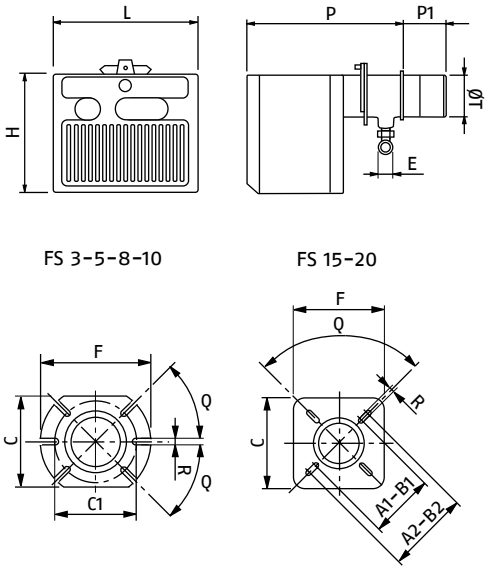
Quemadores de gas estándar para hornos

Riello 40 FS





- Quemadores de gas de una etapa para aplicaciones de proceso ligero

Denominación comercial	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	C1 mm	F mm	Q	R mm
FS3-5	-	-	-	-	140	130	170	45°	10
FS8-10	-	-	-	-	160	130	185	45°	11
FS15-20	155	200	155	200	170	-	170	90°	11

Denominación comercial	H mm	L mm	P mm	P1 mm	E	ØC mm	Peso con embalaje kg
FS3	215	252	230	100	3/8"*	91	9,5
FS5	233	272	295	100	½"	91	11
FS8	262	305	347	110	¾"	105	13
FS10	262	305	346	110	¾"	105	13
FS15-20	298	350	389	120	¾"	125	19

* Racor de reducción ½"-3/8" suministrado

Los quemadores de la serie RIELLO 40 FS están diseñados para aplicaciones de proceso ligero; en particular, se utilizan en los hornos de convección, de tipo rotativo o fijo, de pisos, de conducción y de irradiación, así como en los hornos industriales continuos, de túnel y de tubos de vapor.

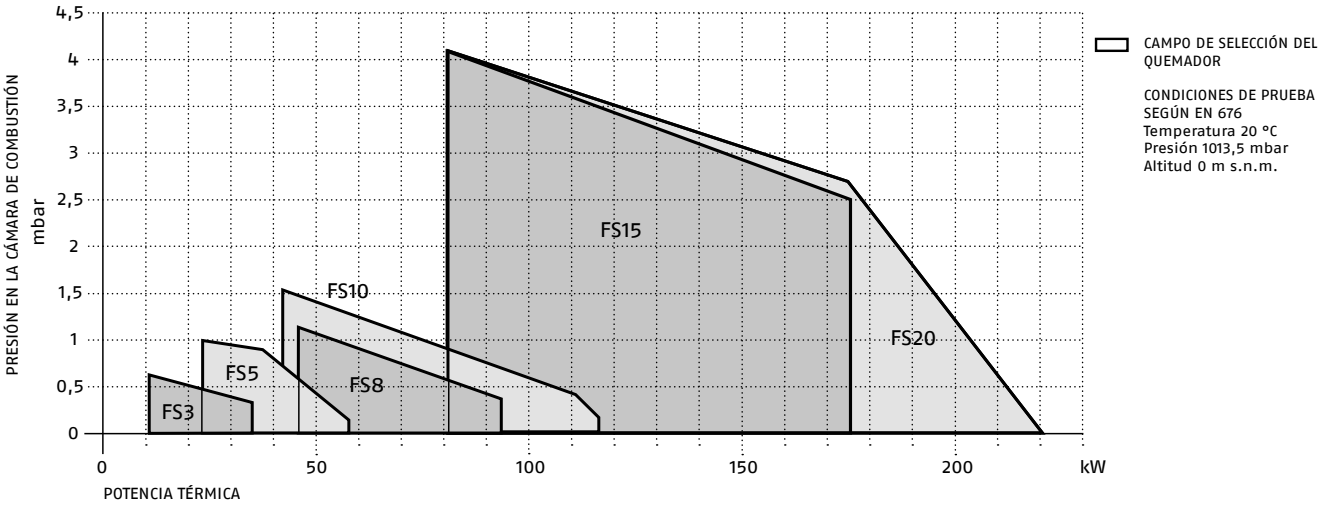
- Estructura robusta, cuerpo de aluminio y tapa de chapa para la protección de los componentes
- Caja de control con microprocesador con función de diagnóstico (indicaciones de estado y localización de anomalías y fallos de funcionamiento) y desbloqueo remoto
- Instalación sencilla
- Sistema de fijación a la brida en posición de mantenimiento
- Calibración del aire comburente a través de registro
- Grado de protección eléctrica IP X0D (IP 40)

DATOS TÉCNICOS

Denominación comercial	Potencia kW	Alimentación eléctrica V/Ph/Hz	Notas	Código
FS3	11÷35	230/1/50	(A)(1)	**3756506**
FS5	23÷58	230/1/50	(A)(1)	**3756606**
FS8	46÷93	230/1/50	(A)(1)	**3756706**
FS10	42÷116	230/1/50	(A)(1)	**3756435**
FS15	81÷175	230/1/50	(A)(2)	**3756803**
FS20	81÷220	230/1/50	(A)(2)	**3756935**

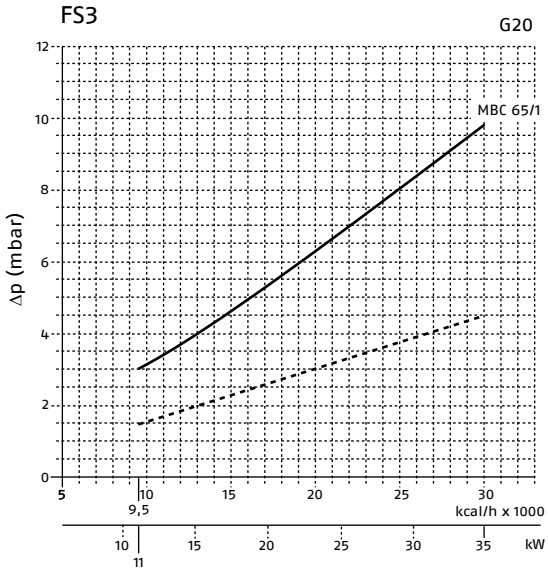
(A) Para realizar la versión de cabezal largo pedir el kit accesorio.
(1) Caja de control digital tipo MG557.
(2) Caja de control digital tipo RMG.

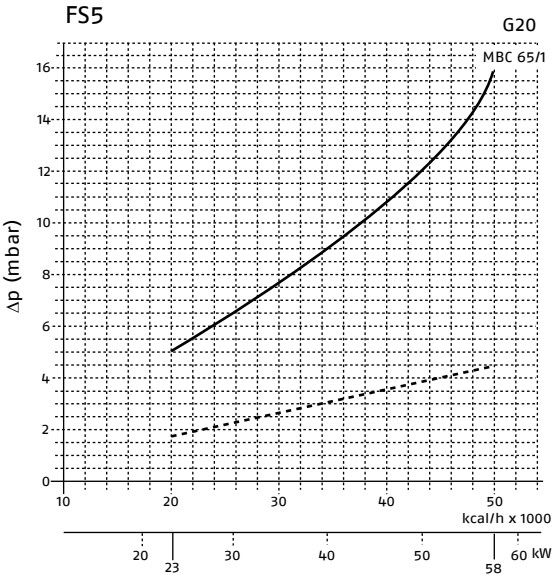
CAMPOS DE TRABAJO



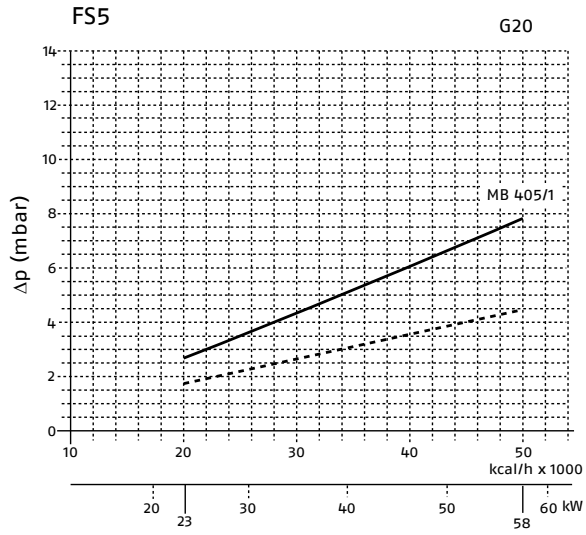
DIAGRAMAS DE PÉRDIDA DE CARGA

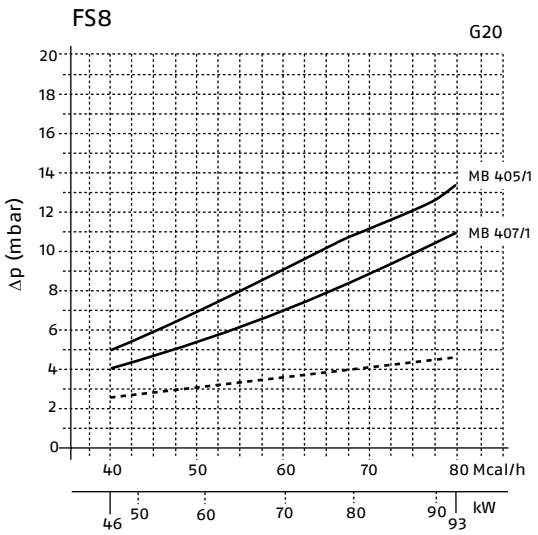
RAMPAS DE GAS SERIE MBC





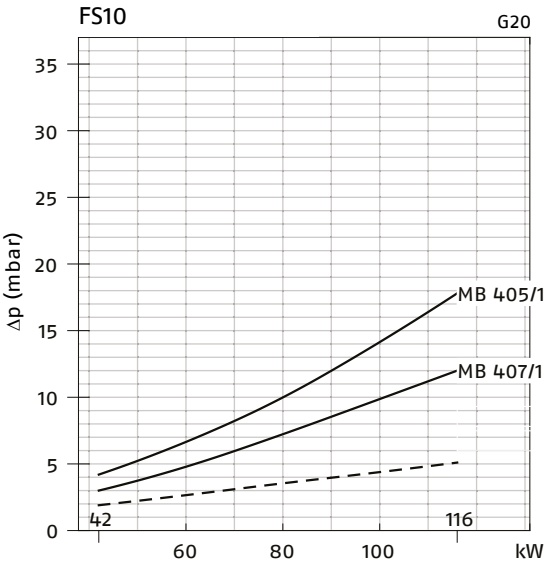
RAMPAS DE GAS SERIE MB

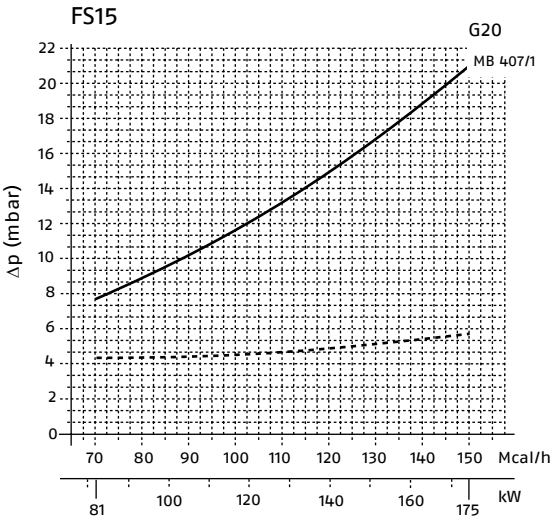


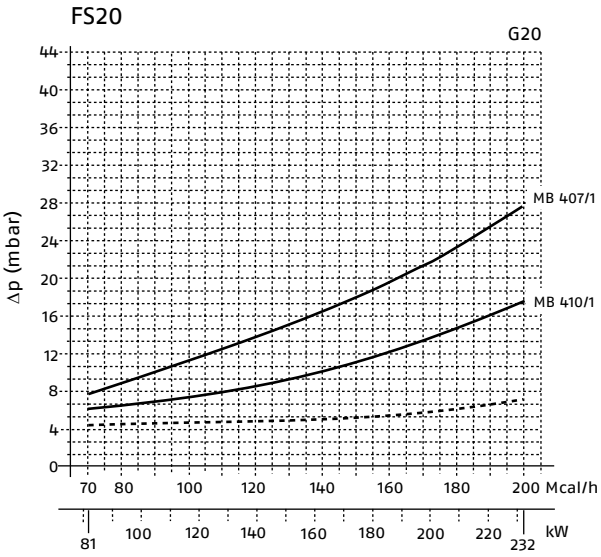


Cabezal de combustión + rampa de gas
Cabezal de combustión

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).







——— 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).

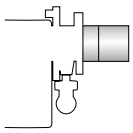
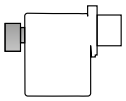
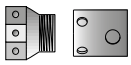
RAMPAS DE GAS

Denominación rampa (1)	Código rampa	Ø rampa	C.T. (2)	Código C.T. accesorio (3)	Quemador
RAMPAS DE GAS DE UNA ETAPA SERIE MBC					
MBC 65/1-RSD 20	**3970569**	½"	-	(4)	FS3-FS5
RAMPAS DE GAS DE UNA ETAPA SERIE MB					
MB 405/1-RSD 20	**3970530**	½"	-	3010123	FS5-FS8 (*)-FS10 (*)
MB 407/1-RSD 20	**3970531**	¾"	-	3010123	FS8-FS10-FS15-FS20 (**)
MB 410/1-RSD 20	**3970532**	1"	-	3010123	FS20

(1) Véase "DESIGNACIÓN RAMPA DE GAS" pág. 60.
(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. 63).
(4) No disponible.
(*) Con el uso de gas natural, la rampa solo puede combinarse si la potencia quemada es inferior a 80 kW.
(**) Con el uso de gas natural, la rampa solo puede combinarse si la potencia quemada es inferior a 180 kW.
NOTA: para más información consultar la sección "RAMPAS PARA QUEMADORES" pág. 59.

Símbolos utilizados:
- Rampa de gas no equipada con dispositivo de control de estanqueidad.

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).		
	FS3-5	Cabezal largo	Longitud TL = 125 mm		**3000820**
	FS8	Cabezal largo	Longitud TL = 170 mm		**3001064**
	FS8	Cabezal largo	Longitud TL = 278 mm		**3000920**
	FS15-20	Cabezal largo	Longitud TL = 280 mm		**3000873**
	FS15-20	Kit ventilación continua	Permite mantener el ventilador del quemador en funcionamiento durante las fases sin llama (para caja de control digital RMG).		**3010094**
	FS3-5-8	Desbloqueo a distancia	Cable de conexión para activación desbloqueo a distancia de la caja de control MG557. El desbloqueo debe realizarse de acuerdo con la Normativa vigente.		**3002750**
	FS3	Kit aspiración aire exterior	Permite enviar el aire exterior directamente al quemador. Incluye: tapa precortada, toma de aire de 100 mm de diámetro, placa metálica para cerrar la rejilla de aspiración existente.	(1)	**(2)**
	FS5			(1)	**(2)**
	FS8			(1)	**(2)**
	FS15-20			(1)	**20159751**
			Adapta el quemador de metano estándar para la combustión de GLP.		
	FS3	Kit GLP	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000881**
	FS5	Kit GLP	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000882**
	FS8	Kit GLP	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000927**
	FS10	Kit GLP	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000884**
	FS15	Kit GLP	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000885**
	FS20	Kit GLP	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000886**
			Adapta el quemador de metano estándar para la combustión de gas de ciudad.		
	FS3	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000888**
	FS5	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000889**
	FS8	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000890**
	FS10	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000891**
	FS20	Kit gas de ciudad	Para cabezal corto y cabezal largo		**3000893**
			Tubo llama con hélice; en caso de combinación con cámaras de combustión especiales permite acortar la longitud de la llama		
	FS5	Tubo llama	Alargamiento en comparación con cabezal estándar +15 mm		**3000916**
	FS8	Tubo llama	Alargamiento en comparación con cabezal estándar +18 mm		**3000917**
	FS10	Tubo llama	Alargamiento en comparación con cabezal estándar +18 mm		**3000918**
	FS20	Tubo llama	Alargamiento en comparación con cabezal estándar +23 mm		**3000919**
	FS15-20	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). Para caja de control digital RMG.		**3002719**

(1) Con la aplicación de este Kit, el aire comburente es aspirado desde el exterior, por lo que puede haber variaciones significativas en el ajuste con respecto a la configuración original y a las indicaciones del manual del quemador: se recomienda regular la combustión de acuerdo con las indicaciones de las instrucciones del kit.
(2) Consultar.