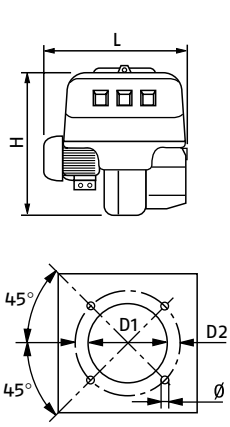
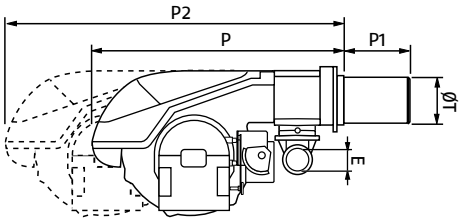
Quemadores de gas estándar

RS







Denominación comercial	D1 mm	D2 mm	Ø mm
RS 70-100-150	185	275-325	M12
RS 130	195	275-325	M12
RS 190	230	325-368	M16

- Quemadores de gas progresivos de dos etapas

Denominación comercial	H mm	L mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	E mm	ØC mm	Peso con embalaje kg
RS 70	555	511	840	250-385	1161-1296	2"	179	70
RS 100	555	527	840	250-385	1161-1296	2"	179	73
RS 130	555	553	840	280-415	1161-1296	2"	189	76
RS 150	560	675	840	280-415	1180-1315	2"	189	110
RS 190	560	681	872	370-520	1328-1328	2"	222	115

TC = Cabezal corto, TL = Cabezal largo

La serie RS ofrece una gama completa de productos para la calefacción y las aplicaciones de proceso, como calderas, generadores de aire caliente o generadores de vapor.
La reducción del ruido se consigue gracias al diseño del circuito de ventilación con material de insonorización en el interior y, para los modelos RS 70÷130, al ventilador de aire con palas "invertidas".
El funcionamiento progresivo de dos etapas garantiza la mejor calibración de la relación aire/gas en el paso entre la primera y la segunda etapa. Los quemadores RS pueden combinarse con las rampas de gas de las series MB y VGD, que se deberán seleccionar según la presión de gas disponible en la red de alimentación y el tipo de rampa que se desee.
Para más información sobre la serie de rampas de gas, consultar la sección "Rampas para quemadores de gas y mixtos".

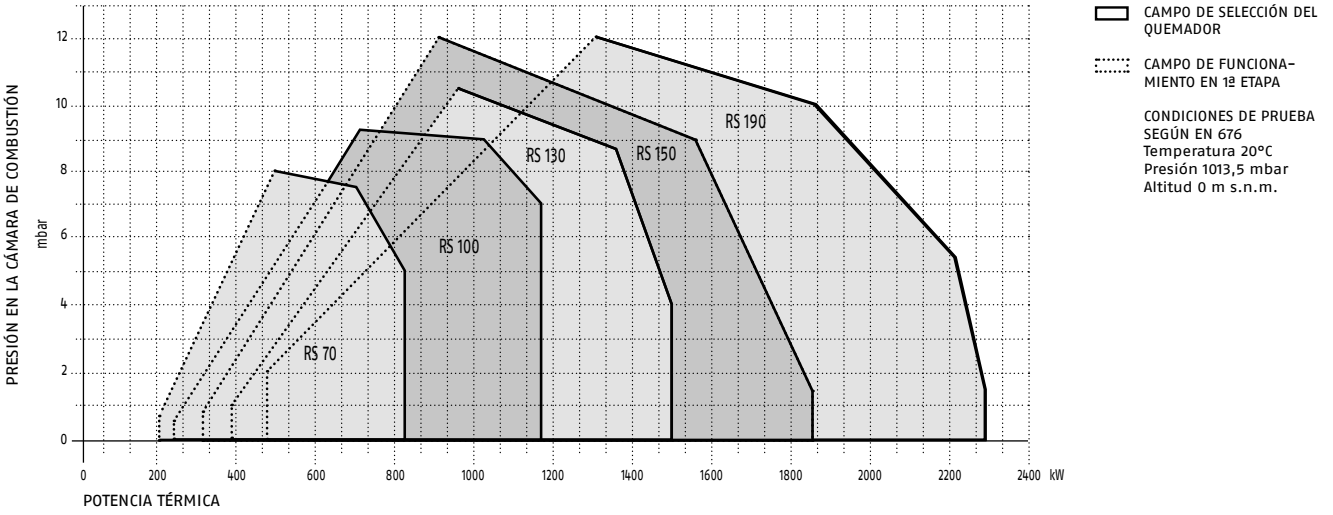
- Caja de control con microprocesador con función de diagnóstico (indicaciones de estado y localización de anomalías y fallos de funcionamiento) y desbloqueo remoto
- Instalación y mantenimiento facilitados gracias a la accesibilidad de los componentes con el quemador instalado
- Regulación de la relación aire/combustible a través de una leva mecánica servocontrolada, que conecta el registro de aire con el modulador de caudal de gas
- Combinación con rampas de gas de una etapa
- Calibración del cabezal de combustión accesible desde el exterior
- Conexiones eléctricas facilitadas gracias a la accesibilidad de la regleta.

DATOS TÉCNICOS

Denominación comercial	Potencia kW	Alimentación eléctrica V/Ph/Hz	Notas	Código
RS 70 TC	192/465÷814	230-400/3/50	(1)(2)	**3785102**
RS 70 TL	192/465÷814	230-400/3/50	(1)(2)	**3785103**
RS 100 TC	232/698÷1163	230-400/3/50	(1)(2)	**3785302**
RS 100 TL	232/698÷1163	230-400/3/50	(1)(2)	**3785303**
RS 130 TC	372/930÷1512	230-400/3/50	(1)(2)	**3785502**
RS 130 TL	372/930÷1512	230-400/3/50	(1)(2)	**3785503**
RS 150 TC	300/900÷1850	400/3/50	(1)(2)	**20044636**
RS 150 TL	300/900÷1850	400/3/50	(1)(2)	**20044637**
RS 190 TC	470/1279÷2290	400/3/50	(1)(2)	**3785813**
RS 190 TL	470/1279÷2290	400/3/50	(1)(2)	**20030087**

TC = Cabezal corto, TL = Cabezal largo
MZ = emisiones inferiores a la clase 2 de la Norma europea EN 676 (NOx inferiores a 120 mg/kWh*)
(1) Conexiones eléctricas con regleta de conexiones.
(2) Grado de protección eléctrica IP X4D (IP 44).

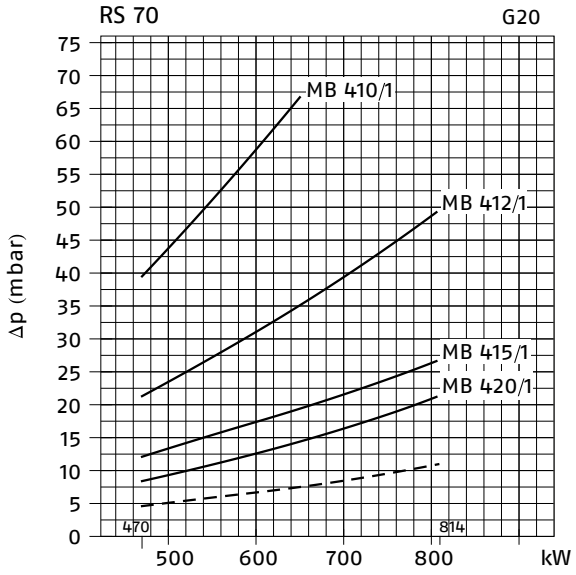
CAMPOS DE TRABAJO

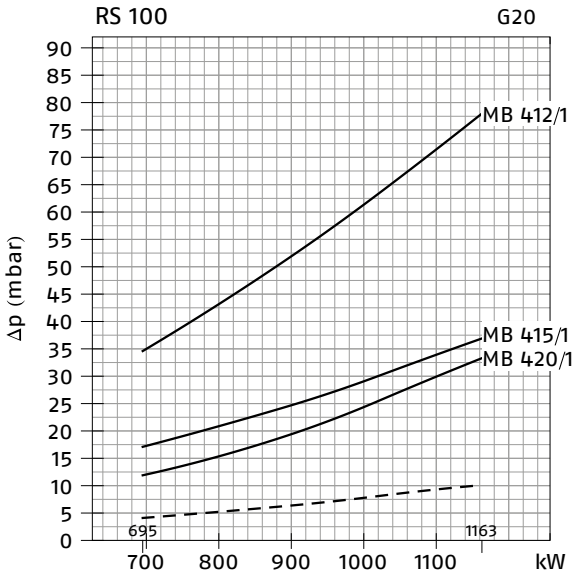


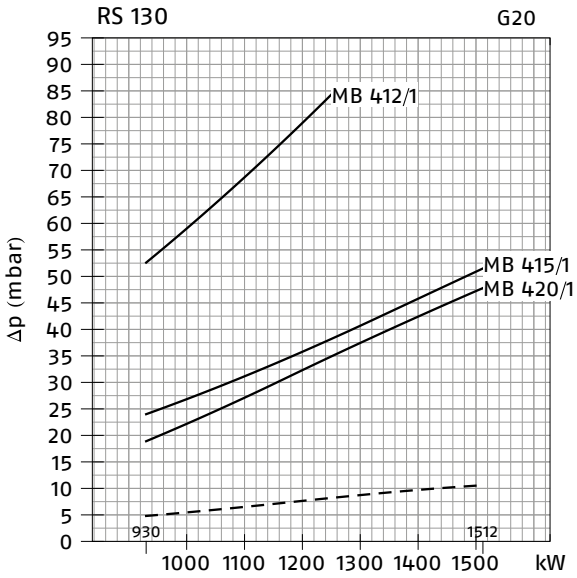
* El valor de emisión se determina, de acuerdo con los requisitos de la Norma EN 676, en una cámara de combustión Normalizada, basándose en el promedio de los puntos del campo de trabajo y se Normaliza según las condiciones de referencia prescritas en la Norma.

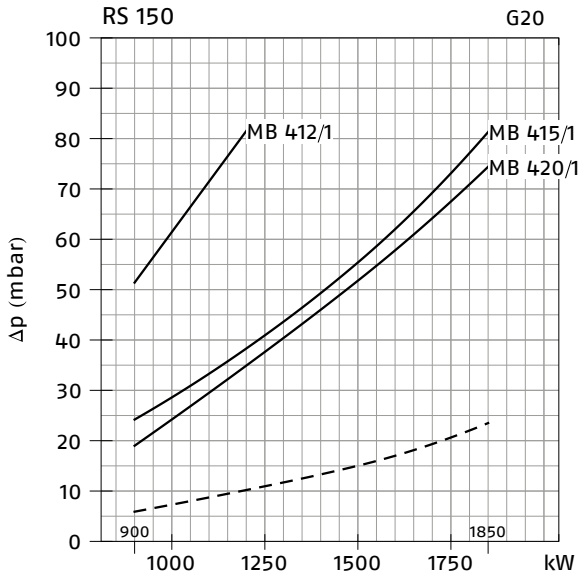
DIAGRAMAS DE PÉRDIDA DE CARGA

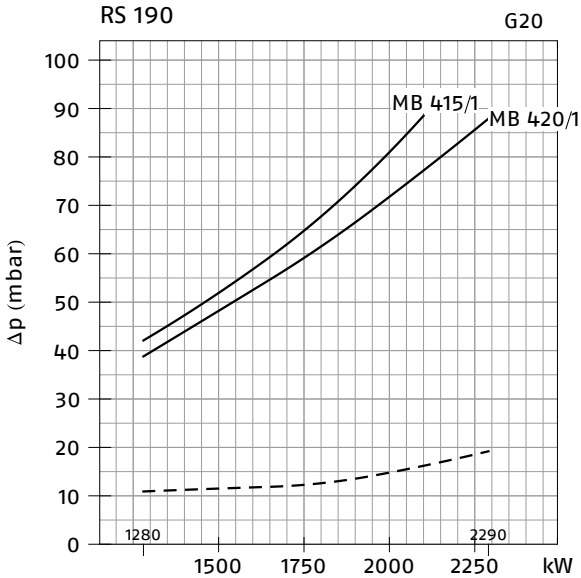
RAMPAS DE GAS SERIE MB









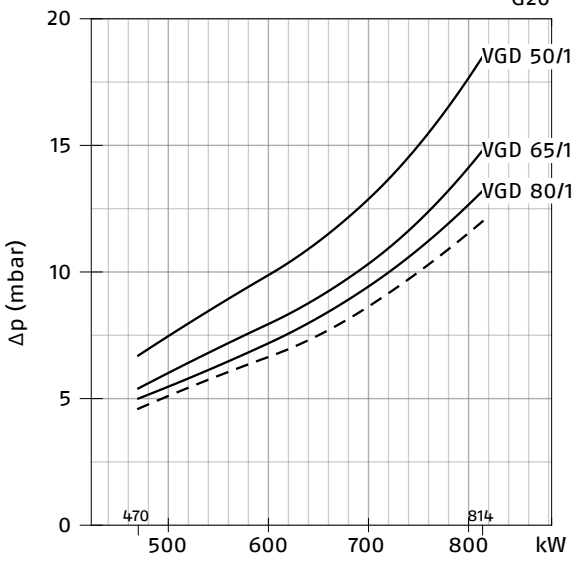


Cabezal de combustión + rampa de gas
Cabezal de combustión

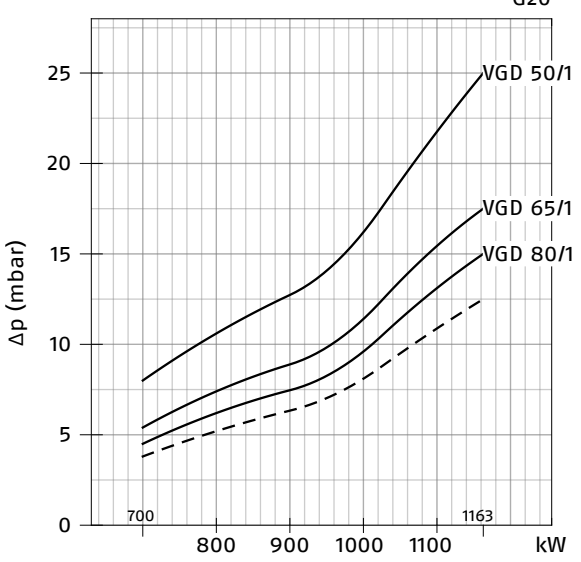
Los diagramas indican las pérdidas de carga mínimas de los quemadores con las diferentes rampas de gas combinables, homologadas según la Norma EN 676; al valor de estas pérdidas se añade la contrapresión (en mbar) en la cámara de combustión. El valor calculado de esta manera representa la presión mínima necesaria en la entrada de la rampa de gas (en mbar).

RAMPAS DE GAS SERIE VGD

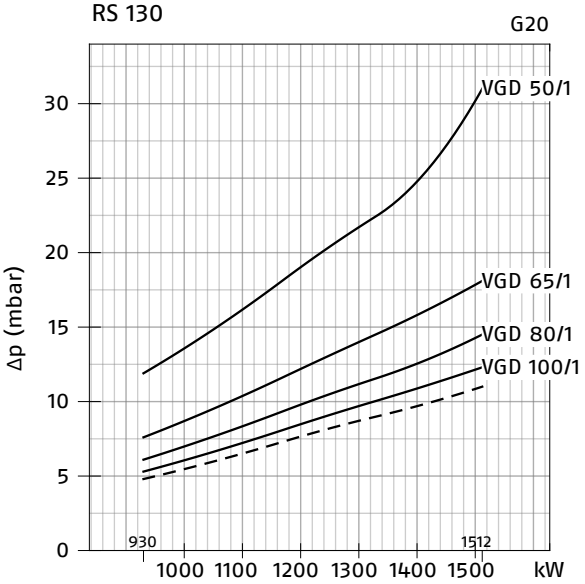
RS 70



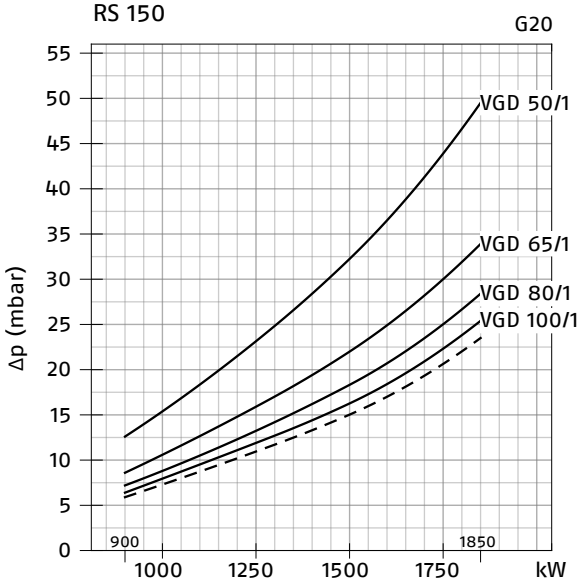
RS 100



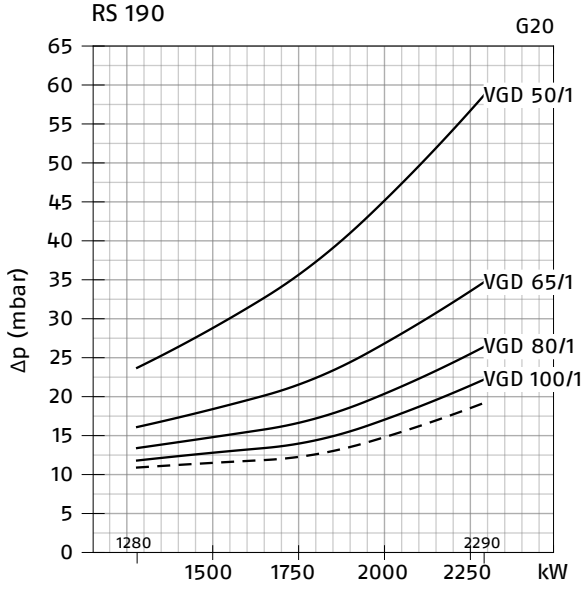
RS 130



RS 150



RS 190



—— Cabezal de combustión + rampa de gas
- - - - Cabezal de combustión

Los diagramas indican las pérdidas de carga mínimas de los quemadores con las diferentes rampas de gas combinables, homologadas según la Norma EN 676; al valor de estas pérdidas se añade la contrapresión (en mbar) en la cámara de combustión. El valor calculado de esta manera representa la presión mínima necesaria en la entrada de la rampa de gas (en mbar).

RAMPAS DE GAS

Denominación rampa (1)	Código rampa	Notas	Ø rampa	C.T. (2)	Código C.T. accesorio (3)	Código adaptador (4)				
						RS 70	RS 100	RS 130	RS 150	RS 190
RAMPAS DE GAS DE UNA ETAPA SERIE MB										
MB 410/1-RT 20	**3970554**		¾"	-	3010123	3000824+ 3000843	●	●	●	●
MB 412/1-RT 20	**3970144**		1" ½	-	3010123	3000843				●
MB 415/1-RT 30	**3970180**		1" ½	-	3010123	3000843				
MB 415/1 CT RT 30	**3970198**		1" ½	◆	◆	3000843				
MB 420/1-RT 30	**3970181**		2"	-	3010123	□	□	□	□	□
MB 420/1 CT RT 30	**3970182**		2"	◆	◆	□	□	□	□	□
RAMPAS DE GAS DE UNA ETAPA SERIE VGD										
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	□	□	□	□	□
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	□	□	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	-	3010123	3000826				
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(5)	DN65	◆	◆	3000826				
VGD 80/1-FT 122	**20140763**		DN80	-	3010123	3000826				
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**		DN80	◆	◆	3000826				
VGD 100/1-FT 122	**20169193**		DN100	-	3010123	●	3000826+3010223			
VGD 100/1 CT FT 122	**20169194**		DN100	◆	◆	●	3000826+3010223			
VGD 125/1-FT 122	**20169195**		DN125	-	3010123	●	●	●	●	●
VGD 125/1 CT FT 122	**20169196**		DN125	◆	◆	●	●	●	●	●

(1) Véase "DESIGNACIÓN RAMPA DE GAS" pág. 158.
(2) C.T. indica el dispositivo de control de estanqueidad válvulas de gas (obligatorio, según EN 676, para potencias superiores a 1200 kW).
(3) El dispositivo de control de estanqueidad válvulas C.T. puede suministrarse como accesorio separado de la rampa de gas (véase "ACCESORIOS RAMPAS DE GAS" pág. 164).
(4) El código indica el adaptador necesario para conectar la rampa de gas al quemador (véase "ACCESORIOS RAMPAS DE GAS" pág. 164).
(5) Ø entrada = DN65; Ø salida = DN80.
NOTA: para más información consultar la sección "RAMPAS PARA QUEMADORES" pág. 157.

Símbolos utilizados:
- Rampa de gas no equipada con dispositivo de control de estanqueidad.
◆ Rampa con el dispositivo de control de estanqueidad instalado.
□ No se requiere un adaptador adicional. La rampa se puede conectar directamente al quemador.
● Combinación rampa/quemador no disponible.

ACCESORIOS

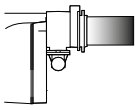
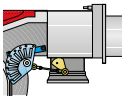
Imagen	Modelo quemador	Denominación comercial	Especificación	Notas	Código
			Permite la conversión del modelo estándar con cabezal corto (TC) a la versión con cabezal largo (TL).		
	RS 70	Cabezal largo	Longitud TL = 385 mm		**3010117**
	RS 100	Cabezal largo	Longitud TL = 385 mm		**3010118**
	RS 130	Cabezal largo	Longitud TL = 415 mm		**3010119**
	RS 150	Cabezal largo	Longitud TL = 415 mm		**20052186**
	RS 190	Cabezal largo	Longitud TL = 520 mm	(1)	**3010443**
	RS 70-100-130-150	Distanciador	Permite reducir la penetración del cabezal del quemador en la cámara de combustión. Espesor E = 135 mm		**3010129**
	RS 190	Distanciador	Espesor E = 102 mm		**3000722**
	RS 50-70-100-130-150-190	Kit ventilación continua	Permite mantener el ventilador del quemador en funcionamiento durante las fases sin llama.		**3010094**
	RS 70-100-130-150-190	Cobertura C4/5	Cobertura insonorizante para atenuar el ruido emitido por el ventilador. A 850 mm, B (mín-máx) 270-1090 mm (incluida altura ruedas de desplazamiento 110 mm). Reducción media del ruido (según EN 15036-1) 10 dB(A).		**3010404**
	Todos los modelos	Soporte cobertura	Reduce la dimensión B de la cobertura insonorizante a 165 mm (incluida altura ruedas de desplazamiento 110 mm).		**20065135**

Imagen	Modelo quemador	Denominación comercial	Especificación	Notas	Código
	RS 70-100-130-150-190	Brida DN80	Permite convertir la conexión de gas estándar de 2" del quemador en una brida DN80.		**3010439**
	RS 190	Kit cabezal para configuraciones de inversión de llama	Útil para mejorar el rendimiento del quemador en las calderas de inversión de llama. Longitud cabezal estándar con cilindro 493 mm.		**3010241**
			Adapta el quemador de metano estándar para la combustión de GLP.		
	RS 70 TC	Kit GLP	Para cabezal corto		**20008175**
	RS 70 TL	Kit GLP	Para cabezal largo		**20008176**
	RS 100 TC	Kit GLP	Para cabezal corto		**20008177**
	RS 100 TL	Kit GLP	Para cabezal largo		**20008178**
	RS 130 TC	Kit GLP	Para cabezal corto		**20008179**
	RS 130 TL	Kit GLP	Para cabezal largo		**20008180**
	RS 190	Kit GLP	Para cabezal corto y cabezal largo		**3010166**
			Adapta el quemador de metano estándar para la combustión de gas de ciudad.		
	RS 70	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3010286**
	RS 100	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3010287**
	RS 130	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3010288**
	RS 190	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3010297**
			En caso de combinación con cámaras de combustión especiales, evita fenómenos de inestabilidad.		
	RS 70 TC/TL	Kit reducción vibraciones	Para cabezal corto y cabezal largo		**3010201**
	RS 100 TC/TL	Kit reducción vibraciones	Para cabezal corto y cabezal largo		**3010202**
	RS 130 TC	Kit reducción vibraciones	Para cabezal corto		**3010373**
	RS 130 TL	Kit reducción vibraciones	Para cabezal largo		**3010374**
	RS 190 TC	Kit reducción vibraciones	Para cabezal corto		**3010375**
	RS 70-100-130 RS 150-190	Interruptor diferencial	Interruptor diferencial de seguridad disponible.		**3010329**
	RS 70-100-130	Kit contactos pulidos	Puede utilizarse para que la señal de presencia de la llama y la indicación de bloqueo del quemador estén disponibles en remoto. Cada quemador puede equiparse con un solo kit.		**20123294**
	RS 70-100-130-150-190	Presostato gas de máxima	Se puede instalar en el quemador a través de una conexión rápida macho/hembra.		**3010493**
	Todos los modelos	Protección contra las interferencias electro-magnéticas	Disponible para proteger el quemador si se instala en un entorno especialmente perturbado por las interferencias electromagnéticas (emisiones superiores a 10 V/m), por ejemplo, debido a la presencia de un inverter o en que las longitudes de las conexiones de los termostatos son superiores a 20 metros.		**3010386**
	Todos los modelos	Interfaz PC	Incluye un adaptador de interfaz y un software, permite conectar la caja de control a un ordenador para detectar las señales de la función de diagnóstico (indicaciones de estado y localización de cualquier anomalía y mal funcionamiento).		**3002719**

(1) Kit para quemadores con matrícula mayor o igual a 02426xxxxxx. Para quemadores antiguos con matrícula menor o igual a 02416xxxxxx, utilizar el kit código 3010196.