

# Eclipse ThermJet Brenners

Modelle TJ0025

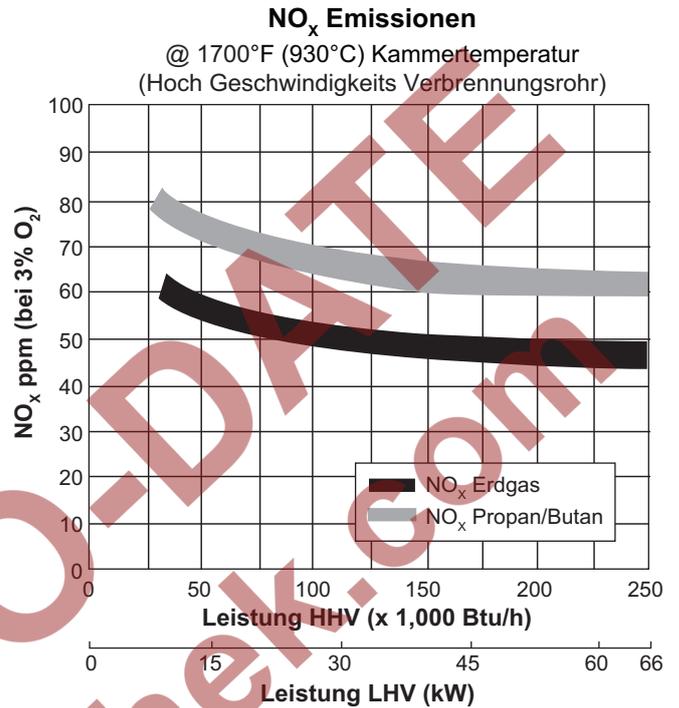
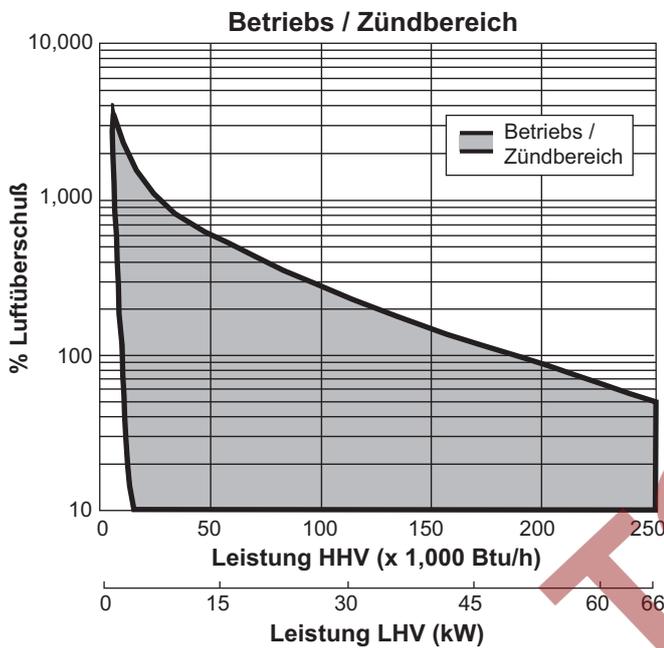
Datenblatt Edition 9.14

Version 2

Parameter	Brennergeschwindigkeit	Modelle TJ0025	
<b>Maximale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	250,000 (66)	
<b>Minimale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b> <i>Für niedrigere Eingänge, Kontakt Eclipse, Inc.</i>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	25,000 (7)	
<b>Kleinleistung Festluft, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	6,250 (2)	
<b>Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)</b> <i>Gasdruck am Gaseinlaß</i> <i>Meßpunkt B (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	14.0 (34.9)
		Propan	15.0 (37.3)
		Butan	15.0 (37.3)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	6.8 (16.9)
		Propan	7.4 (18.4)
		Butan	7.0 (17.4)
<b>Luftinlassdruck, "w.c. (mbar)</b> <i>15% Luftüberschuß bei Vollast</i> <i>Meßpunkt A (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	17.0 (42.3)
		Propan	18.0 (44.8)
		Butan	18.0 (44.8)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	10.0 (24.9)
		Propan	10.0 (24.9)
		Butan	10.0 (24.9)
<b>Sichtbare Flammenlänge bei Hochbefeuerung, zoll (mm)</b> <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	12.0 (305)
		Propan	12.0 (305)
		Butan	13.0 (330)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	14.0 (356)
		Propan	14.0 (356)
		Butan	14.0 (356)
<b>Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s)</b> <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung</i>	Hohe Geschwindigkeit	440 (134)	
	Mittlere Geschwindigkeit	260 (79)	
<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

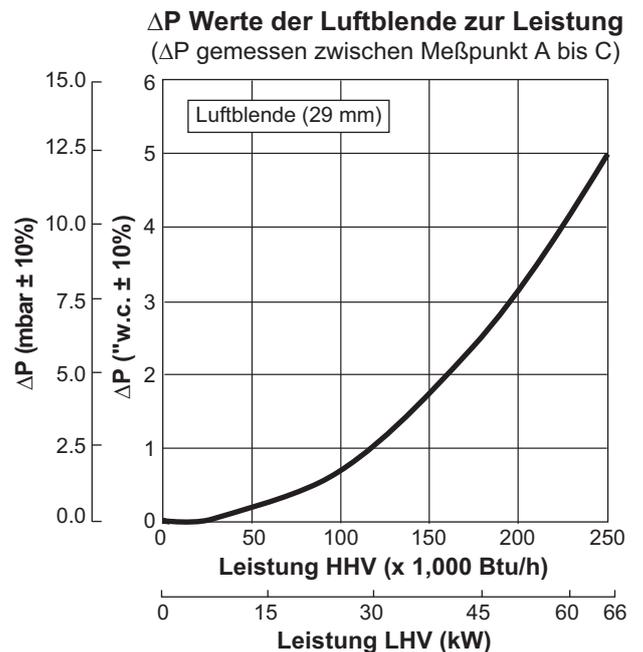
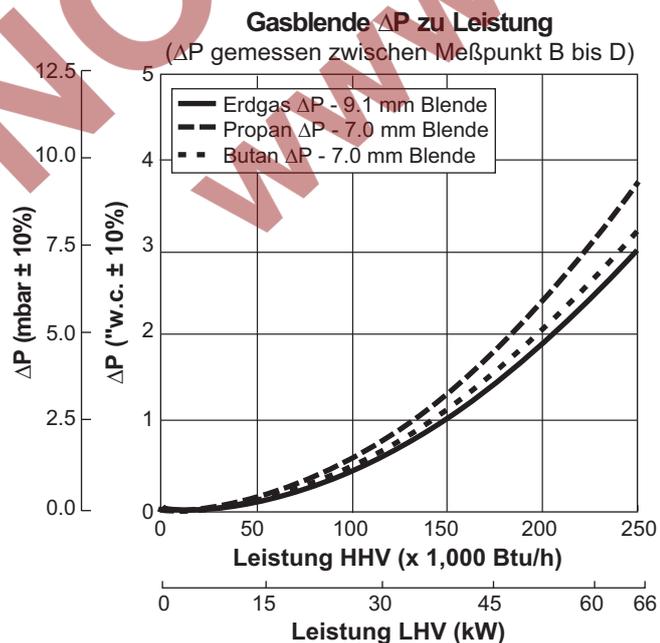


Emissionen korrektur für mittleres Geschwindigkeitsrohr ist 1.20. Emissionen basieren auf Gas/Luft Regelung mit 15% Luftüberschuss, korrigiert auf 3% O<sub>2</sub>.

Die Brenneremissionen werden beeinflusst durch:

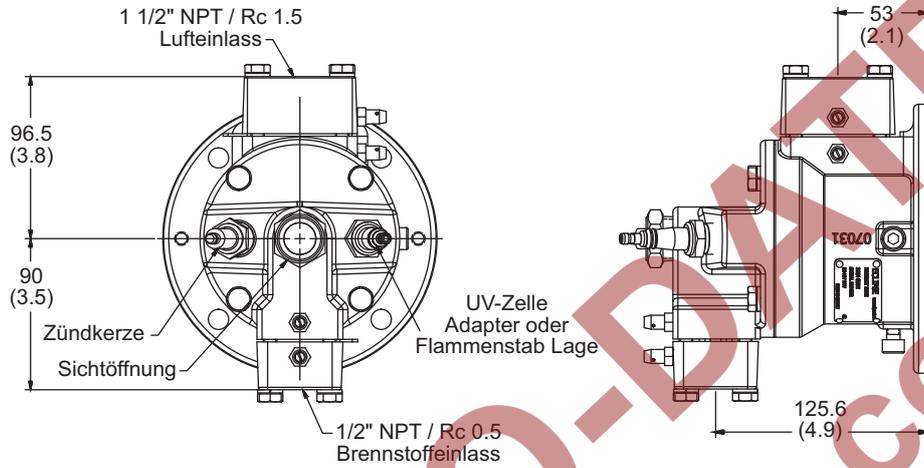
- Art des Brennstoffs
- Temperatur der Verbrennungsluft
- Bedingungen im Verbrennungsraum
- Luftüberschuss (%)

Angaben zu weiteren Emissionen sind bei Eclipse erhältlich.



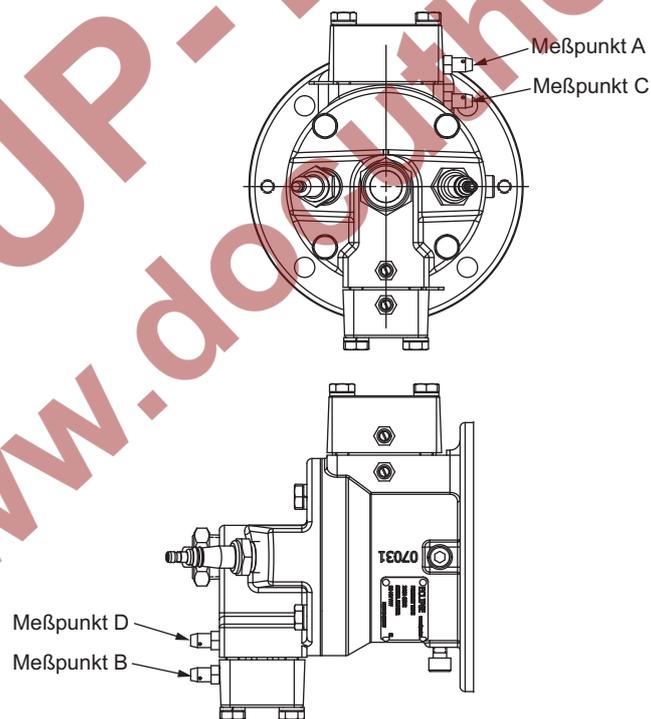
**Abmessungen und Spezifikationen**  
Maße und Gewichte in mm (zoll)

**Brennergehäuse**



Brennengewicht ohne Brennerrohr: 17.9 lbs (8.1 kg)

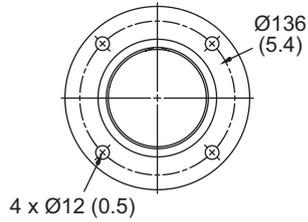
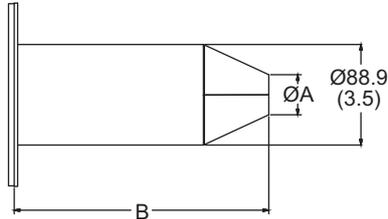
**Anordnungen der Meßpunkte**



## Abmessungen und Spezifikationen

Maße und Gewichte in mm (zoll)

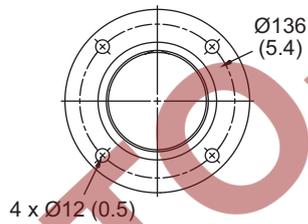
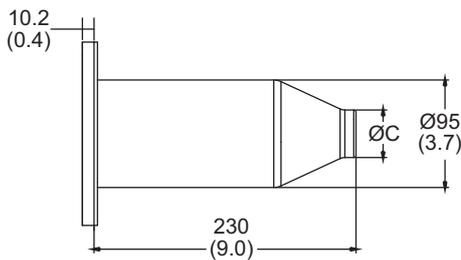
### Brennerrohr



#### Verbrennungsrohr (AISI 310)

Gewicht: 2.1 lbs (0.95 kg)

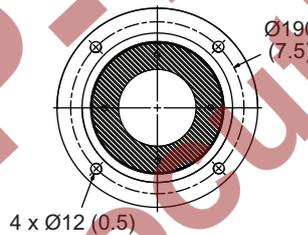
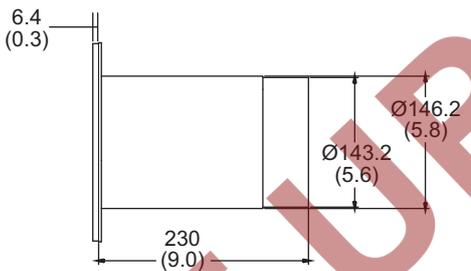
Maximale Brennkammertemperatur: 1,750°F (950°C)



#### Silikonkarbid Brennerrohr

Gewicht: 3.6 lbs (1.6 kg)

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



#### Brennkammer mit AISI 330 mantel aus edelstahl

Gewicht: 14 lbs (6.4 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	Ø35.4 (1.4)	Ø45.4 (1.8)
B	223.3 (8.8)	212.6 (8.4)
ØC	Ø42 (1.7)	Ø52 (2.0)