tamaño DN100	100-210 mbar	3144258
Resorte blanco para tamaño DN100	200-450 mbar	3144060

FILTRO DE GAS

Tamaño	Código
RP 15 - 1/2"	3141957
RP 20 - 3/4"	3142045
RP 25 - 1"	3142046
RP 40 - 1"1/2	3141954
RP 50 - 2"	3121384
DN 65	3124111
DN 80	3142088
DN 100	3142205
DN 125	3142206

JUNTA ANTIVIBRACIÓN

Tamaño	Código
RP 15 - 1/2"	3122321
RP 20 - 3/4"	3122322
RP 25 - 1"	3122323
RP 32 - 1"1/4	3122324
RP 40 - 1"1/2	3122325
RP 50 - 2"	3122326
DN 65	3142060
DN 80	3122328
DN 100	3122329
DN 125	3142061

VÁLVULA MANUAL

Tamaño	Código
RP 15 - 1/2"	3158027
RP 20 - 3/4"	3142254
RP 25 - 1"	3121430
RP 32 - 1"1/4	3142253
RP 40 - 1"1/2	3142101
RP 50 - 2"	3142102
DN 65	3142062
DN 80	3143730
DN 100	3141997
DN 125	3141998

INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE GAS MÁXIMA

Modelo	Rango de potencia	Margen de ajuste	Código
KITPRES50	<6 MW	5÷50 mbar	3141921
KITPRES150	6 MW ÷ 15 MW	30÷150 mbar	3142033
KITPRES500	>15 MW	50÷500 mbar	3145166

CONTROL DE ESTANQUEIDAD

Modelo	Denominación	Código
Kit VPS504 para válvulas MB-DLE, MB-ZRDLE y VGD65/80/100 (no para LPG)	KITTC-VPS504-MB-VGDDN65-80-100	3122303
Kit VPS504 para válvulas MB-DLE, MB-ZRDLE y VGD65/80/100 (solo para LPG)	KITTC-LPGVPS504-MB-VGDDN65-80-100	3142190
Kit VPS504 para válvula VGD20503 (no para LPG)	KITTC-VPS504-VGD20503	3122305
Kit VPS504 para válvula VGD20503 (solo para LPG)	KITTC-LPGVPS504-VGD20503	3142688
Kit VDK para válvulas VGD DN125/DN150	KITTC-VDK200	3141922
Kit LDU	KITTC-LDU11	3142314
Adaptador para rampa de gas piloto VPS		3142754

! Para rampas de gas en la configuración EN676 se debe incluir un dispositivo de control de estanqueidad de más de 1200 kW (ya incluido en los quemadores PRE)

MANÓMETRO + PULSADOR

Modelo	Tamaño	Código
Manómetro de gas	1/2", 0...60 mbar	3142056
Manómetro de gas	1/4", 0...250 mbar	3142055
Manómetro de gas	1/4", 0...1000 mbar	3142054
Pulsador 1/4"	1/4"	3142058
Pulsador 1/2"	1/2"	3142057

KIT LPG

Modelo	Quegador	Código
KITLPG-MAXGAS40-120	MAX GAS 40 ... 120	3122301
KITLPG-MAXGAS170-250	MAX GAS 170 - 250	3122302
KITADAPTOR-MAXGAS170-250 (solo para MB-xxx 405)	MAX GAS 170 - 250	3122300
KITLPG-MAXGAS350-500	MAX GAS 350 - 500	3142431
KIT LPG BLU 700.1/1500.1	BLU 700.1 ... 1500.1	3144610

KIT BIODIESEL

Modelo	Adecuado para	Código
KITBIODIESEL-PUMP-AS47	MAX 1 ... 30 y MAX P 25 AB HS	3141917
KITBIODIESEL-PUMP-AT2/AT3	MAX P 12/15 AB HS	3124103

FILTRO MAGNÉTICO + AUTOLIMPIANTE

Modelo	Adecuado para	Código
KITOIL50KG-MAGNETIC+SELFCLEANING-Filter	Gama MAXFLAM	3142092
KITOIL250KG-MAGNETIC+SELFCLEANING-Filter	Gama OILFLAM	3141965

UNIDAD PRECALENTADORA SEPARADA

Descripción	Código
A partir de OILFLAM 300.1, el precalentador se puede suministrar por separado con coste adicional	bajo petición

UNIDAD DE BOMBEO DE COMBUSTIBLE Y TANQUE DIARIO

Descripción	Código
Tanques y unidades de bombeo diarios separados	bajo petición

UNIDAD DE BOMBEO Y CALENTAMIENTO DE FUEL PESADO

Descripción	Código
El "ANILLO DE COMBUSTIBLE" puede ser diseñado y suministrado montado sobre patín u ofrecido como un solo componente	bajo petición

BOQUILLAS DE RECOGIDA DE DERRAMES

Tamaño (kg/h)	Código
40	3145231
50	3145232
60	3142763
70	3145233
80	3145234
90	3145235
100	3142704
115	3142564
130	3142515
145	3142516
160	3142421
180	3142492
200	3142690
225	3142489
250	3142768
275	3142805
300	3142490
330	3142703
360	3142513
400	3142497
450	3142483
500	3142699
550	3142416
600	3142506
650	3142870
700	3145236
750	3142491
800	3142833
850	3145237
900	3142510
950	3145238
1000 - A (para modelos desde 700.1 hasta 1200.1)	3142947
1000 - B (para modelos 1500.1 y 1800.1)	3142961
1100	3142769
1200	3144774
1300	3144490
1400	3142776
1500	3145239

OTROS KITS Y ACCESORIOS

SILENCIADOR

Denominación	Gas	Gasóleo	Fuel pesado	Gas/gasóleo	Gas/Fuel pesado
KITSIL-260	BLU 700.1 - 1200.1	MAIOR 45 ... 120	OILFLAM 50.1 ... 120.1	MULTICALOR 45 ... 140	MULTIFLAM 50.1 ... 120.1
KITSIL-280	BLU 1500.1 - 2000.1	MAIOR 150.1 - 200.1	OILFLAM 170.1 - 200.1	MULTICALOR 170.1 - 200.1	MULTIFLAM 170.1 - 200.1
KITSIL-320	BLU 3000.1 - 4000.1	MAIOR 300.1 - 400.1	OILFLAM 300.1 - 400.1	MULTICALOR 300.1 - 400.1	MULTIFLAM 300.1 - 400.1
KITSIL-380	BLU 5000.1 - 6000.1	MAIOR 500.1 - 600.1	OILFLAM 500.1 - 600.1	MULTICALOR 500.1 - 600.1	MULTIFLAM 500.1 - 600.1
KITSIL-630	BLU 7000.1 ... 12000.1	MAIOR 700.1 ... 1200.1	OILFLAM 700.1 ... 1200.1	MULTICALOR 700.1 ... 1200.1	MULTIFLAM 700.1 ... 1200.1
KITSIL-710	BLU 15000.1 - 18000.1	MAIOR 1500.1 - 1800.1	OILFLAM 1500.1 - 1800.1	MULTICALOR 1500.1 - 1800.1	MULTIFLAM 1500.1 - 1800.1

Denominación	Código
KITSIL-260	3141911
KITSIL-280	3122298
KITSIL-320	3141913
KITSIL-380	3141914
KITSIL-630	3142276
KITSIL-710	3142668

Silenciador de ventilador separado / caja silenciadora bajo petición

HERRAMIENTA DIAGNÓSTICA PARA EL CONTROL DE QUEMADORES ARISTON

Descripción	Código
Herramienta diagnóstica E-BCU para BCU de 1 etapa	3142931
Interfaz de PC para BCU	3833018

KIT ENCHUFES WIELAND

Modelo	Quegador	Código
KITWP-MAIOR35-300.1PAB	MAIOR 45 - 300.1	3142037
KITWP-BLU700.1-2000.1PAB	BLU 700.1 - 2000.1 PAB	3142034
KITWP-BLU/MULTICALOR-PR/MD	BLU - MULTICALOR PR/MD	3141932

SISTEMA DE TORBELLINO

Descripción	Código
Torbellinos para el tubo de llama que pueden reducir la longitud de la llama	bajo petición

OPCIONES PARA QUEMADORES ELECTRÓNICOS

GUÍA PARA OPCIONES ELECTRÓNICAS

Opción requerida / Quemadores con control BT300	Variante de módulo LCM	Disposición de convertidores de frecuencia	Convertidor de frecuencia	Kit de ajuste de O ₂	Kit de ajuste de O ₂ + CO	Kit de controlador de carga PID	Sondas	Kits ModBUS/Profibus
Modulación de potencia con PID						•	•	
Convertidor de frecuencia (instalado fuera del panel de control del quemador)	•	•	•					
Control de O ₂	•			•				
Control de O ₂ + CO	•				•			
Comunicación BUS	•							•

Nota: los quemadores mixtos incluyen el módulo LCM

- VARIANTES DE QUEMADOR (opciones ya montadas en fábrica)

MÓDULO LCM (para comunicación vía BUS, control de O₂, convertidor de frecuencia)

Descripción	Código
Módulo montado en fábrica, necesario para el control de O ₂ , el convertidor de frecuencia y las conexiones de buses de comunicación	bajo petición

Nota: solo se necesita un módulo LCM para estas 3 opciones; el módulo ya está incluido en los quemadores mixtos

DISPOSICIÓN DE CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

Descripción	Código
Quegador preparado para ser conectado a un convertidor de frecuencia externo	bajo petición

Nota: esta variante incluye el módulo VSM para controlar el convertidor de frecuencia
El módulo LCM es necesario y debe añadirse por separado
Para la selección de modelos de convertidores de frecuencia, ver página 118

- KITS (suministrados sueltos)

SOFTWARE REMOTO

Descripción	Código
Kit para conectar un ordenador portátil al BT300 para su parametrización	LSA100 + USB/CAN + CD-Rom 3751130

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

Descripción	Código	
Módulo adicional para BT3xx	ModBus/BT3	bajo petición
	Profibus/BT3	bajo petición
	Ethernet/BT3	bajo petición

OPCIONES PARA QUEMADORES ELECTRÓNICOS

AJUSTE DE O₂ para BT300, Etamatic y Etamatic OEM

Este dispositivo optimiza la combustión para mantener el exceso de aire lo más estable posible, independientemente de los cambios que puedan ocurrir durante las operaciones, por ejemplo, ligeras variaciones de valor calorífico, temperatura y presión del aire de combustión. Esto mejora la eficiencia estacional y por lo tanto reduce el consumo de combustible.

El kit incluye todos los accesorios para la instalación. Los componentes principales son:

- unidad de control con pantalla;
- sondas;
- tubo de aspiración a fijar en la chimenea (elegir la longitud adecuada).

La unidad de control debe instalarse cerca de la sonda (máx. 20 m de cable)

La sonda necesita una calibración, pero no es necesario ningún gas de calibración.

En la pantalla aparece el contenido de O₂

El kit necesita un kit "Módulo LCM" instalado en el panel de control del quemador (ver la sección correspondiente en el catálogo).

La distancia máxima entre la unidad de control y el panel de control del quemador es de 500 m.

Descripción	Salida	Longitud de la sonda	Código
Kit para ajuste de O ₂ (LT3 + LS2)	1 x 4-20 mA	150 mm	3757433
Temp. del humo máx. 300 °C	1 x 4-20 mA	300 mm	3757137
Pantalla para visualización del O ₂	1 x 4-20 mA	450 mm	3757138

AJUSTE DE O₂ con medición de CO para BT300, Etamatic y Etamatic OEM

Este dispositivo optimiza la combustión para mantener el exceso de aire lo más bajo posible.

Para maximizar la eficiencia estacional y por lo tanto minimizar el consumo de combustible.

Además de las características del ajuste de O₂, este kit reduce el exceso de aire a su mínimo porque este sistema mide continuamente el contenido de CO en la chimenea: si el exceso de aire se reduce demasiado, el CO aumenta y el sistema reacciona aumentando el exceso de aire para mantener el fuego en condiciones seguras.

El kit incluye todos los accesorios para la instalación. Los componentes principales son:

- unidad de control con pantalla;
- sondas;
- tubo de aspiración a fijar en la chimenea (elegir la longitud adecuada),

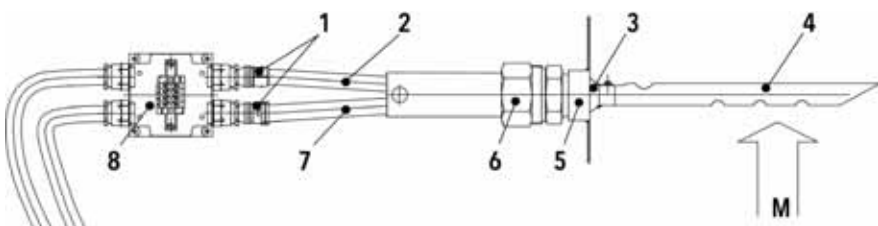
La unidad de control debe instalarse cerca de la sonda (máx. 20 m de cable)

La sonda necesita una calibración, pero no es necesario ningún gas de calibración.

La pantalla muestra el contenido de O₂. El kit necesita un kit "Módulo LCM" instalado en el panel de control del quemador (ver la sección correspondiente en el catálogo).

La distancia máxima entre la unidad de control y el panel de control del quemador es de 500 m.

Descripción	Salida	Longitud de la sonda	Código
Kit de ajuste de O ₂ y control de CO (LT3-F + KS1D)	Ninguno	150 mm	3758001
Temp. del humo máx. 300 °C	Ninguno	300 mm	3755046
	Ninguno	450 mm	3756533
	4 x 0/4-20mA	300 mm	3754549
	4 x 0/4-20mA	450 mm	3754550
	4 x 0/4-20mA & 4 x digital	300 mm	3754551
	4 x 0/4-20mA & 4 x digital	450 mm	3754552



M - gas de medición 300 °C máx

1 - enchufe

2 - señal de la sonda

3 - Sonda Lambda, tipo 650R1000

4 - dispositivo de extracción de gas (GED)

5 - semicollar R11/4", tipo 655R1012

6 - montaje de la sonda (PIF), tipo 655R1010

7 - calentador de la sonda

8 - caja de conexión de la sonda (PCB), tipo

655R1025 (opcional)

9 - pantalla y unidad operativa, tipo 657R0831

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA

● Convertidor de frecuencia IP 21

Descripción	Código
3 kW	3757054
4 kW	3757055
5,5 kW	3757056
7,5 kW	3757057
11 kW	3757058
15 kW	3757059
18,5 kW	3757060
22 kW	3757061
30 kW	3757062
37 kW	3757063
45 kW	3757064
55 kW	3757065
75 kW	3757066

● Convertidor de frecuencia IP 55

Descripción	Código
3 kW	3757067
4 kW	3757068
5,5 kW	3757069
7,5 kW	3757070
11 kW	3757071
15 kW	3757072
18,5 kW	3757073
22 kW	3757074
30 kW	3757075
37 kW	3757076
45 kW	3757077
55 kW	3757078
75 kW	3757079

OFICINA CENTRAL:
Via Roma, 64
31023 Resana (TV)

DOMICILIO SOCIAL:
Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)

Tel.: +39 0423 719500
Fax: +39 0423 719580
Correo electrónico: export@ecoflam-burners.com

Empresa sujeta a la dirección y coordinación de Ariston Thermo SpA. Via A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN) - Código Fiscal 01026940427

Versión 1.2 - 05/06/2019

ECOFLAM Bruciatori S.p.A.se reserva el derecho de efectuar, sin previo aviso, las adaptaciones que considere necesarias o útiles para sus productos, sin perjuicio de sus principales características.