

# Eclipse ThermJet Brenners

Modelle TJ0050

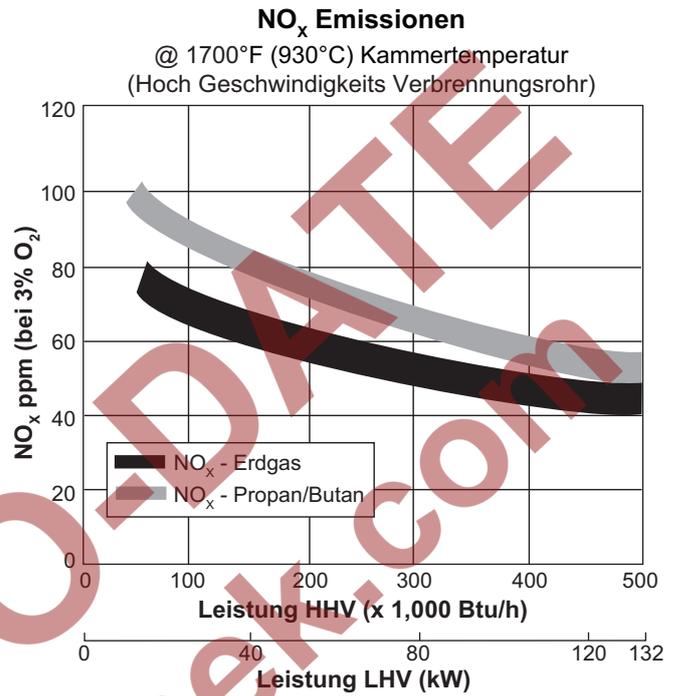
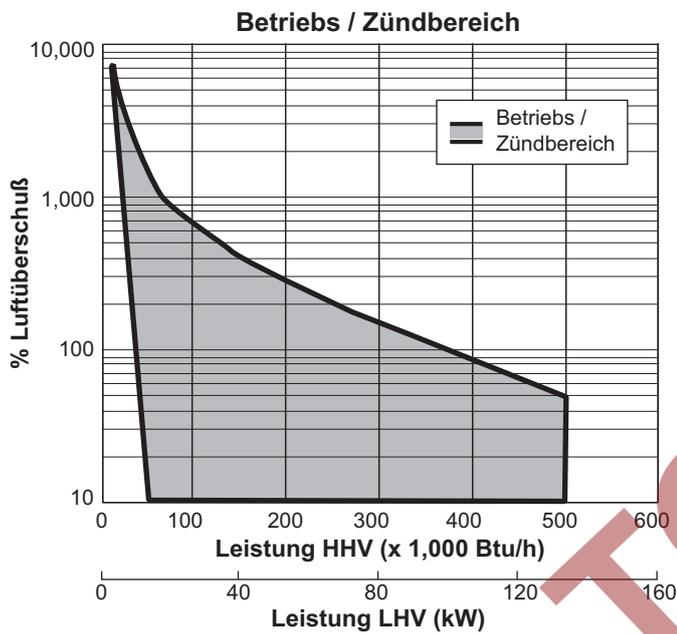
Datenblatt Edition 9.14

Version 2

Parameter	Brennergeschwindigkeit	Modelle TJ0050	
<b>Maximale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	500,000 (132)	
<b>Minimale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b> <i>Für niedrigere Eingänge, Kontakt Eclipse, Inc.</i>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	50,000 (13)	
<b>Kleinleistung Festluft, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	10,000 (3)	
<b>Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)</b> <i>Gasdruck am Gaseinlaß</i> <i>Meßpunkt B (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	16.2 (40.3)
		Propan	19.6 (48.8)
		Butan	17.1 (42.6)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	8.9 (22.2)
		Propan	11.4 (28.4)
		Butan	9.6 (23.9)
<b>Luftinlassdruck, "w.c. (mbar)</b> <i>15% Luftüberschuß bei Vollast</i> <i>Meßpunkt A (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	16.7 (41.6)
		Propan	18.0 (44.8)
		Butan	17.4 (43.3)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	9.9 (24.6)
		Propan	10.9 (27.1)
		Butan	10.5 (26.1)
<b>Sichtbare Flammenlänge bei Hochbefeuerung, zoll (mm)</b> <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	25 (635)
		Propan	33 (838)
		Butan	30 (762)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	28 (711)
		Propan	36 (914)
		Butan	39 (991)
<b>Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s)</b> <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung</i>	Hohe Geschwindigkeit	540 (165)	
	Mittlere Geschwindigkeit	320 (98)	
<b>Maximale Verbrennungslufttemperatur</b>	300°F (149°C). Bitte benutzen Sie TJPCA (Datenblatt 206) bei höheren Temperaturen.		
<b>Flammenüberwachung</b>	<p>Flammstäbe können mit allen Brennern, jedem der unten genannten Brennstoffe und bei Arbeitstemperaturen von bis zu 2200°F (1204°C) verwendet werden.</p> <p>Die UV-Zellen können mit allen Brennerrohrtypen, den unten aufgeführten Brennstoffen und für alle maximal Temperaturen verwendet werden.</p>		
<b>Brennstoffe<sup>2</sup></b> <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>	Erdgas, Propan oder Butan		
<b>Genehmigungen</b>			

1. Alle imperialen Eingangswerte basieren auf Bruttoheizwerten (HHV). Alle metrischen Eingangswerte basieren auf Nettoheizwerten (LHV).
  2. Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 205.
- Alle Angaben basieren auf Labortests in einer neutralen Druckkammer (0 bar). Abweichende Brennkammerbedingungen können die Daten verändern.
  - Alle Angaben beziehen sich auf einen standardmäßigen Verbrennungsraum. Änderungen des Verbrennungsraums führen zu abweichenden Leistungen und Drücken.
  - Alle Leistungen basieren auf Standardbedingungen: 1 Atmosphäre, 70°F (21°C).
  - Eclipse behält sich das Recht vor, Bauart und/oder Konfiguration unserer Produkte jederzeit zu ändern, ohne dass eine Verpflichtung besteht, zuvor gelieferte Anlagen entsprechend anzupassen.
  - Die Verlegung der Luft- und Gasleitungen beeinträchtigen die Genauigkeit der Messwerte an den Meßpunkten. Alle Angaben basieren auf allgemein anerkannten Verlegungsarten von Luft- und Gasleitungen.

### Leistungskennlinien

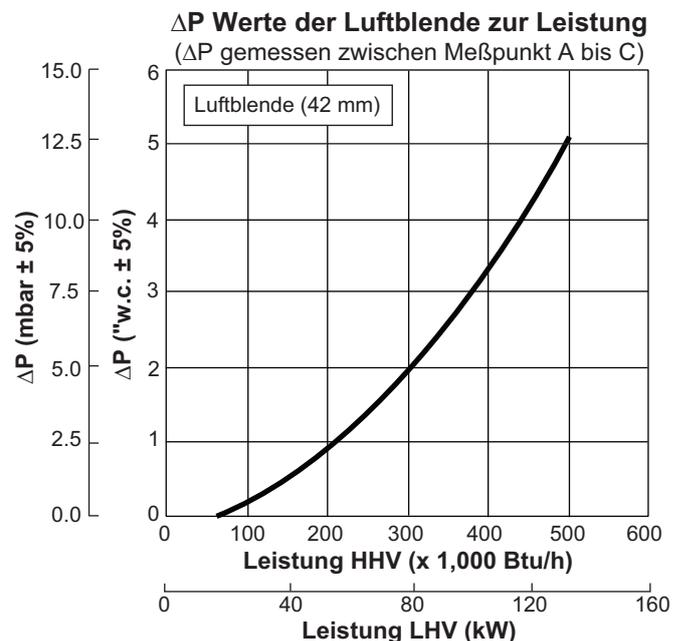
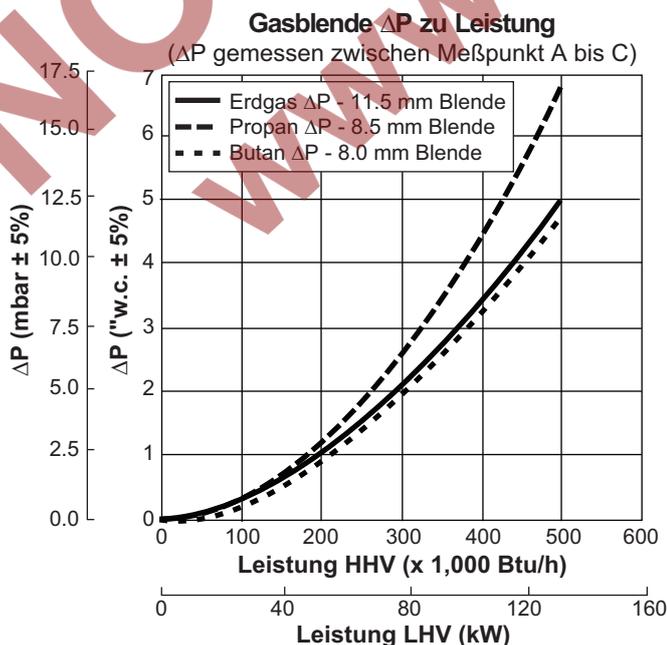


Emissionen korrektur für mittleres Geschwindigkeitsrohr ist 1.20. Emissionen basieren auf Gas/Luft Regelung mit 15% Luftüberschuss, korrigiert auf 3% O<sub>2</sub>.

Die Brenneremissionen werden beeinflusst durch:

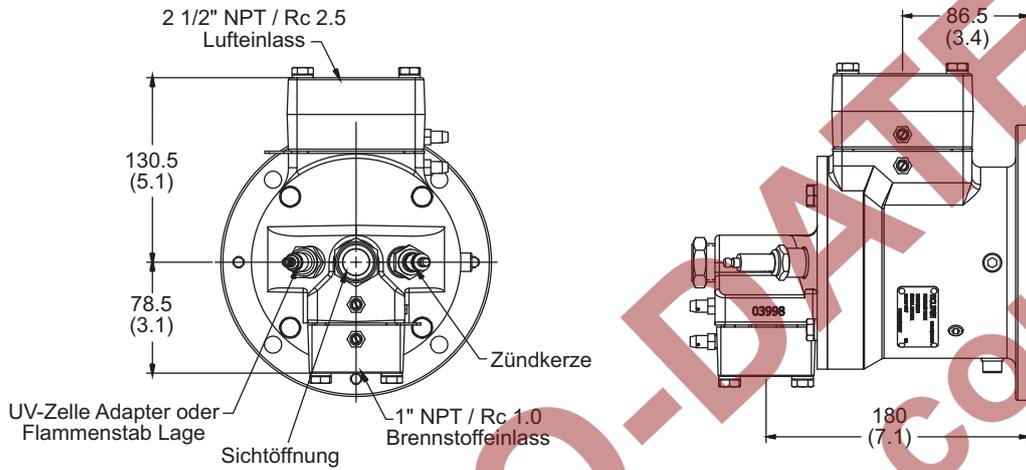
- Art des Brennstoffs
- Temperatur der Verbrennungsluft
- Bedingungen im Verbrennungsraum
- Luftüberschuss (%)

Angaben zu weiteren Emissionen sind bei Eclipse erhältlich.



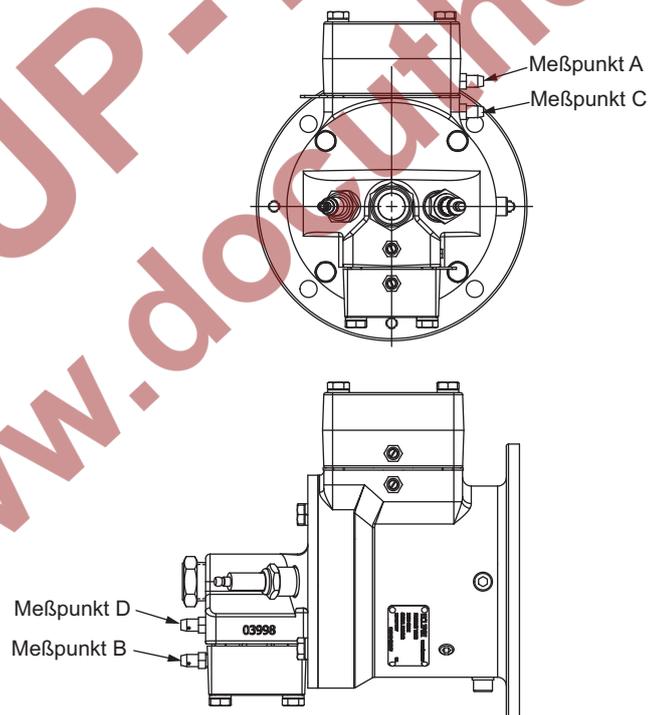
## Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (zoll)

### Brennergehäuse



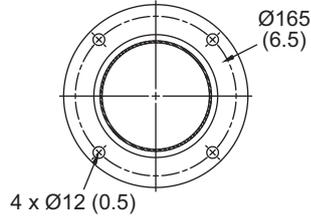
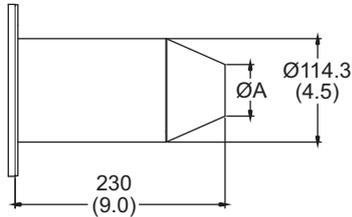
**Brennengewicht ohne Brennerrohr: 37 lbs (17 kg)**

### Anordnungen der Meßpunkte



## Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (zoll)

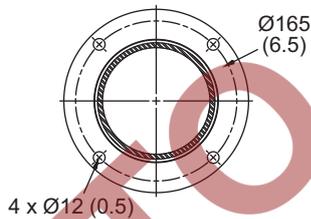
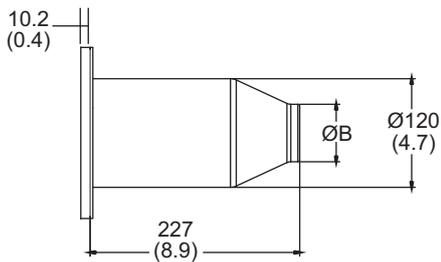
### Brennerrohr



**Verbrennungsrohr (AISI 310)**

Gewicht: 3.0 lbs (1.4 kg)

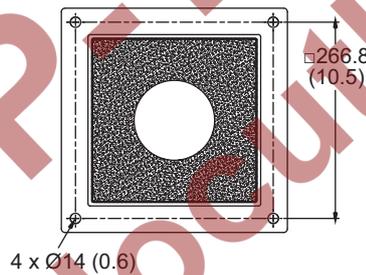
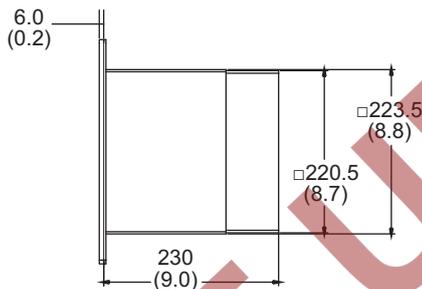
Maximale Brennkammertemperatur: 1,750°F (950°C)



**Silikonkarbid Brennerrohr**

Gewicht: 3.3 lbs (1.5 kg)

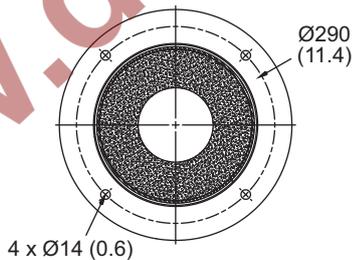
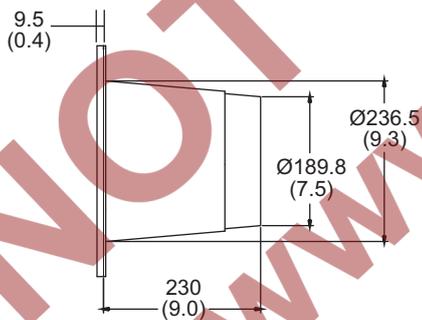
Maximale Brennkammertemperatur: 2,500°F (1,371°C)



**Brennkammer mit AISI 330 mantel aus edelstahl**

Gewicht: 62.5 lbs (28.3 kg)

Maximale Brennkammertemperatur: 2,800°F (1,538°C)



**Brennerstein für vertikale Feuerung**

mit AISI 330 mantel aus edelstahl

Gewicht: 60 lbs (27.2 kg)

Maximale Brennkammertemperatur: 2,800°F (1,538°C)

Abmessung	Hohe Geschwindigkeit	Mittlere Geschwindigkeit
ØA	Ø44.5 (1.8)	Ø57 (2.2)
ØB	Ø51 (2.0)	Ø63.5 (2.5)