

# Eclipse ThermJet Quemadores

Modelo TJ0050

Hoja de datos Edition 9.14

Versión 2

Parámetro	Velocidad del quemador	Modelo TJ0050	
<b>Potencia máxima, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Alta y Media Velocidad	500,000 (132)	
<b>Potencia mínima, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b> <i>Para las entradas inferiores, póngase en contacto con Eclipse, Inc.</i>	Alta y Media Velocidad	50,000 (13)	
<b>Potencia mínima aire fijo, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Alta y Media Velocidad	10,000 (3)	
<b>Presión entrada gas principal, "w.c. (mbar)</b> <i>Presión del combustible a la entrada del gas Toma B (Consulte la página 3)</i>	Alta Velocidad	Gas Natural	16.2 (40.3)
		Propano	19.6 (48.8)
		Butano	17.1 (42.6)
	Velocidad media	Gas Natural	8.9 (22.2)
		Propano	11.4 (28.4)
		Butano	9.6 (23.9)
<b>Presión de la entrada de aire, "w.c. (mbar)</b> <i>Exceso de aire del 15% a potencia máxima Toma A (Consulte la página 3)</i>	Alta Velocidad	Gas Natural	16.7 (41.6)
		Propano	18.0 (44.8)
		Butano	17.4 (43.3)
	Velocidad media	Gas Natural	9.9 (24.6)
		Propano	10.9 (27.1)
		Butano	10.5 (26.1)
<b>Longitud de llama visible a potencia máxima, inches (mm)</b> <i>Medido desde la salida de la tobera.</i>	Alta Velocidad	Gas Natural	25 (635)
		Propano	33 (838)
		Butano	30 (762)
	Velocidad media	Gas Natural	28 (711)
		Propano	36 (914)
		Butano	39 (991)
<b>Velocidad aproximada de llama, ft/s (m/s)</b> <i>Aproximadamente Aproximadamente un 15% de exceso de aire a la potencia máxima.</i>	Alta Velocidad	540 (165)	
	Velocidad media	320 (98)	
<b>Temperatura máxima del aire de combustión</b>	300°F (149°C). Para temperaturas superiores utilizar el TJPCA (Hoja de datos 206).		
<b>Detección de llama</b>	Las sondas de ionización pueden ser usadas con todas las toberas, cualquier gas listado abajo, y con temperaturas operativas de hasta 2.200°F (1,204°C). El escáner de UV se puede utilizar para cualquier bloque o tobera, todos los combustibles enumerados a continuación, y temperaturas operativas máximas.		
<b>Combustibles<sup>2</sup></b> <i>Para cualquier otra mezcla de gases, contactar con Eclipse.</i>	Gas Natural, Propano or Butano		
<b>APROBACIÓN</b>	 AN30		

1. Todas las unidades imperiales basadas en poder calorífico superior (PCS). Todas las unidades métricas basadas en poder calorífico inferior (PCI).

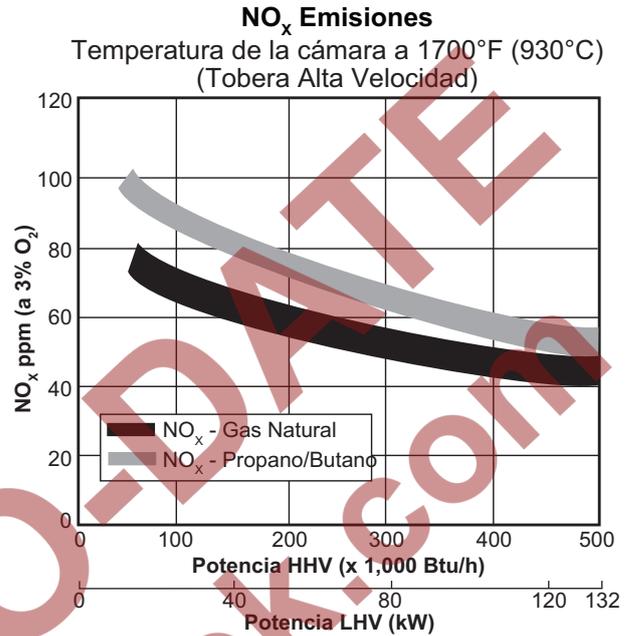
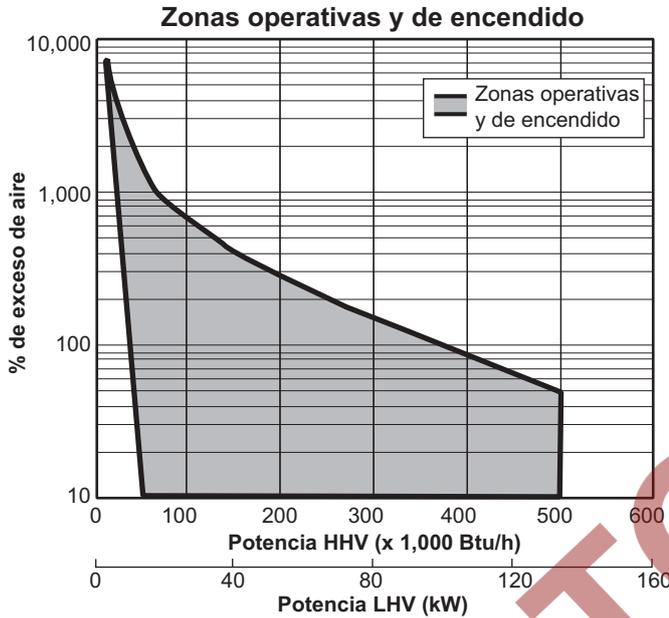
2. Consulte la Guía de Diseño 111 para obtener más información sobre la composición y las propiedades habituales del combustible.

- Toda la información está basada en pruebas de laboratorio considerando una presión de cámara neutra (0,0" / 0 mbar). El diferente tamaño de la cámara y las condiciones pueden afectar a los datos.
- Toda la información está basada en un diseño estándar de la tobera. Los cambios en las toberas alterarán el funcionamiento y las presiones.
- Todas las entradas basadas en condiciones estándar; 1 atmósfera, 70°F (21°C).
- Eclipse se reserva el derecho a modificar la construcción y/o configuración de este producto en cualquier momento sin obligación de ajustar los suministros anteriores según corresponda.
- El tendido de tubería de aire y de gas afectará a la precisión de la lectura de las placas orificio. Toda la información está basada en prácticas generalmente aceptables del tendido de tubería del aire y del gas.



**elster**  
Thermal Solutions

### Gráficos de Características

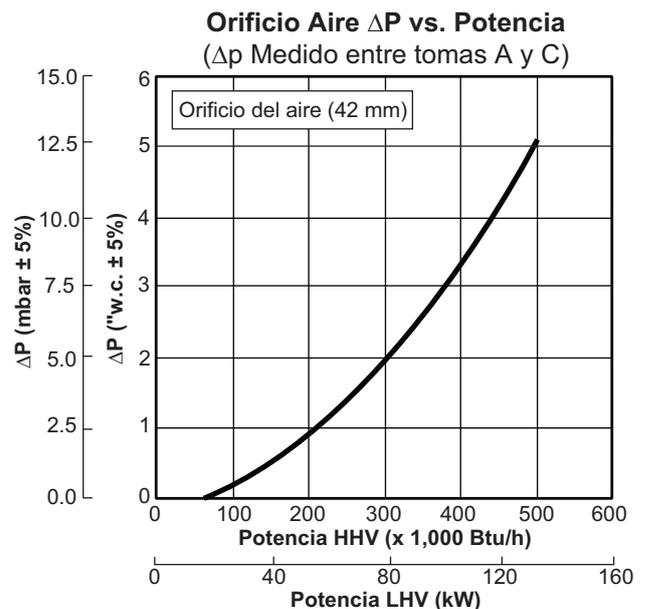
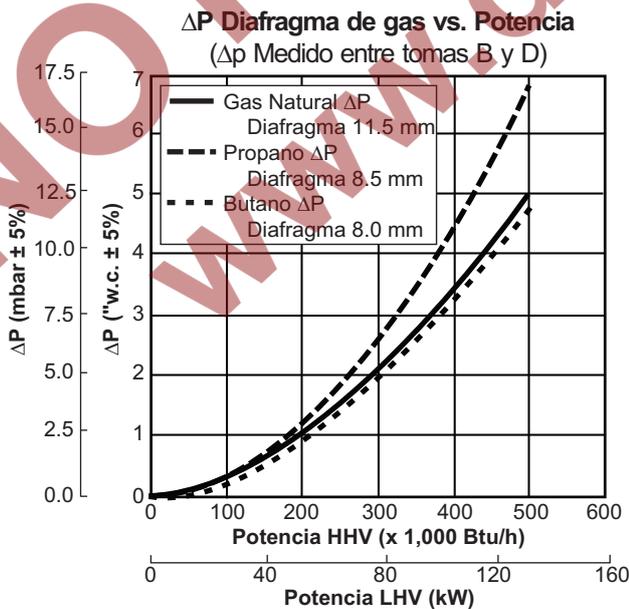


El factor de corrección de emisiones para toberas de media velocidad es 1.20. Datos de emisiones basados en control on-ratio, 15% exceso de aire, corregido al 3% O<sub>2</sub>.

Las emisiones del quemador están influenciadas por:

- Tipo de combustible
- Temperatura e aire de combustión
- Potencia aplicada
- Condiciones de la cámara
- % Exceso de aire

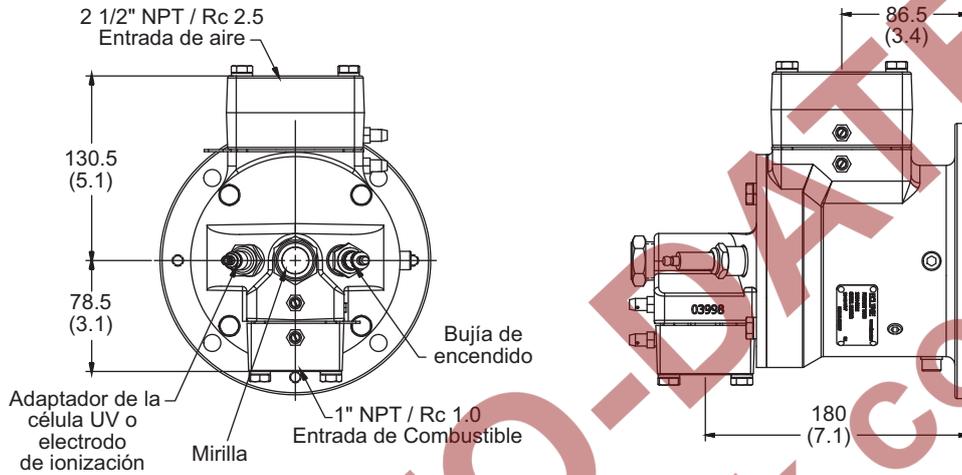
Para estimaciones de otras emisiones contactar con Eclipse.



## Dimensiones y Especificaciones

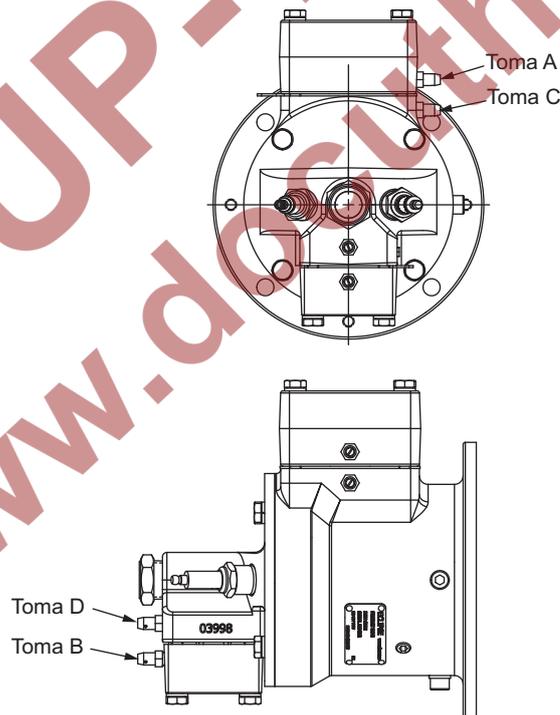
Dimensiones en mm (pulgadas)

### Carcasa quemador



Peso del quemador sin tobera: 37 lbs (17 kg)

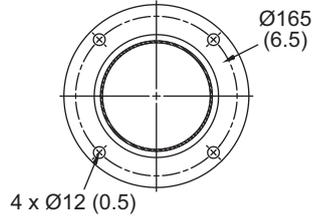
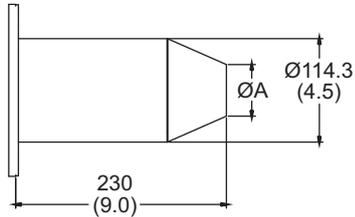
### Ubicaciones de las tomas



## Dimensiones y Especificaciones

### Dimensiones en mm (pulgadas)

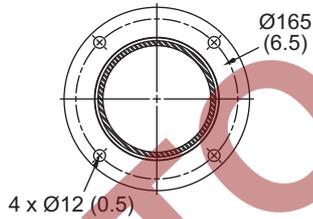
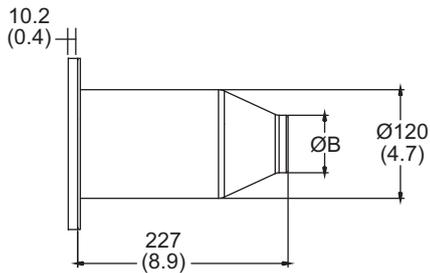
#### Toberas



#### Tobera de aleación (AISI 310)

Peso: 3.0 lbs (1.4 kg)

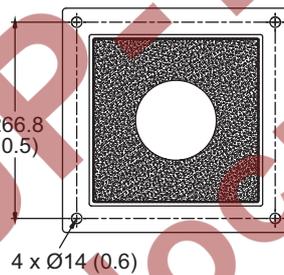
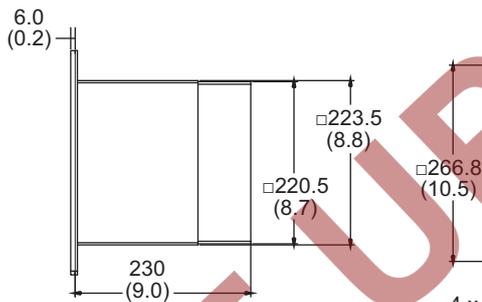
Temperatura máxima en cámara: 1,750°F (950°C)



#### Tobera Carburo de Silicio (SiC)

Peso: 3.3 lbs (1.5 kg)

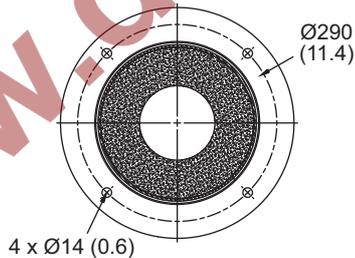
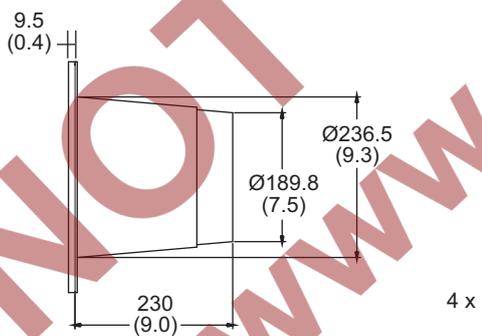
Temperatura máxima en cámara: 2,500°F (1,371°C)



#### Bloque refractario con envolvente en AISI 330

Peso: 62.5 lbs (28.3 kg)

Temperatura máxima en cámara: 2,800°F (1,538°C)



#### Bloque de llama hacia abajo con envolvente en AISI 330

Peso: 60 lbs (27.2 kg)

Temperatura máxima en cámara: 2,800°F (1,538°C)

**NOTA:** Junta de montaje mostrada en el lado derecho de la brida de la tobera.  
Las dimensiones mostradas no son válidas para la junta de montaje.

Dimensión	Alta Velocidad	Velocidad media
ØA	Ø44.5 (1.8)	Ø57 (2.2)
ØB	Ø51 (2.0)	Ø63.5 (2.5)