

Eclipse RatioAir Quemadores

Modelo RA0075

Hoja de datos Edition 09.15

Versión 3

Parámetro		Especificaciones		
		Ventilador unitario nominal (50Hz y 60Hz)		
Potencia máxima, Btu/h (kW) ^{1, 2}	Presión de Cámara "w.c. (mbar)	Tobera Recto	Tobera de velocidad media	Tobera de alta velocidad*
	-2.0 (-5.0)	1,250,000 (366)	860,000 (252)	825,000 (242)
	-1.0 (-2.5)	1,150,000 (337)	805,000 (236)	790,000 (231)
	0.0 (0.0)	950,000 (278)	750,000 (220)	750,000 (220)
	1.0 (2.5)	905,000 (265)	690,000 (202)	710,000 (208)
	2.0 (5.0)	740,000 (217)	630,000 (185)	670,000 (196)
Potencia mínima, Btu/h (kW) <i>Se pueden alcanzar potencias más bajas. Póngase en contacto con Eclipse.</i>		30,000 (8.8)	30,000 (8.8)	30,000 (8.8)
Presión entrada gas principal, "w.c. (mbar) ³ <i>Presión del combustible a la entrada del regulador proporcional.</i>	Máxima	24 (60)	24 (60)	24 (60)
	Mínima	10 (25)	10 (25)	15 (37)
Longitud de llama a potencia máxima, inches (mm) <i>Medido desde la salida de la tobera.</i>		39 (991)	28 (711)	28 (711)
Velocidad aproximada de llama, ft/s (m/s) <i>Aproximadamente Aproximadamente un 15% de exceso de aire a la potencia máxima.</i>		-	250 (75)	500 (150)
Aplicación máxima Temperatura, °F (°C)	Combustor de aleación	1500 (820)	1750 (955)	1750 (955)
	Tobera de carburo de silicio	1900 (1040)	2500 (1370)	2500 (1370)
	Tobera de bloque refractario	1900 (1040)	2800 (1540)	2800 (1540)
Detección de llama		Detector de llama por célula fotoeléctrica UV disponible para todas las toberas. Electrodo de ionización de llama disponible para toberas de aleación o de SiC		
Potencia del motor del ventilador, Hp	60 Hz	4.2" w.c. @ 8,500 scfh, 1/2 hp	4.2" w.c. @ 8,500 scfh, 1/2 hp	10" w.c. @ 11,000 scfh, 3/4 hp
	50 Hz	4.2" w.c. @ 8,500 scfh, 0.25 kW	4.2" w.c. @ 8,500 scfh, 0.25 kW	-
Peso, lbs (kg) ⁵	Combustor de aleación	112 (51)		
	Tobera de bloque refractario	181 (82)		
Combustibles <i>Para cualquier otra mezcla de gases, contactar con Eclipse, Inc.</i>		Gas Natural, Propano o Butano ⁴		
APROBACIÓN				

* Ventilador de 50Hz no disponible con tobera de alta velocidad.

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 Los factores de servicio del motor del ventilador mayores que 1.0 pueden ser necesarios cuando se enciende para aplicaciones de presión de cámara negativa. Para las preguntas sobre aplicaciones específicas, póngase en contacto con Eclipse.

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

⁴ Consulte la Guía de Diseño 115 para obtener más información sobre la composición y las propiedades habituales del combustible.

⁵ Todos los pesos indicados son aproximados.

• Todas las potencias se basan en valores caloríficos aproximados y condiciones estándar; uno atmósfera, 70°F (21°C).

• Los factores de servicio del motor del ventilador mayores que 1.0 pueden ser necesarios cuando se enciende para aplicaciones de presión de cámara negativa. Para las preguntas sobre aplicaciones específicas, póngase en contacto con Eclipse.

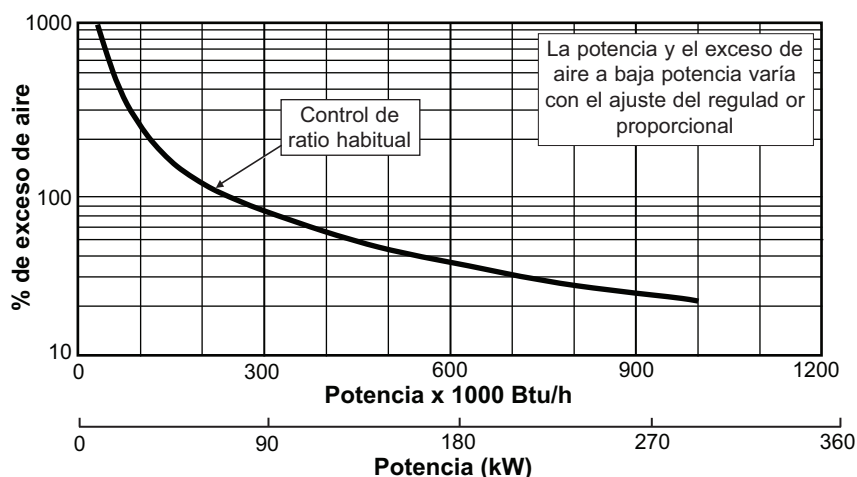
• Eclipse se reserva el derecho de cambiar la construcción y/o la configuración de sus productos en cualquier momento sin ser obligado a ajustar los suministros anteriores de acuerdo con las nuevas especificaciones.

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



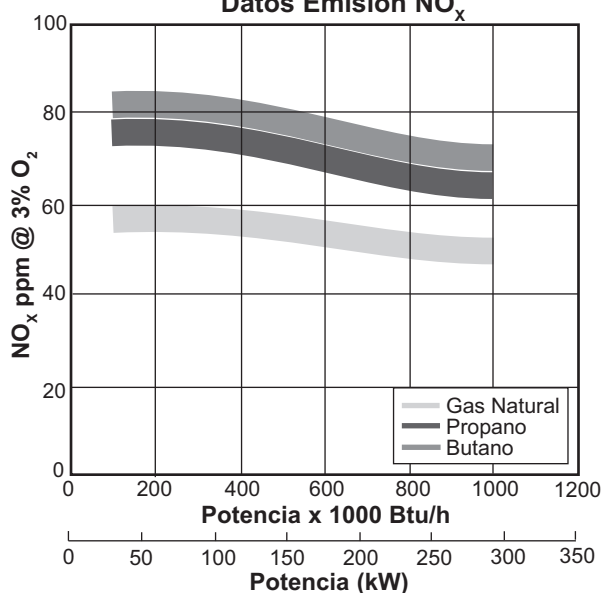
elster
Thermal Solutions

Zona de Control



Especificaciones del combustor recto

Datos Emisión NO_x



Datos emisión NO_x dados para:

- Aire ambiente de combustión ~70°F (21°C)
- Velocidad mínima del aire proceso
- ppm volumen, seco a 3% de O₂
- Presión cámara neutra

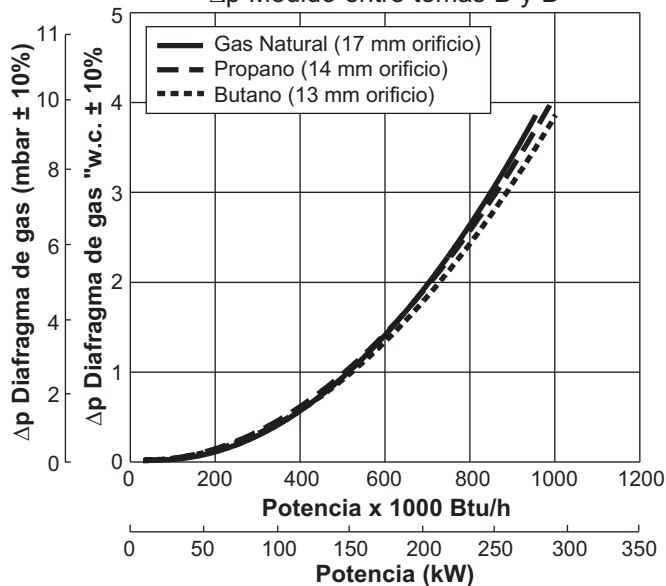
Las emisiones del quemador están influenciadas por:

- Condiciones de la cámara
- Tipo de combustible
- Potencia aplicada
- Ajuste del regulador proporcional
- Temperatura e aire de 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

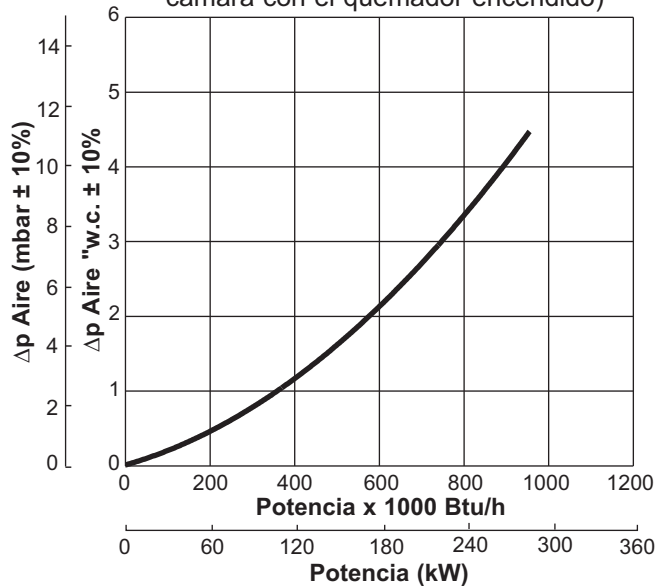
Δp Diafragma de gas vs. Potencia

Δp Medido entre tomas B y D



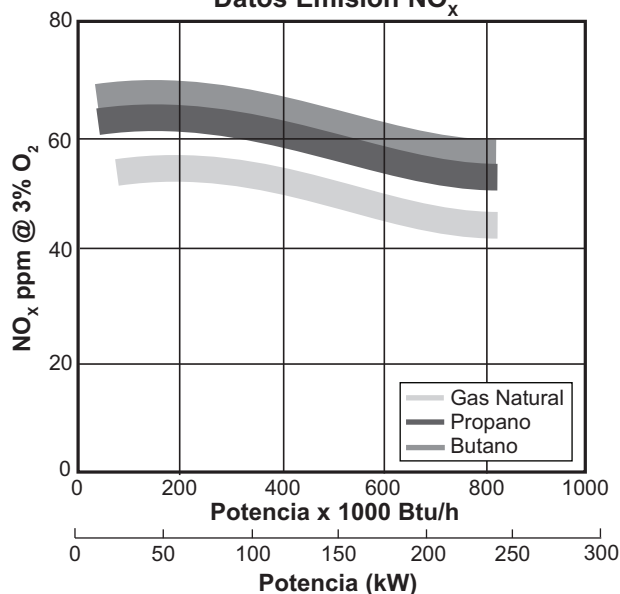
Δp Aire vs Potencia

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



Especificaciones del combustor de velocidad media

Datos Emisión NO_x



Datos emisión NO_x dados para:

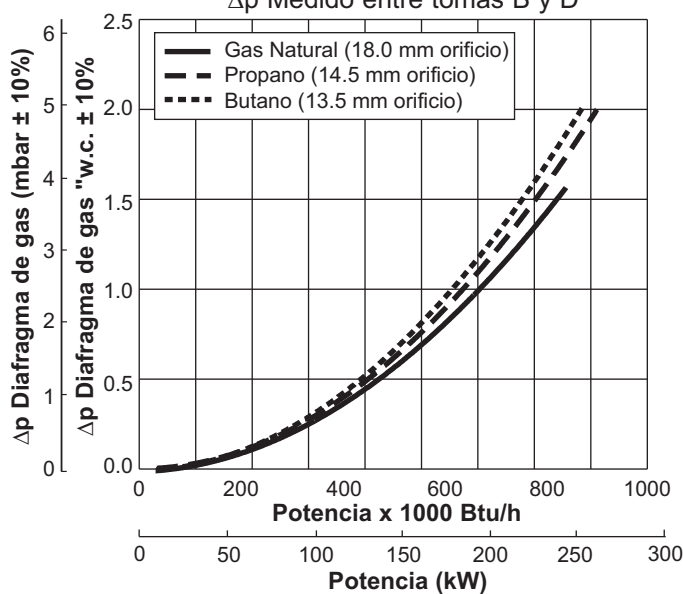
- Aire ambiente de combustión $\sim 70^\circ\text{F}$ (21°C)
- Velocidad mínima del aire proceso
- ppm volumen, seco a 3% de O_2
- Presión cámara neutra

Las emisiones del quemador están influenciadas por:

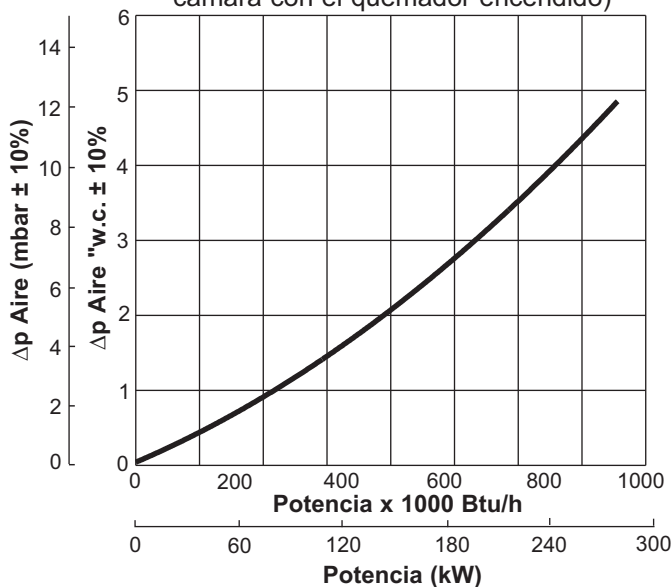
- Condiciones de la cámara
- Tipo de combustible
- Potencia aplicada
- Ajuste del regulador proporcional
- Temperatura e aire de combustión

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

Δp Diafragma de gas vs. Potencia
 Δp Medido entre tomas B y D

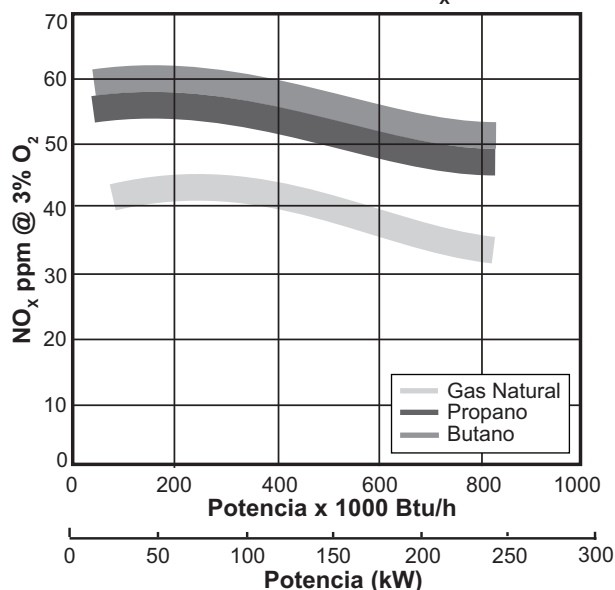


Δp Aire vs Potencia
(Medido entre la toma C y la cámara con el quemador encendido)



Especificaciones del combustor de velocidad alta

Datos Emisión NO_x



Datos emisión NO_x dados para:

- Aire ambiente de combustión ~70°F (21°C)
- Velocidad mínima del aire proceso
- ppm volumen, seco a 3% de O₂
- Presión cámara neutra

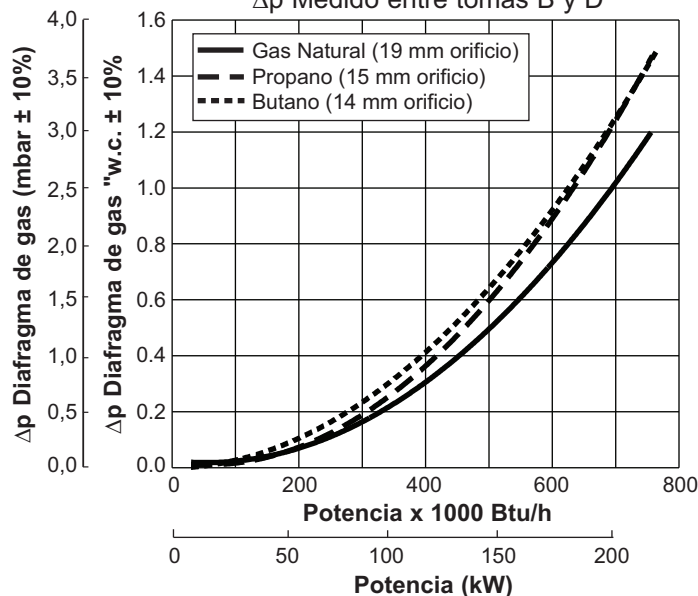
Las emisiones del quemador están influenciadas por:

- Condiciones de la cámara
- Tipo de combustible
- Potencia aplicada
- Ajuste del regulador proporcional
- Temperatura e aire de 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

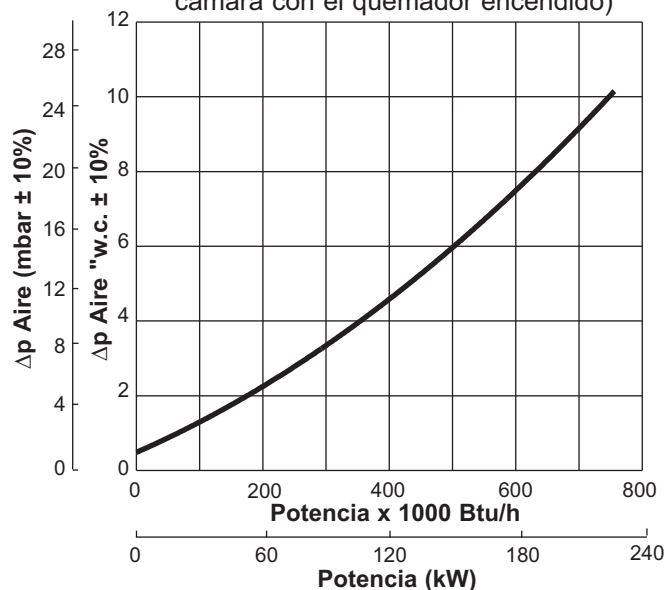
Δp Diafragma de gas vs. Potencia

Δp Medido entre tomas B y D

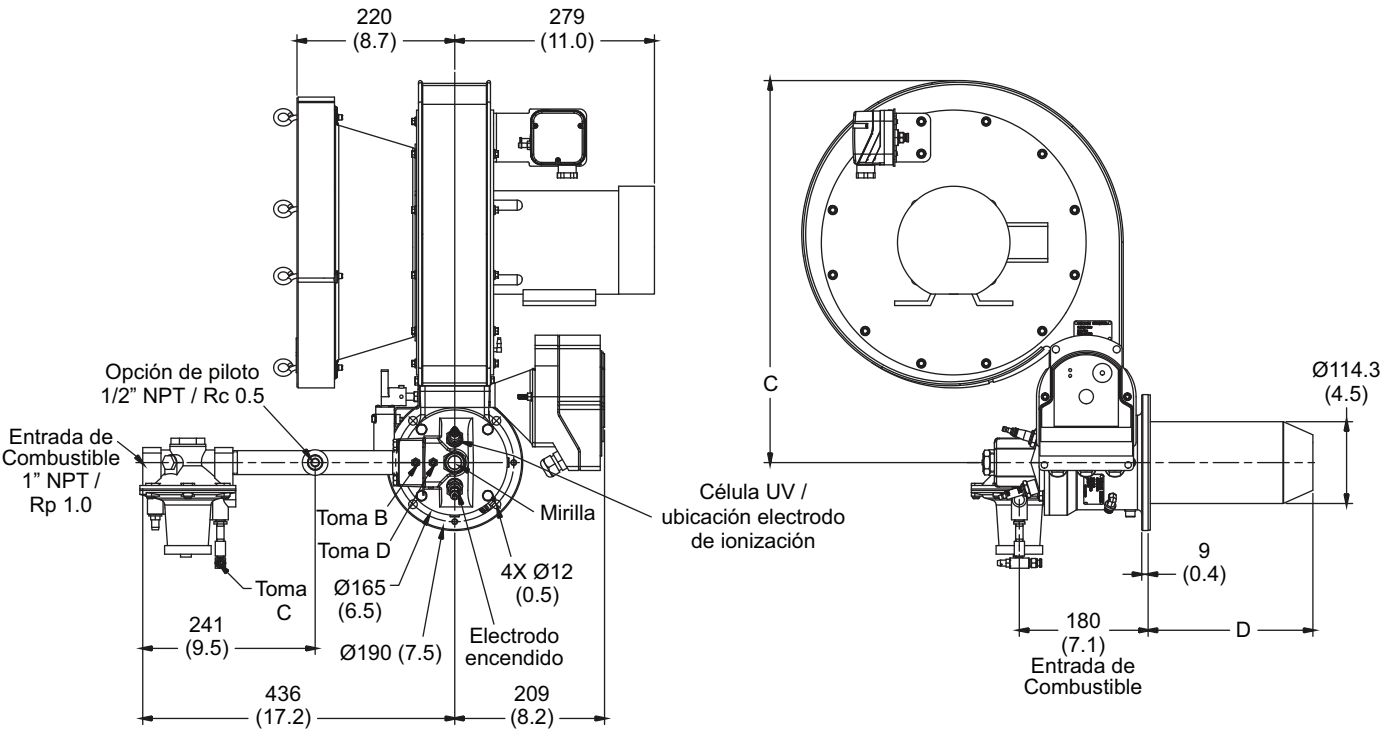


Δp Aire vs Potencia

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



Dimensiones y Especificaciones
Dimensiones en mm (pulgadas)

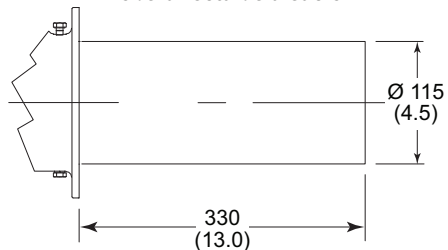


Ventilador	C
60 Hz (10" w.c.)	429 (16.9)
60 Hz (4.2" w.c.)	533 (21.0)
50 Hz (4.2" w.c.)	474 (18.7)

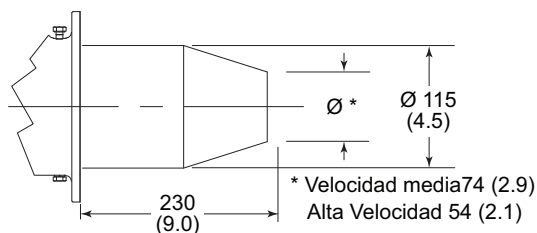
Tipo de tobera	D
Tubo recto de aleación	330 (13.0)
Conducto de carburo de silicio recto	330 (13.0)
Conducto de aleación de velocidad media	230 (9.1)
Conducto de carburo de silicio de velocidad media	230 (9.1)
Conducto de aleación de alta velocidad	230 (9.1)
Conducto de carburo de silicio de alta velocidad	230 (9.1)

Opciones de tobera

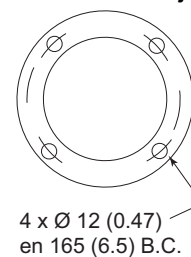
Tobera recta de aleación



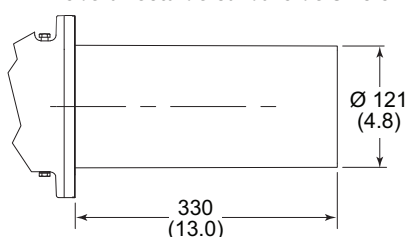
Tobera de aleación de media y alta velocidad



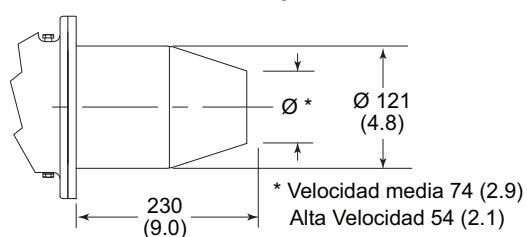
Patrón de montaje



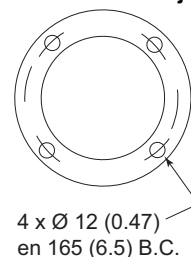
Tobera recta de carburo de silicio



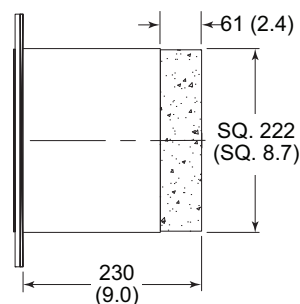
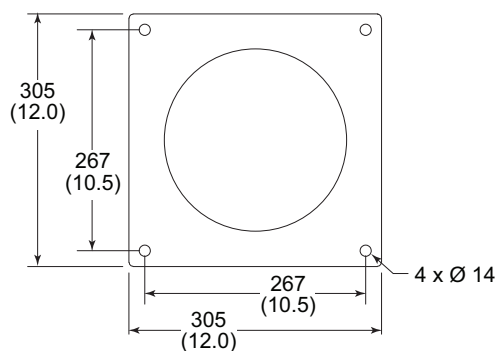
Tobera de SiC de media y alta velocidad



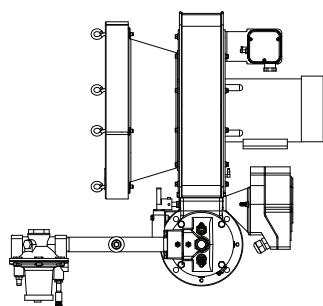
Patrón de montaje



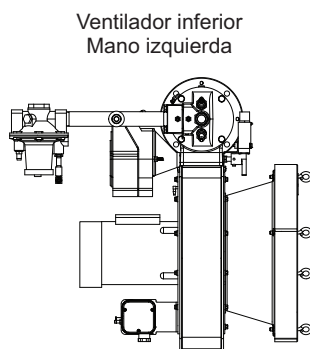
Tobera de bloque refractario



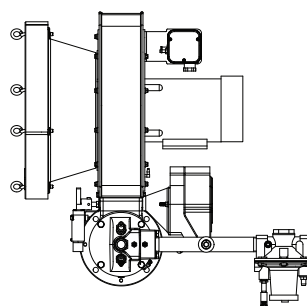
Configuración del quemador



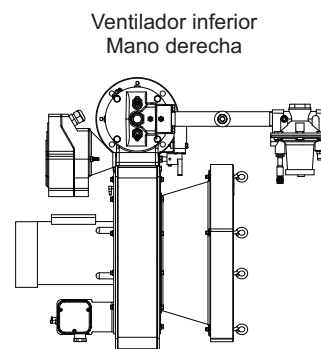
Ventilador superior
Mano izquierda



Ventilador inferior
Mano izquierda



Ventilador superior
Mano derecha



Ventilador inferior
Mano derecha

Aunque el motor del ventilador se encuentra en el lado "izquierdo" de las unidades invertidas, sigue siendo un motor "del lado derecho" en relación con el ensamblaje del ventilador.