

# Eclipse ThermJet Brenners

Modelle TJ0300

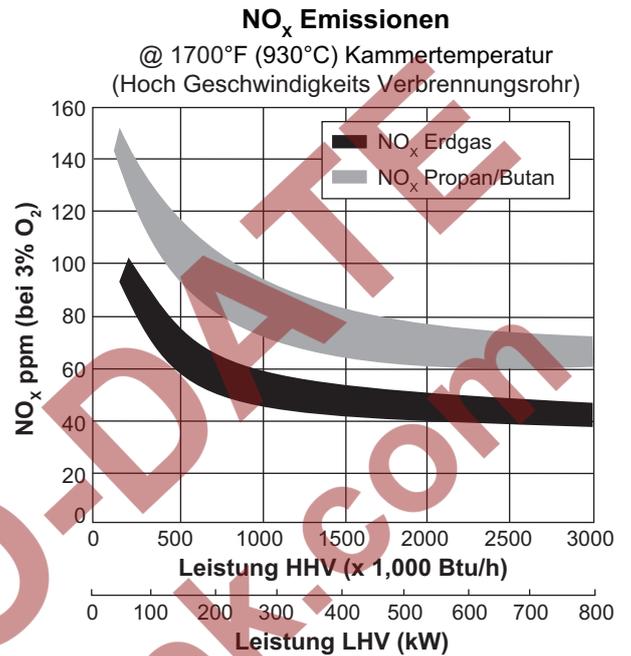
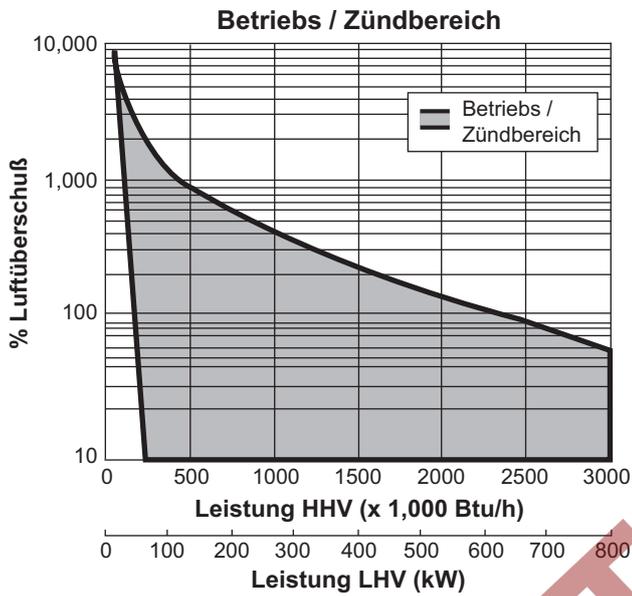
Datenblatt Edition 1.15

Version 2

Parameter	Brennergeschwindigkeit	Modelle TJ0300	
<b>Maximale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	3,000,000 (791)	
<b>Minimale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b> <i>Für niedrigere Eingänge, Kontakt Eclipse, Inc.</i>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	300,000 (79)	
<b>Kleinleistung Festluft, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	60,000 (16)	
<b>Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)</b> <i>Gasdruck am Gaseinlaß</i> <i>Meßpunkt B (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	12.5 (31.0)
		Propan	12.7 (32.0)
		Butan	12.2 (30.0)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	6.0 (15.0)
		Propan	6.8 (17.0)
		Butan	6.0 (15.0)
<b>Luft einlassdruck, "w.c. (mbar)</b> <i>15% Luftüberschuß bei Vollast</i> <i>Meßpunkt A (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	15.0 (38.0)
		Propan	15.0 (38.0)
		Butan	15.0 (38.0)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	8.5 (21.0)
		Propan	8.5 (21.0)
		Butan	8.5 (21.0)
<b>Sichtbare Flammenlänge bei Hochbefeuerung, Zoll (mm)</b> <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	50 (1270)
		Propan	55 (1400)
		Butan	55 (1400)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	64 (1630)
		Propan	66 (1675)
		Butan	68 (1730)
<b>Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s)</b> <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung</i>	Hohe Geschwindigkeit	550 (168)	
	Mittlere Geschwindigkeit	300 (91)	
<b>Maximale Verbrennungslufttemperatur</b>	300°F (149°C). Bitte benutzen Sie TJPCA (Datenblatt 206) bei höheren Temperaturen.		
<b>Flammenüberwachung</b>	UV-Zelle ist standard. Wenn flammenstab erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an Eclipse.		
<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

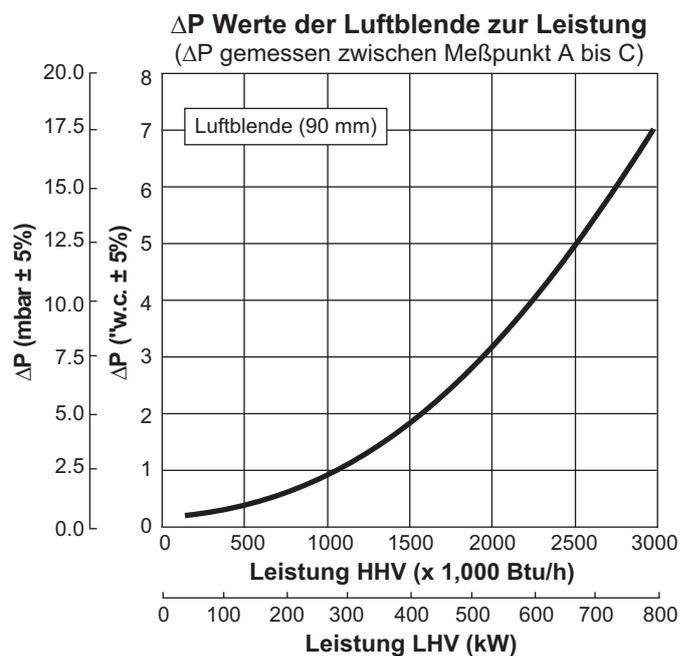
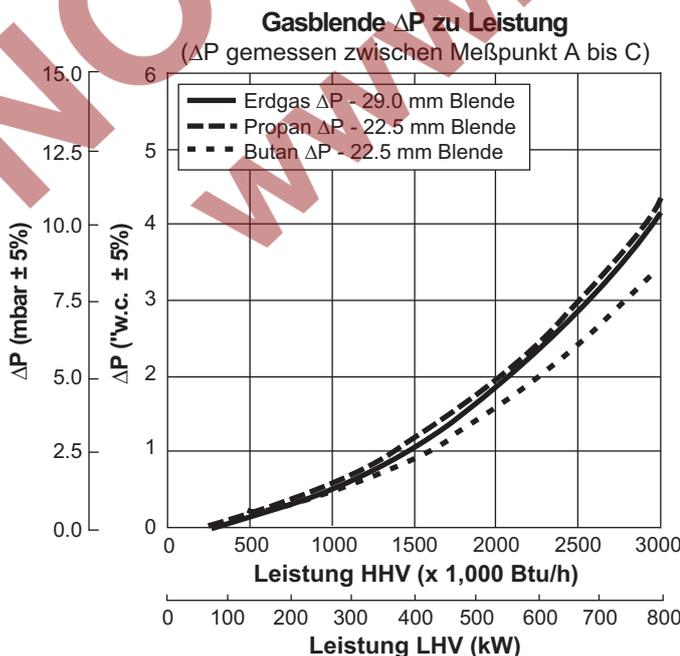


Emissionen korrektur für mittleres Geschwindigkeitsrohr ist 1.20. Emissionen basieren auf Gas/Luft Regelung mit 15% Luftüberschuss, korrigiert auf 3% O<sub>2</sub>.

Die Brenneremissionen werden beeinflusst durch:

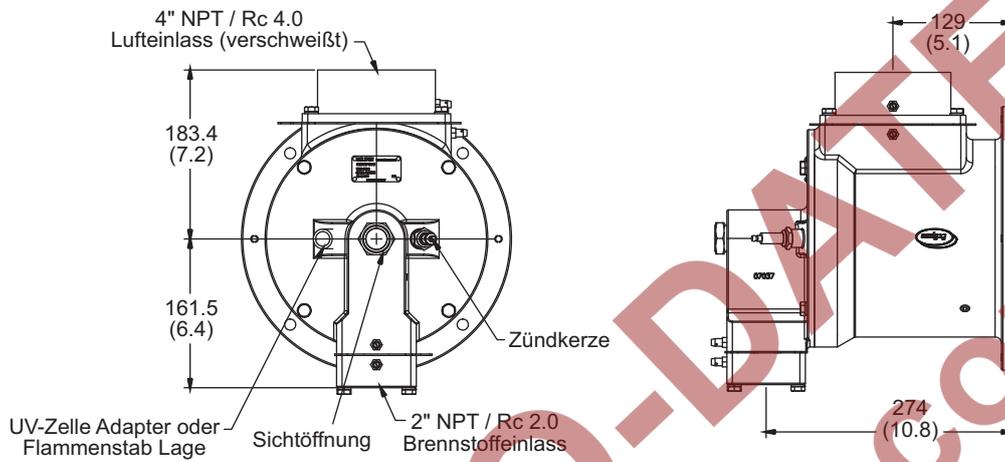
- Art des Brennstoffs
- Temperatur der Verbrennungsluft
- Bedingungen im Verbrennungsraum
- Luftüberschuss (%)

Angaben zu weiteren Emissionen sind bei Eclipse erhältlich.



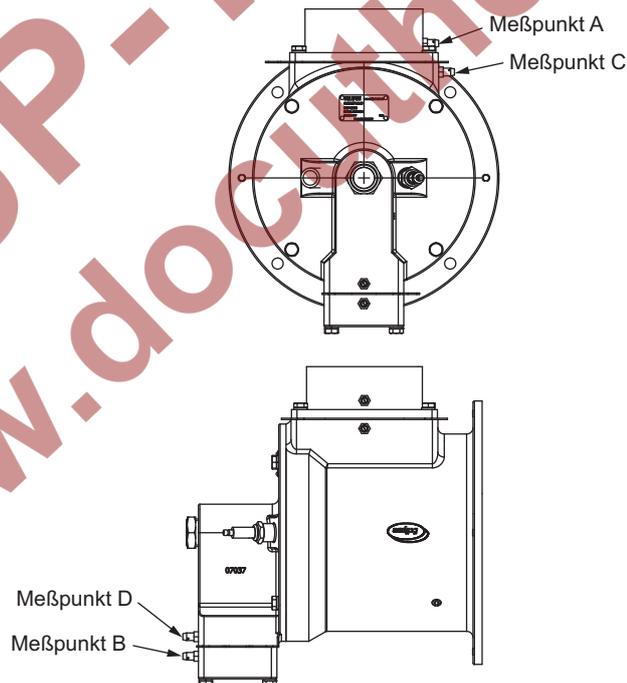
## Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (zoll)

### Brennergehäuse



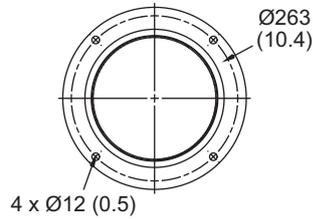
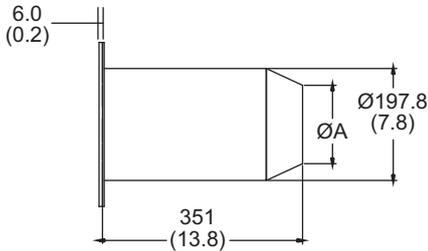
**Brennergewicht ohne Brennerrohr: 89 lbs (40 kg)**

### Anordnungen der Meßpunkte



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

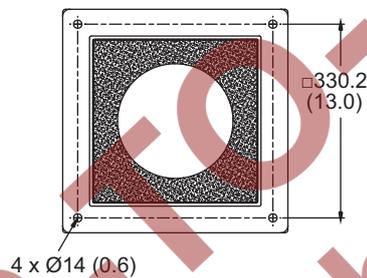
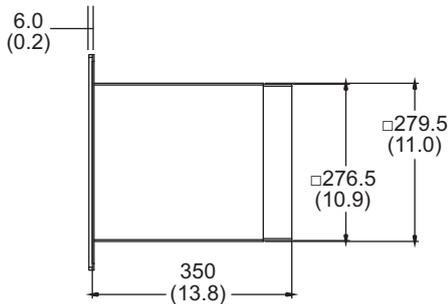
### Brennerrohr



#### Verbrennungsrohr (AISI 310)

Gewicht: 13.5 lbs (6 kg)

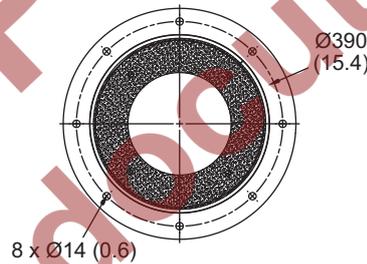
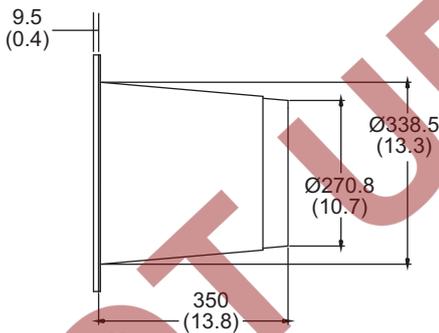
Maximale Brennkammertemperatur: 1,750°F (950°C)



#### Brennkammer mit AISI 330 mantel aus edelstahl

Gewicht: 131.4 lbs (60 kg)

Maximum Chamber Temp: 2,800°F (1,538°C)



#### Brennerstein für vertikale Feuerung mit AISI 330 mantel aus edelstahl

Gewicht: 135 lbs (61.2 kg)

Maximum Chamber Temp: 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	Ø103.4 (4.1)	Ø138.5 (5.5)