

# Eclipse RatioAir Quemadores

Modelo RA0025

Hoja de datos Edition 06.18

Versión 3

| Parámetro                                                                                                                                  |                                 | Especificaciones                                                                                                                                                |                               |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                 | Ventilador unitario nominal (50Hz y 60Hz)                                                                                                                       |                               |                               |
| Potencia máxima, Btu/h (kW) <sup>1, 2</sup>                                                                                                | Presión de Cámara, "w.c. (mbar) | Tobera Recto                                                                                                                                                    | Tobera de velocidad media     | Tobera de alta velocidad      |
|                                                                                                                                            | -2.0 (-5.0)                     | 330,000 (97)                                                                                                                                                    | 306,000 (90)                  | 290,000 (85)                  |
|                                                                                                                                            | -1.0 (-2.5)                     | 300,000 (88)                                                                                                                                                    | 290,000 (85)                  | 280,000 (82)                  |
|                                                                                                                                            | 0.0 (0.0)                       | 266,000 (78)                                                                                                                                                    | 266,000 (78)                  | 266,000 (78)                  |
|                                                                                                                                            | 1.0 (2.5)                       | 230,000 (67)                                                                                                                                                    | 240,000 (70)                  | 250,000 (73)                  |
|                                                                                                                                            | 2.0 (5.0)                       | No disponible                                                                                                                                                   | 220,000 (64)                  | 240,000 (70)                  |
| Potencia mínima, aire-gas proporcional, Btu/h (kW)<br><i>Se pueden alcanzar potencias más bajas. Póngase en contacto con Eclipse, Inc.</i> |                                 | 30,000 (8.8)                                                                                                                                                    | 30,000 (8.8)                  | 30,000 (8.8)                  |
| Presión entrada gas principal, "w.c. (mbar) <sup>3</sup><br><i>Presión del combustible a la entrada del regulador proporcional.</i>        | Máxima                          | 24 (60)                                                                                                                                                         | 24 (60)                       | 24 (60)                       |
|                                                                                                                                            | Mínima                          | 10 (25)                                                                                                                                                         | 12 (30)                       | 15 (37)                       |
| Longitud de llama a potencia máxima, pulgadas (mm)<br><i>Medido desde la salida de la tobera.</i>                                          |                                 | 20 (508)                                                                                                                                                        | 14 (356)                      | 12 (305)                      |
| Velocidad aproximada de llama, ft/s (m/s)<br><i>Aproximadamente un 15% de exceso de aire a la potencia máxima.</i>                         |                                 | -                                                                                                                                                               | 250 (75)                      | 500 (150)                     |
| Temperatura máxima en cámara, °F (°C)                                                                                                      | Tobera 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                           | 3" w.c. a 4,600 scfh, 1/6 hp                                                                                                                                    | 6" w.c. a 5,500 scfh, 1/3 hp  | 10" w.c. a 5,500 scfh, 1/3 hp |
|                                                                                                                                            | 50 Hz                           | 4.2" w.c. a 4,580 scfh, 0.18 kW                                                                                                                                 | 6" w.c. a 5,500 scfh, 0.18 kW | -                             |
| Peso, lbs (kg) <sup>5</sup>                                                                                                                | Tobera de aleación              | 110 (50)                                                                                                                                                        |                               |                               |
|                                                                                                                                            | Tobera de bloque refractario    | 128 (58)                                                                                                                                                        |                               |                               |
| Combustibles<br><i>Para cualquier otra mezcla de gases, contactar con Eclipse.</i>                                                         |                                 | Gas Natural, Propano o Butano <sup>4</sup>                                                                                                                      |                               |                               |
| APROBACIÓN                                                                                                                                 |                                 | EAC                                                                                                                                                             |                               |                               |

\* La varilla de llama no se puede seleccionar si se gira el gas 90° en sentido horario desde la entrada de aire..

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

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

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

<sup>5</sup> Todos los pesos indicados son aproximados.

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

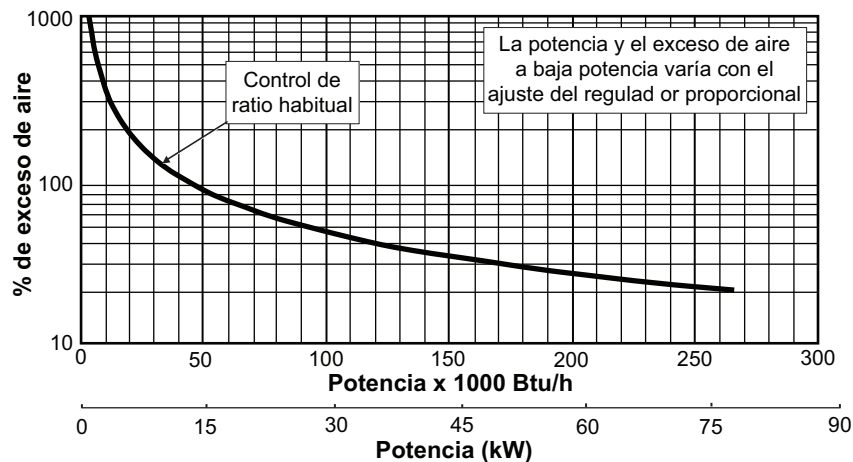
• Los factores de servicio del motor del ventilador mayores que 1.0 pueden ser necesarios cuando se enciende para aplicaciones de presión de cámara negativa. Para las preguntas sobre aplicaciones específicas, póngase en contacto con Eclipse.

• 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. El cambio en las condiciones de la cámara puede afectar a los datos.

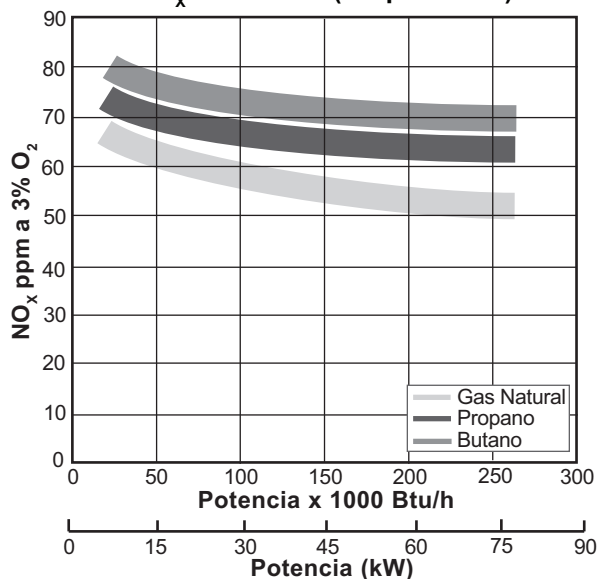
**Honeywell**  
**ECLIPSE**

## Zona de Control



## Especificaciones del combustor recto

### **NO<sub>x</sub> Emisiones (Proporcional)**



### **Datos emisión NO<sub>x</sub> dados para :**

- Aire ambiente de combustión ~70°F (21°C)
- Velocidad mínima del aire proceso
- ppm volumen, seco a 3% de O<sub>2</sub>
- Presión cámara neutra

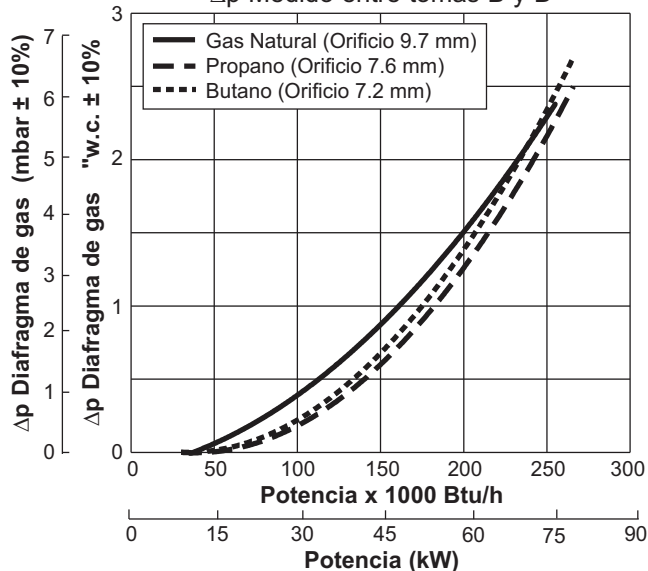
### **Las emisiones del quemador están influenciadas por:**

- 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.

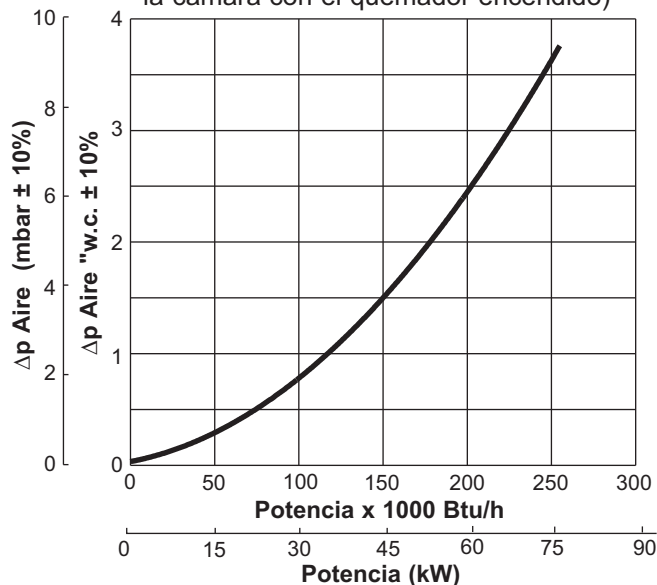
### **Δp Diafragma de gas vs. Potencia**

Δp Medido entre tomas B y D

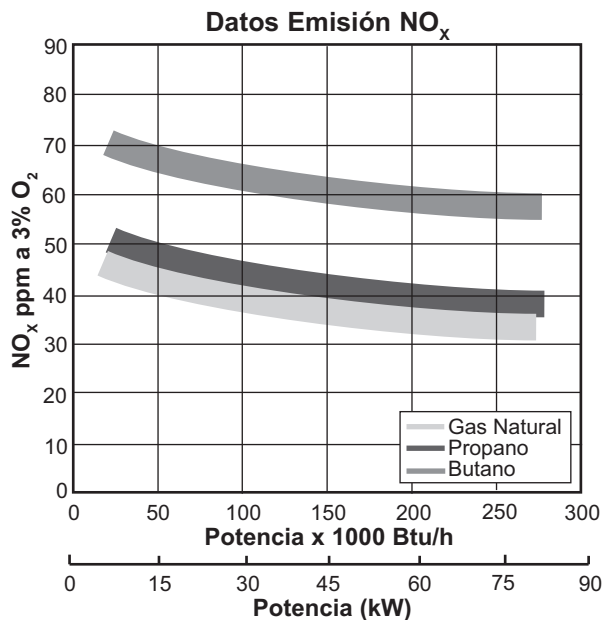


### **ΔP Aire vs Potencia**

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



## **Especificaciones del combustor de velocidad media**



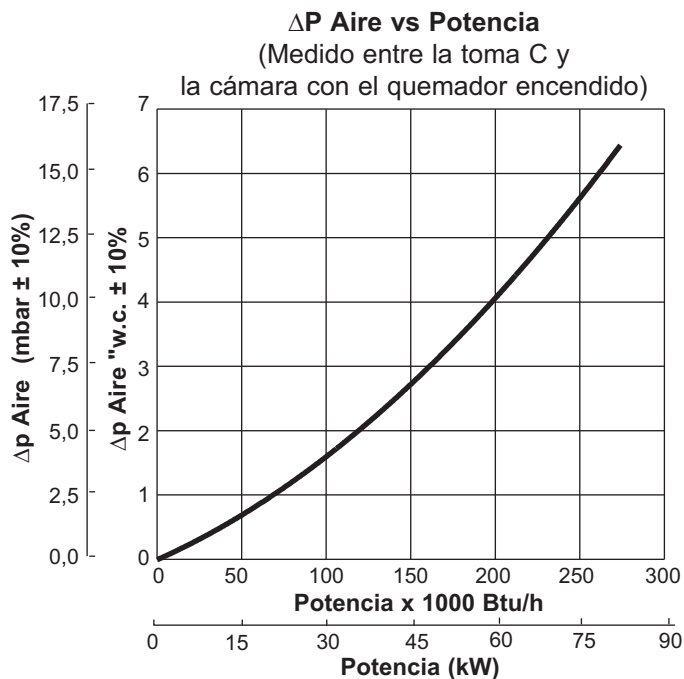
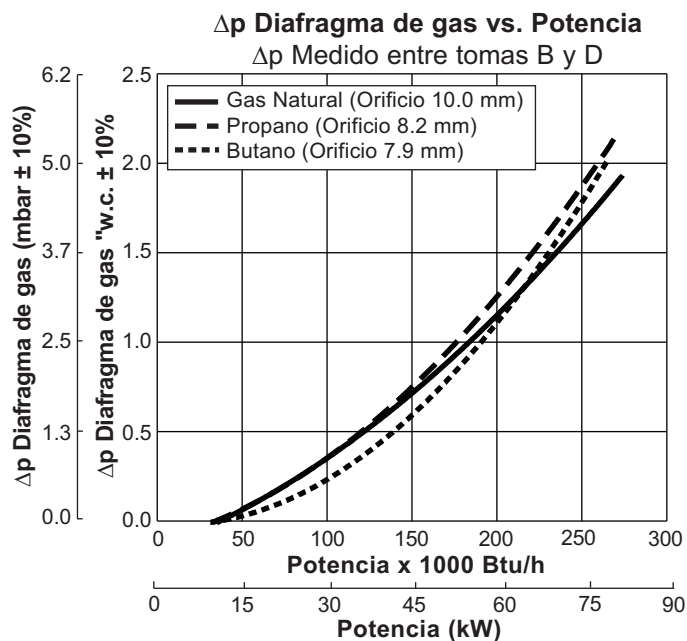
### **Datos emisión NO<sub>x</sub> dados para :**

- Aire ambiente de combustión ~70°F (21°C)
- Velocidad mínima del aire proceso
- ppm volumen, seco a 3% de O<sub>2</sub>
- Presión cámara neutra

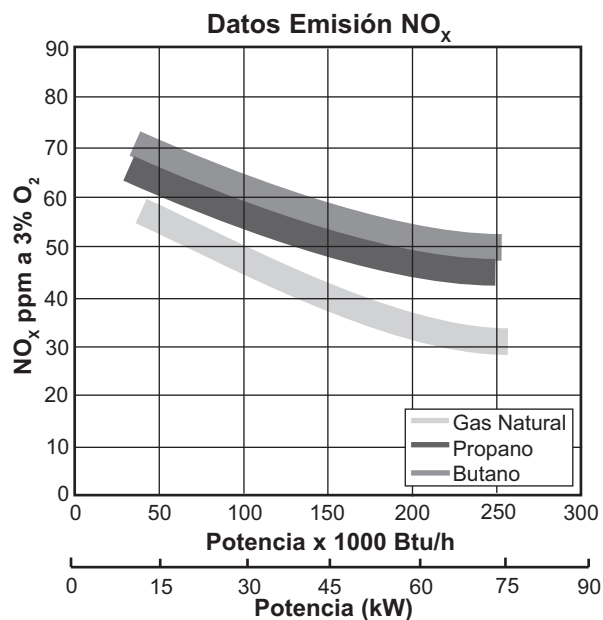
### **Las emisiones del quemador están influenciadas por:**

- 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.



## Especificaciones del combustor de velocidad alta



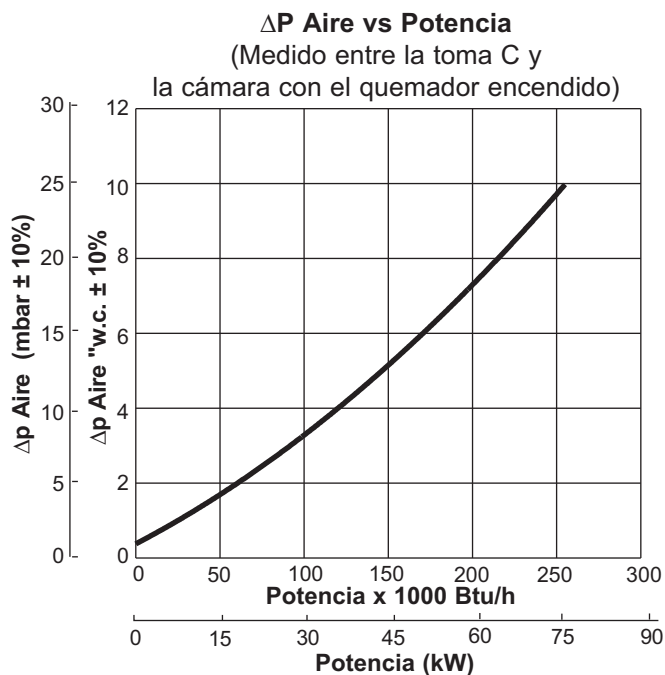
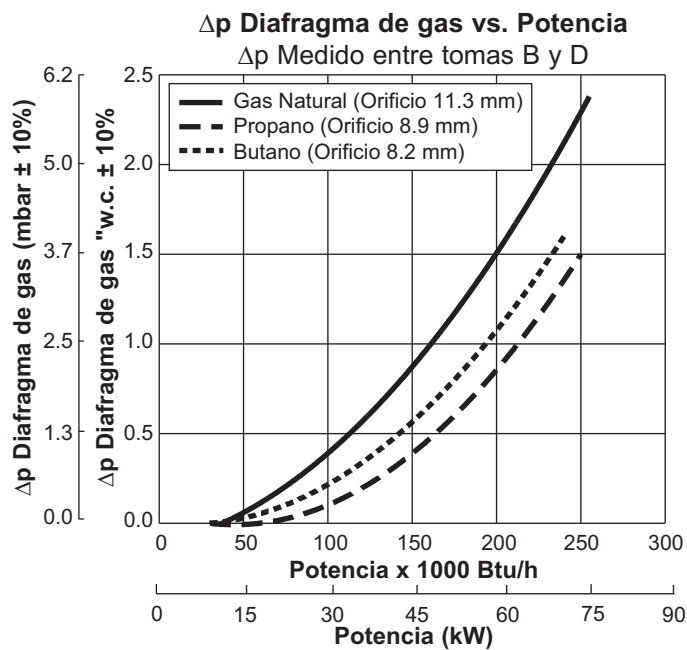
### Datos emisión NO<sub>x</sub> dados para :

- Aire ambiente de combustión ~70°F (21°C)
- Velocidad mínima del aire proceso
- ppm volumen, seco a 3% de O<sub>2</sub>
- Presión cámara neutra

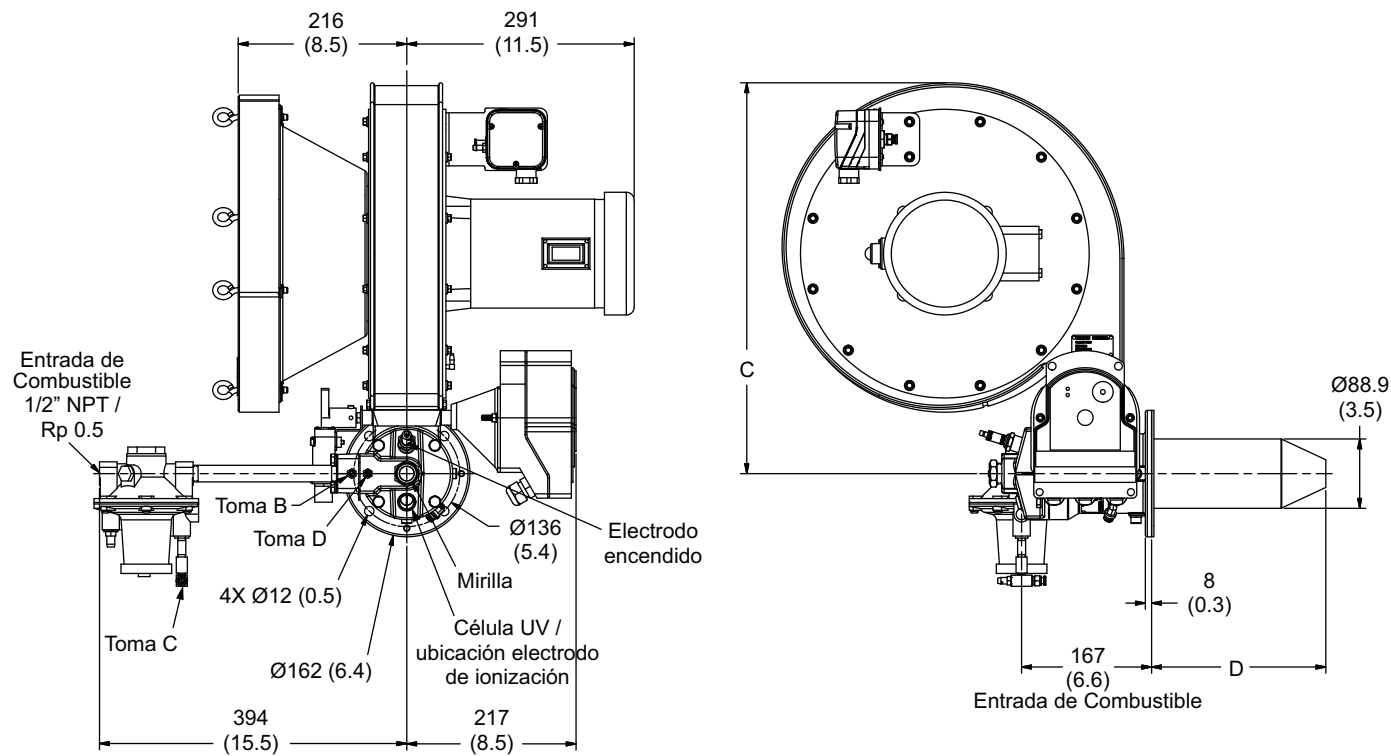
### Las emisiones del quemador están influenciadas por:

- 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.



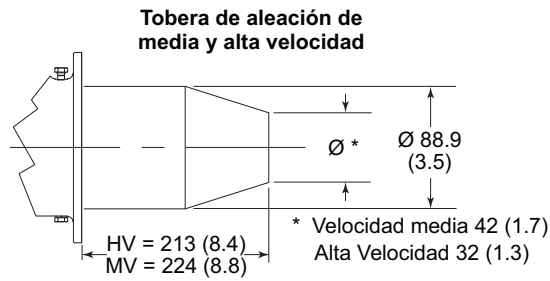
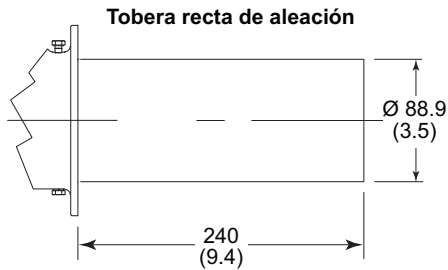
Dimensiones y Especificaciones  
Dimensiones en mm (pulgadas)



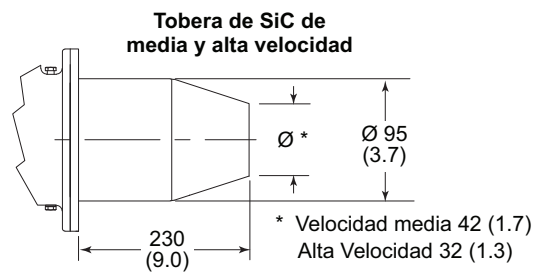
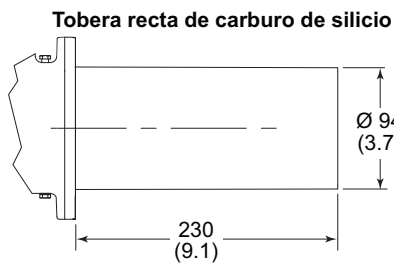
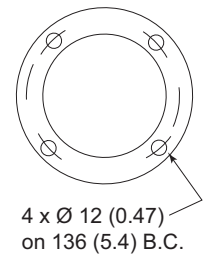
| Ventilador        | C          |
|-------------------|------------|
| 60 Hz (10" w.c.)  | 501 (19.7) |
| 60 Hz (6" w.c.)   | 438 (17.2) |
| 60 Hz (3" w.c.)   | 387 (15.2) |
| 50 Hz (6" w.c.)   | 501 (19.7) |
| 50 Hz (4.2" w.c.) | 445 (17.5) |

| Tipo de Tobera                                    | D         |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Tubo recto de aleación                            | 240 (9.4) |
| Conducto de carburo de silicio recto              | 230 (9.1) |
| Conducto de aleación de velocidad media           | 213 (8.4) |
| Conducto de carburo de silicio de velocidad media | 230 (9.1) |
| Conducto de aleación de alta velocidad            | 213 (8.4) |
| Conducto de carburo de silicio de alta velocidad  | 230 (9.1) |

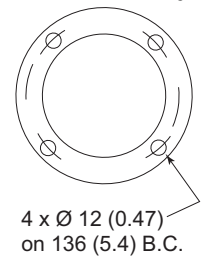
## Opciones de tobera



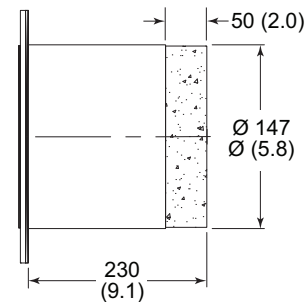
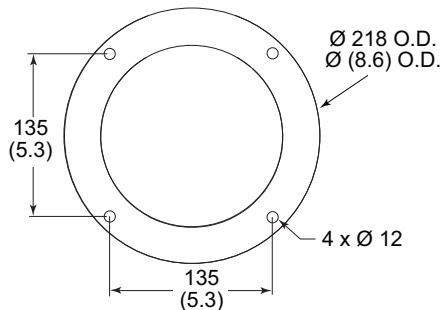
**Patrón de montaje**



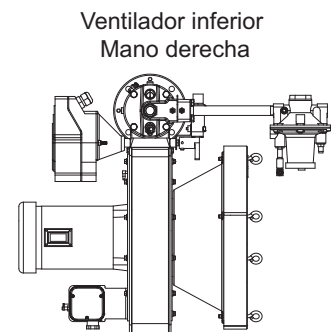
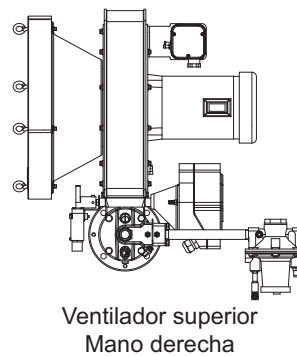
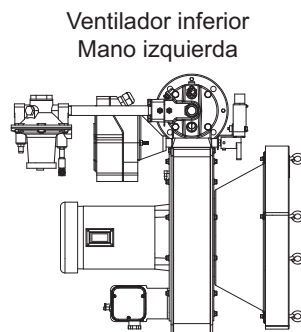
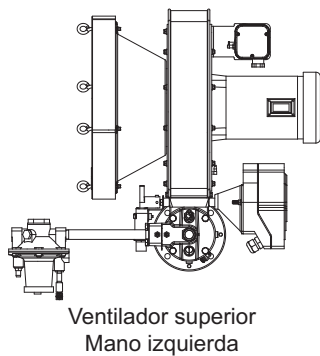
**Patrón de montaje**



## Tobera de bloque refractario



## Configuración del quemador



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.