

Eclipse RatioMatic Quemadores

Modelo RM0100

Hoja de datos Edition 01.18

Versión 7

Parámetro	Especificaciones		
Tipo de ventilador	Presión de Cámara	50 Hz	60 Hz
	"w.c. (mbar)		
Potencia máxima, Btu/h (kW)¹ <i>Para cámaras de presión diferentes a las indicadas o cámaras con condiciones de presión variable, contacte con Eclipse.</i>	-2.0 (-5.0)	1,225,000 (359)	1,150,000 (337)
	-1.0 (-2.5)	1,150,000 (337)	1,075,000 (315)
	0.0 (0.0)	1,075,000 (315)	1,000,000 (293)
	1.0 (2.5)	1,000,000 (293)	915,000 (268)
	2.0 (5.0)	915,000 (268)	815,000 (238)
Potencia mínima, aire-gas proporcional, Btu/h (kW)²	Con regulador proporcional de alto ratio	30,000 (9)	
	Con regulador proporcional estándar	40,000 (12)	
Presión entrada gas principal, "w.c. (mbar)³ <i>Presión del combustible a la entrada del regulador proporcional.</i>	15 a 50 (37 a 125)		
Longitud de llama a potencia máxima, pulgadas (mm) <i>Medido desde la salida de la tobera.</i>	Gas Natural	32 (813)	
	Propano / Butano	38 (965)	
Temperatura máxima en cámara, °F (°C)	Tobera Aleación	1500 (815)	
	Tobera SiC	1900 (1038)	
Detección de llama	Electrodo de ionización o célula UV		
Combustible⁴ <i>Para cualquier otra mezcla de gases, contactar con Eclipse, Inc.</i>	Gas Natural, Propano o Butano		
Potencia del motor del ventilador, Hp (kW)	0.5 (0.37)		
Peso, lbs (kg)⁵	88 (40)		
APROBACIÓN	 AN30		

¹ Las potencias máximas para las versiones de ventilador unitario que se facilitan son para el ventilador de aire de combustión estándar sin filtro para el aire entrante.

² Ratio de potencia basado en condiciones de cámara neutra. Contacte con Eclipse para otras presiones de cámara.

³ Para un rendimiento correcto, esta presión debe mantenerse constante en el rango de operación del quemador.

⁴ Consulte la Guía de Diseño 110 para obtener más información sobre la composición y las propiedades habituales del combustible.

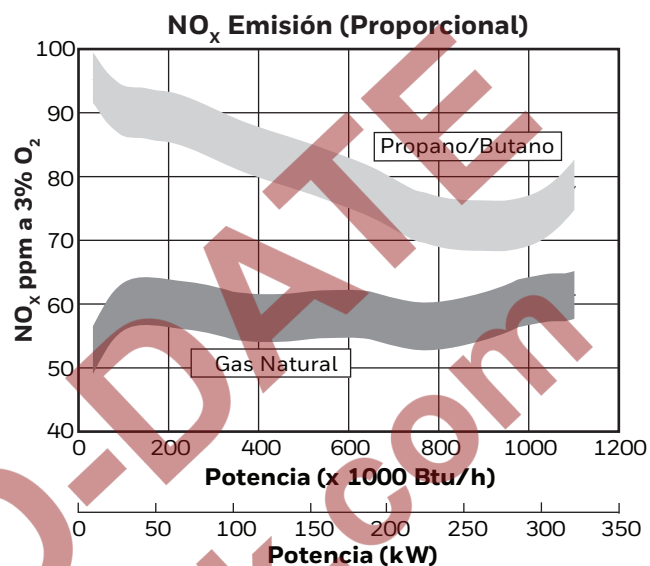
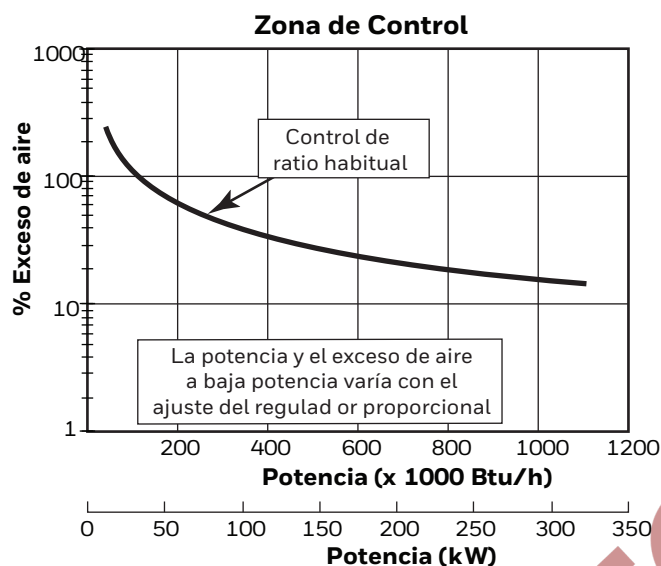
⁵ Todos los pesos indicados son aproximados.

• Toda la información está basada en tests de laboratorio. Dimensiones de cámara y condiciones distintas pueden variar los datos.

• Todas las potencias se basan en valores caloríficos aproximados y condiciones estándar; uno atmósfera, 21°C.

• Eclipse se reserva el derecho de cambiar la construcción y/o la configuración de sus productos en cualquier momento sin ser obligado a ajustar los suministros anteriores de acuerdo con las nuevas especificaciones.

Gráficos de Características



Datos emisión NO_x dados para:

- Aire ambiente de combustión ~ 21°C
- Menos de 370°C en cámara de combustión
- Velocidad mínima del aire proceso
- Potencia mínima ajustada a 40,000 Btu/h (12 kW)
- ppm volumen, seco a @ 3% de O₂
- Presión cámara neutra

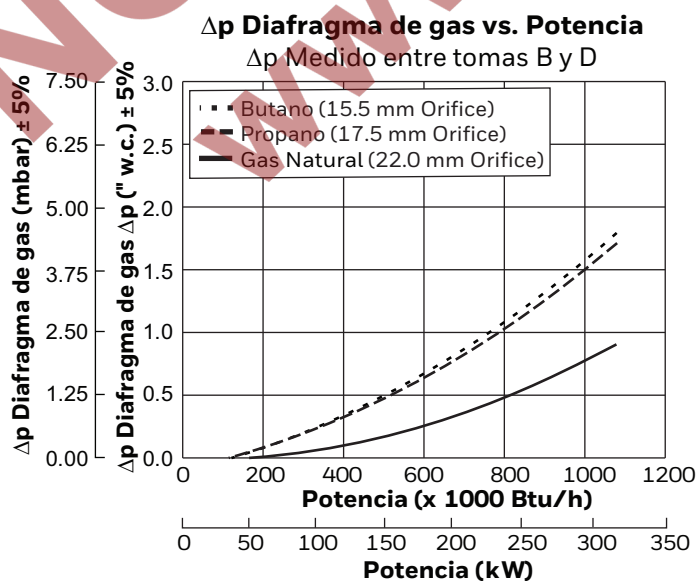
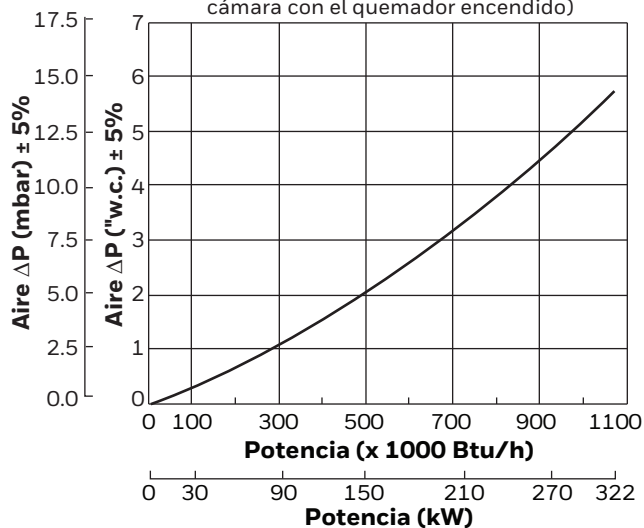
Las emisiones del quemador están influenciadas por:

- Condiciones de la cámara
- Tipo de combustible
- Potencia aplicada
- Ajuste del regulador proporcional
- Temperatura Aire Combustión

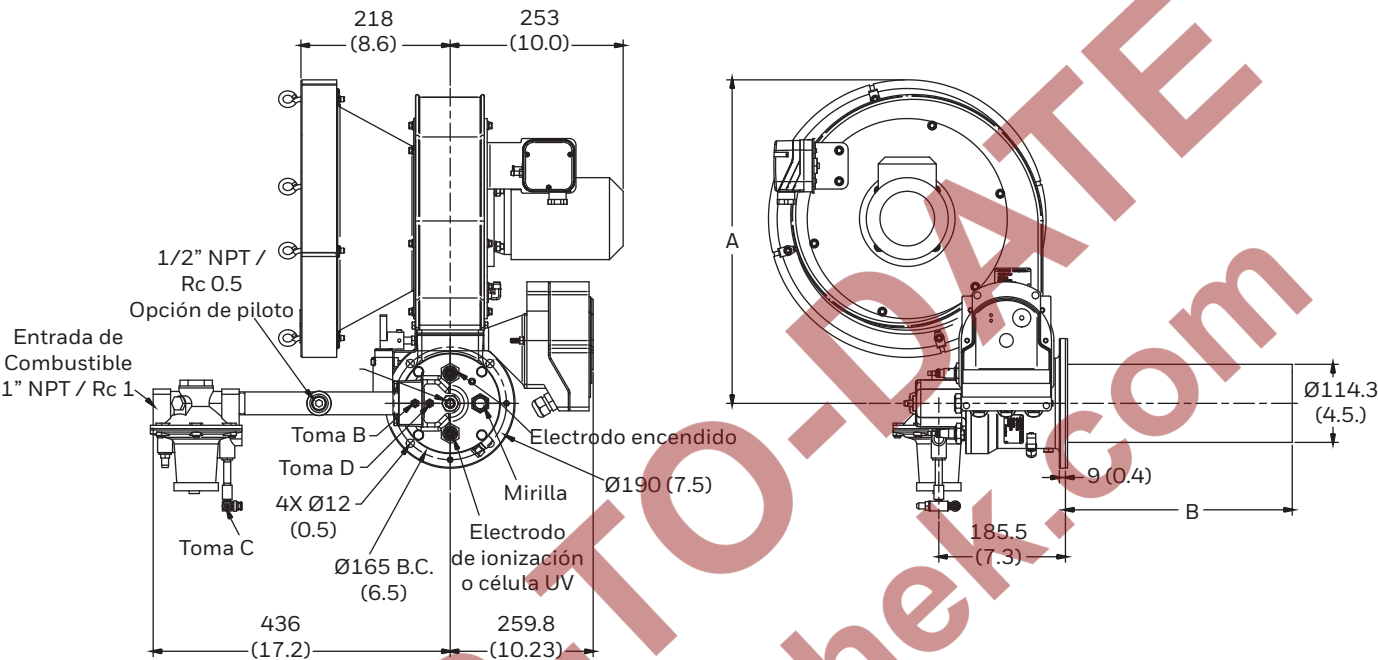
Las emisiones de CO están muy influenciadas por las condiciones de cámara. Contacte con el representante local de Eclipse para una estimación de las emisiones de CO en su aplicación.

Aire ΔP vs Potencia

(Medido entre la toma C y la cámara con el quemador encendido)

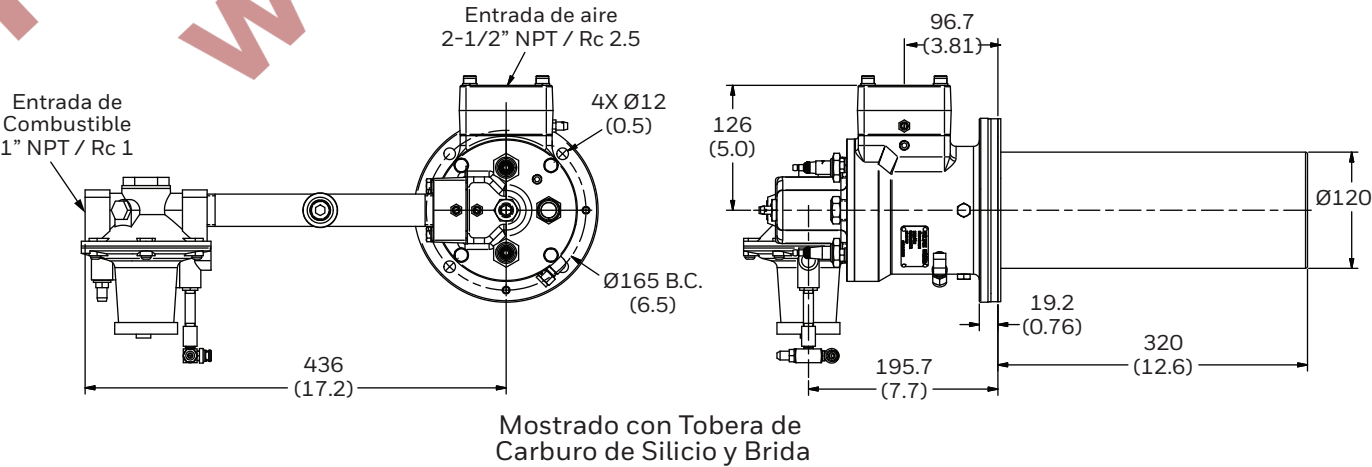


Dimensiones y Especificaciones
Dimensiones en mm (pulgadas)



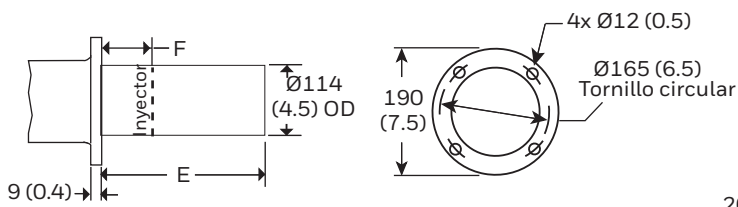
Tamaño del ventilador	A
50 Hz	534 (21.0)
60 Hz	481 (18.9)

Tipos de Tobera	B
Tubo recto de aleación de acero inoxidable	254 (10)
Tubo recto de aleación/carburo de silicio de acero inoxidable	330 (13)
Tubo recto de aleación de acero inoxidable	406 (16)



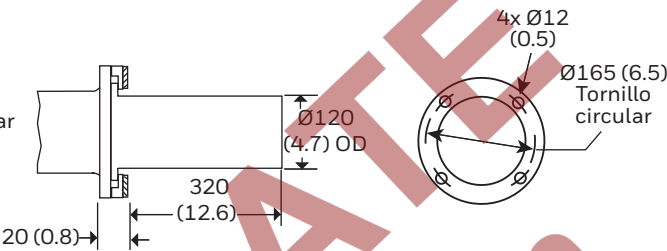
Opciones de tobera

Tobera de aleación



E	F
254 (10.0)	84 (3.3)
330 (13.0)	160 (6.3)
406 (16.0)	236 (9.3)

Tobera de Carburo de Silicio



Configuración del quemador

