

# Eclipse ThermJet Brenners

Modelle TJ0075

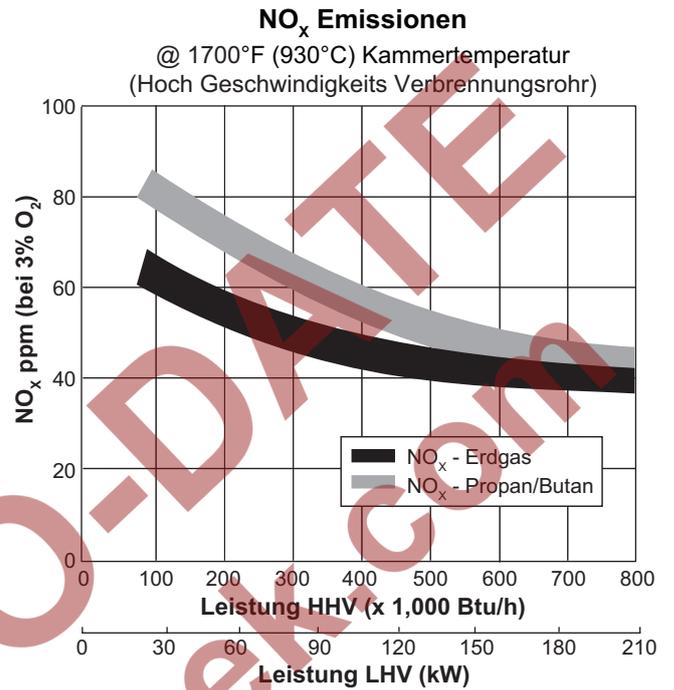
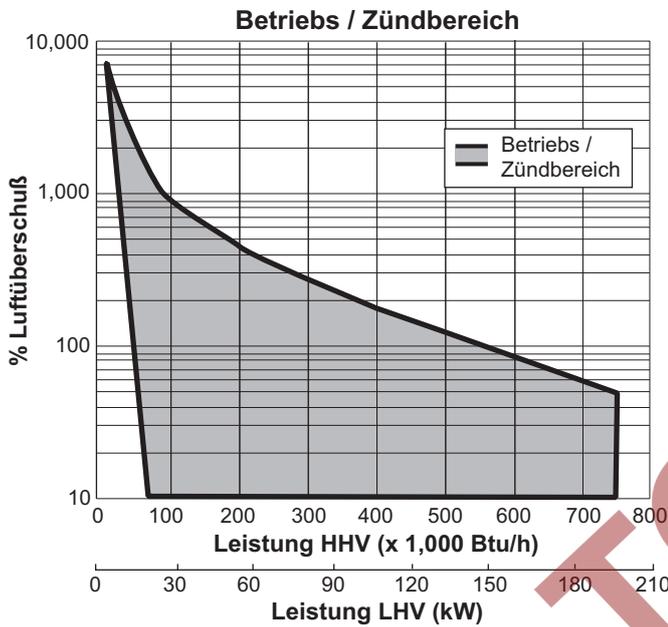
Datenblatt Edition 9.14

Version 2

Parameter	Brennergeschwindigkeit	Modelle TJ0075	
<b>Maximale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	750,000 (198)	
<b>Minimale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b> <i>Für niedrigere Eingänge, Kontakt Eclipse, Inc.</i>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	75,000 (20)	
<b>Kleinleistung Festluft, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	15,000 (4)	
<b>Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)</b> <i>Gasdruck am Gaseinlaß</i> <i>Meßpunkt B (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	13.8 (34.4)
		Propan	18.3 (45.6)
		Butan	17.4 (43.3)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	7.2 (17.9)
		Propan	10.2 (25.4)
		Butan	9.7 (24.1)
<b>Luftinlassdruck, "w.c. (mbar)</b> <i>15% Luftüberschuß bei Vollast</i> <i>Meßpunkt A (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	16.0 (39.8)
		Propan	16.9 (42.1)
		Butan	17.0 (42.3)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	9.0 (22.4)
		Propan	9.3 (23.2)
		Butan	9.5 (23.7)
<b>Sichtbare Flammenlänge bei Hochbefeuerung, zoll (mm)</b> <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	28 (711)
		Propan	30 (762)
		Butan	33 (838)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	28 (711)
		Propan	38 (965)
		Butan	38 (965)
<b>Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s)</b> <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung</i>	Hohe Geschwindigkeit	480 (146)	
	Mittlere Geschwindigkeit	250 (76)	
<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

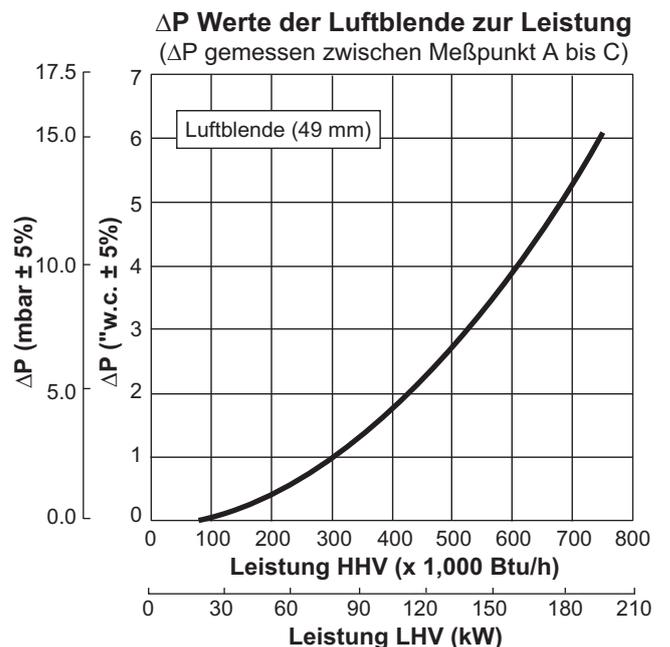
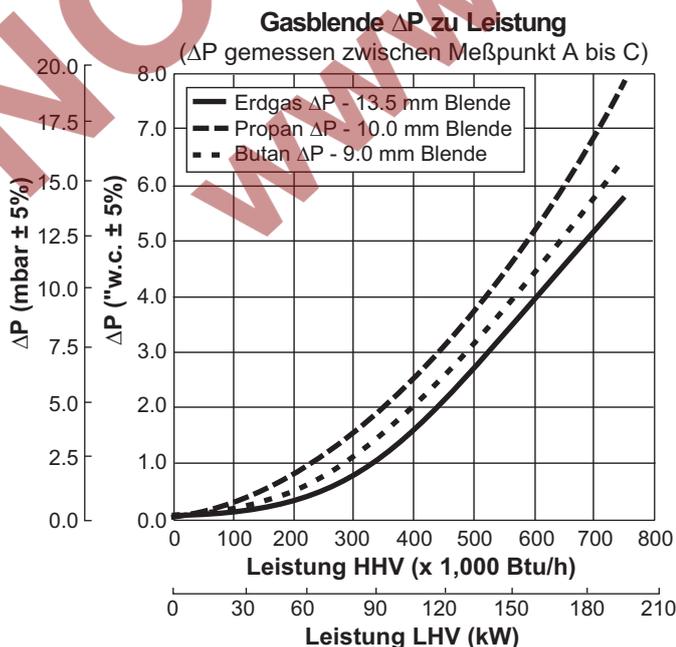


Emissionen korrektur für mittleres Geschwindigkeitsrohr ist 1.20. Emissionen basieren auf Gas/Luft Regelung mit 15% Luftüberschuss, korrigiert auf 3% O<sub>2</sub>.

Die Brenneremissionen werden beeinflusst durch:

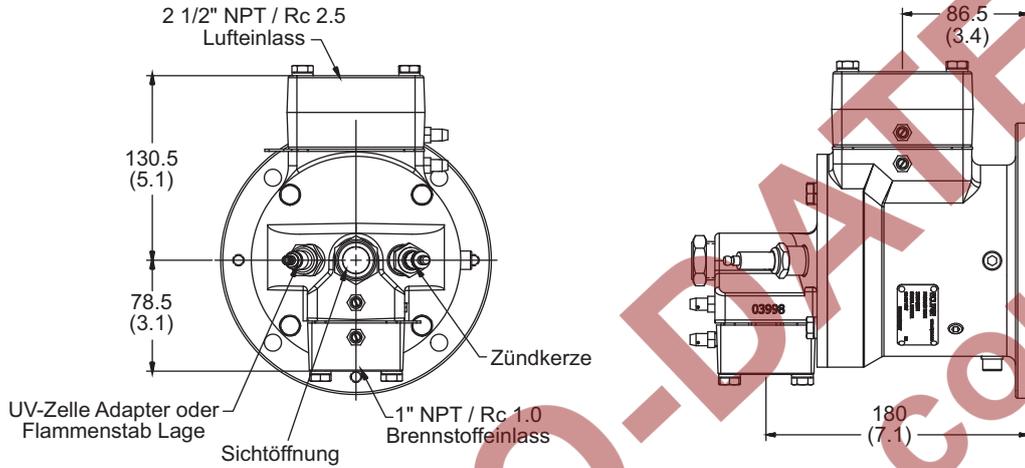
- Art des Brennstoffs
- Temperatur der Verbrennungsluft
- Bedingungen im Verbrennungsraum
- Luftüberschuss (%)

Angaben zu weiteren Emissionen sind bei Eclipse erhältlich.



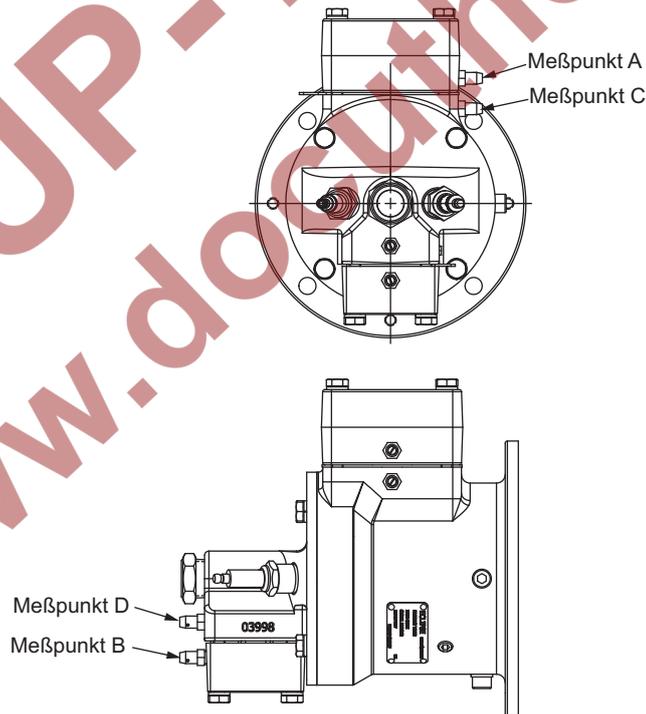
## Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (zoll)

### Brennergehäuse



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

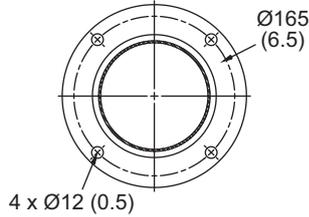
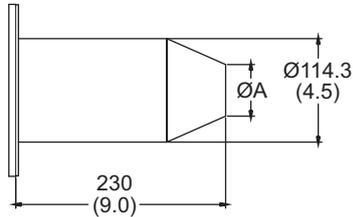
### Anordnungen der Meßpunkte



## Abmessungen und Spezifikationen

Maße und Gewichte in mm (zoll)

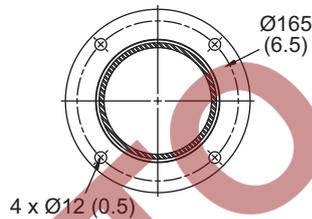
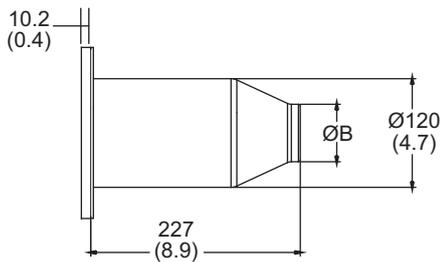
### Brennerrohr



#### Verbrennungsrohr (AISI 310)

Gewicht: 3.0 lbs (1.4 kg)

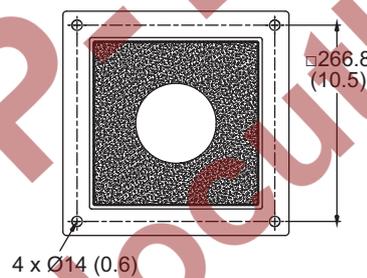
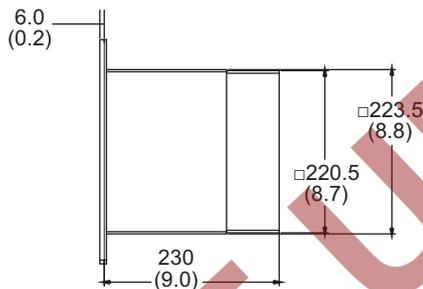
Maximale Brennkammertemperatur: 1,750°F (950°C)



#### Silikonkarbid Brennerrohr

Gewicht: 3.3 lbs (1.5 kg)

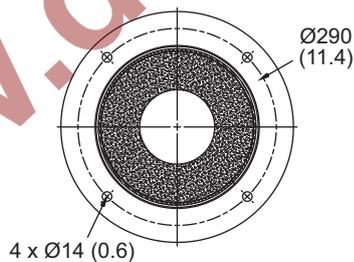
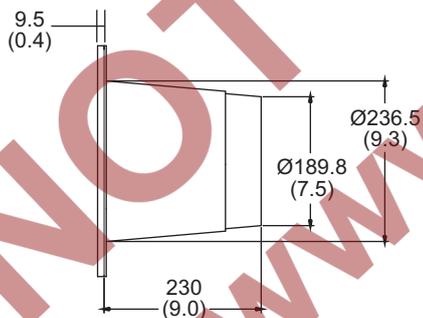
Maximale Brennkammertemperatur: 2,500°F (1,371°C)



#### 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)

**Anmerkung:** Montagedichtungen auf der rechten Seite des Brennkammer Flanges gezeigt. Die hier angegebenen Maße behinhalten die Dichtungen nicht..

Abmessung	Hohe Geschwindigkeit	Mittlere Geschwindigkeit
ØA	Ø57 (2.2)	Ø77.5 (3.1)
ØB	Ø63.5 (2.5)	Ø84 (3.3)