

Eclipse ThermJet Brenners

Modelle TJ1000

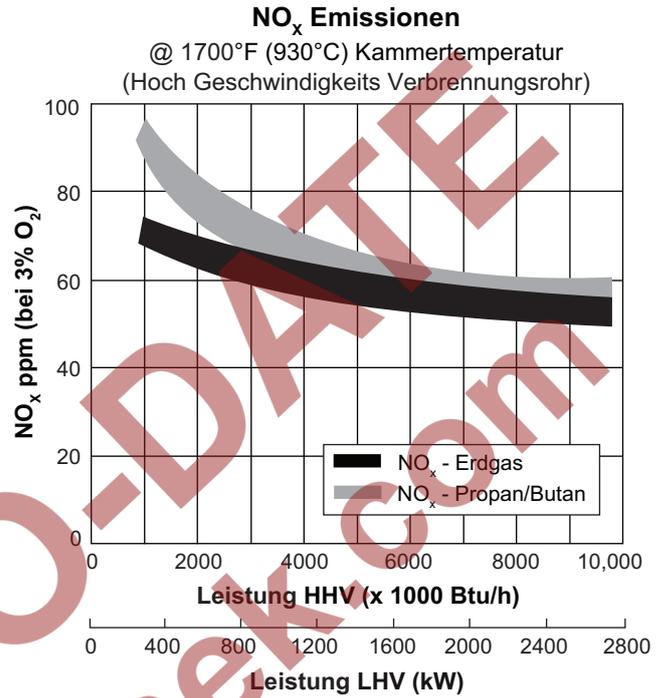
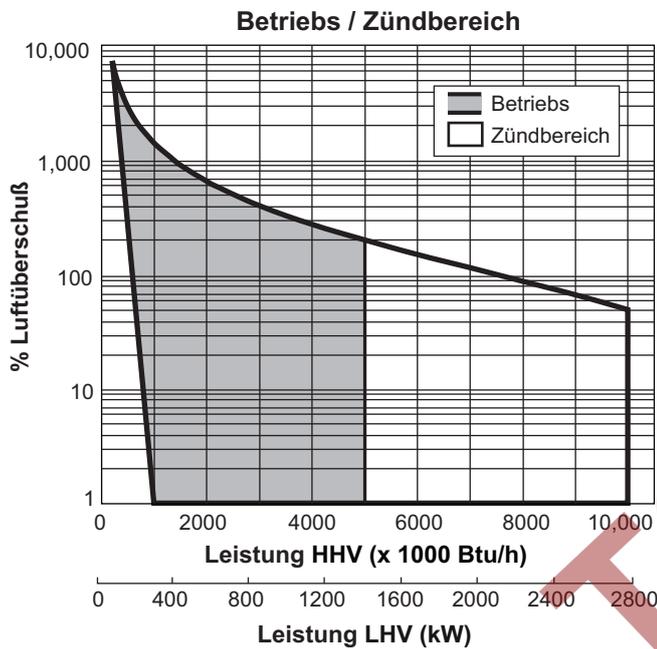
Datenblatt Edition 1.15

Version 2

Parameter	Brennergeschwindigkeit	Modelle TJ1000	
Maximale Leistung, Btu/h (kW)¹	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	10,000,000 (2638)	
Minimale Leistung, Btu/h (kW)¹ <i>Für niedrigere Eingänge, Kontakt Eclipse, Inc.</i>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	1,000,000 (264)	
Kleinleistung Festluft, Btu/h (kW)¹	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	200,000 (53)	
Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar) <i>Gasdruck am Gaseinlaß</i> <i>Meßpunkt B (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	14.2 (35.4)
		Propan	14.2 (35.4)
		Butan	14.2 (35.4)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	5.5 (13.7)
		Propan	5.5 (13.7)
		Butan	5.5 (13.7)
Luftinlassdruck, "w.c. (mbar) <i>15% Luftüberschuß bei Vollast</i> <i>Meßpunkt A (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	16.7 (41.6)
		Propan	16.7 (41.6)
		Butan	16.7 (41.6)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	7.8 (19.4)
		Propan	7.8 (19.4)
		Butan	7.8 (19.4)
Sichtbare Flammenlänge bei Hochbefeuerung, zoll (mm) <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas	124 (3150)
		Propan	139 (3531)
		Butan	134 (3404)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas	149 (3785)
		Propan	149 (3785)
		Butan	154 (3912)
Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s) <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung</i>	Hohe Geschwindigkeit	380 (116)	
	Mittlere Geschwindigkeit	280 (85)	
Maximale Verbrennungslufttemperatur	300°F (149°C). Bitte benutzen Sie TJPCA (Datenblatt 206) bei höheren Temperaturen.		
Flammenüberwachung	UV-Zelle ist standard. Wenn flammenstab erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an Eclipse.		
Brennstoffe² <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>	Erdgas, Propan oder Butan		
Genehmigungen			

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

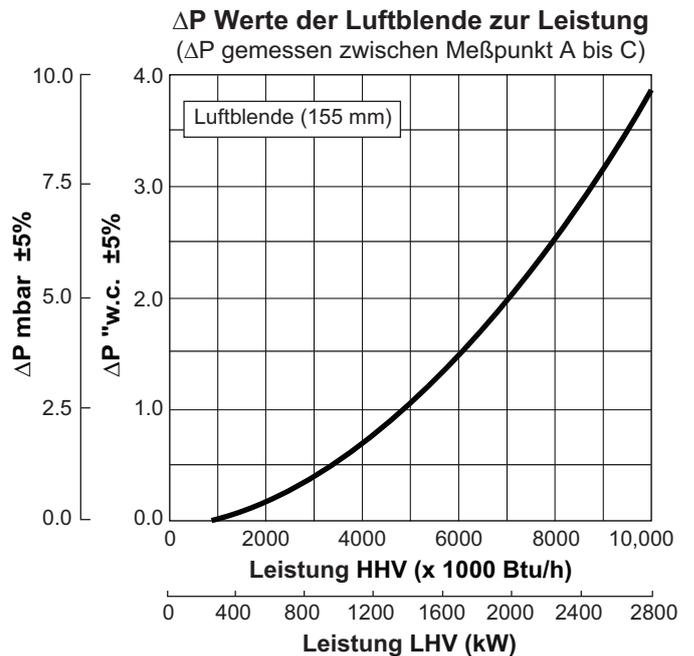
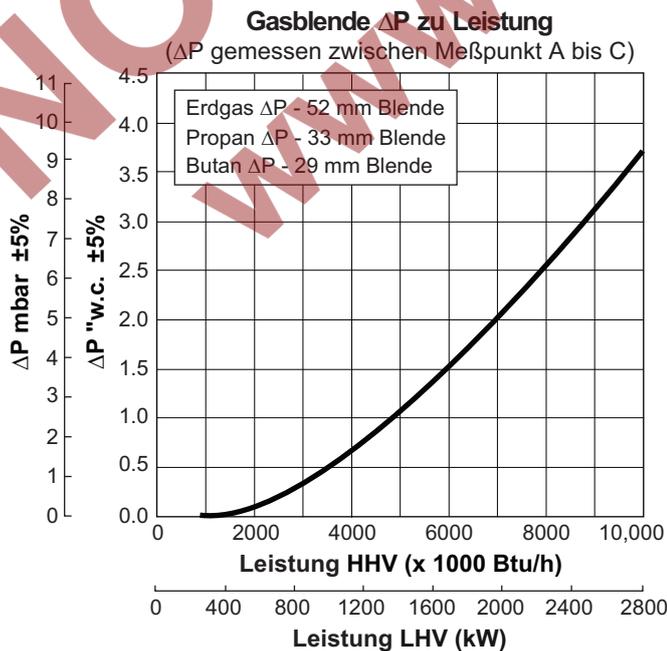


Emissionen korrektur für mittleres Geschwindigkeitsrohr ist 1.20. Emissionen basieren auf Gas/Luft Regelung mit 15% Luftüberschuss, korrigiert auf 3% O₂.

Die Brenneremissionen werden beeinflusst durch:

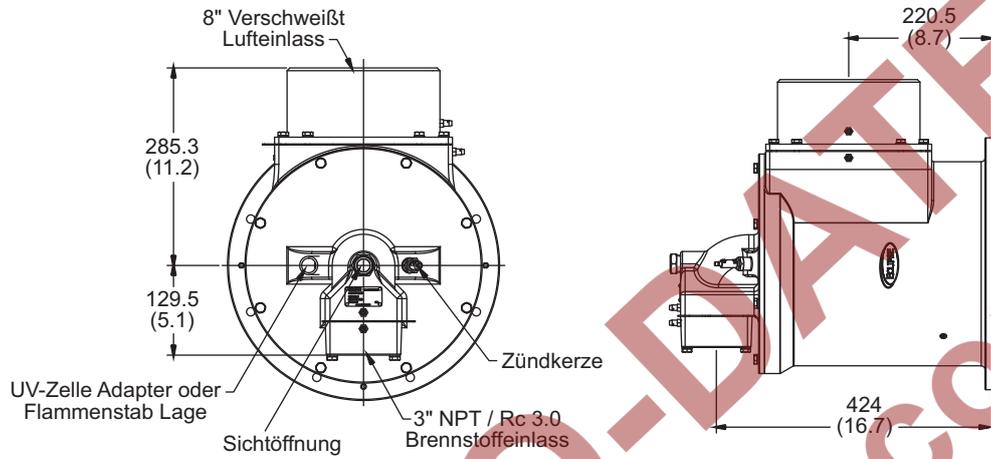
- Art des Brennstoffs
- Temperatur der Verbrennungsluft
- Bedingungen im Verbrennungsraum
- Luftüberschuss (%)

Angaben zu weiteren Emissionen sind bei Eclipse erhältlich.



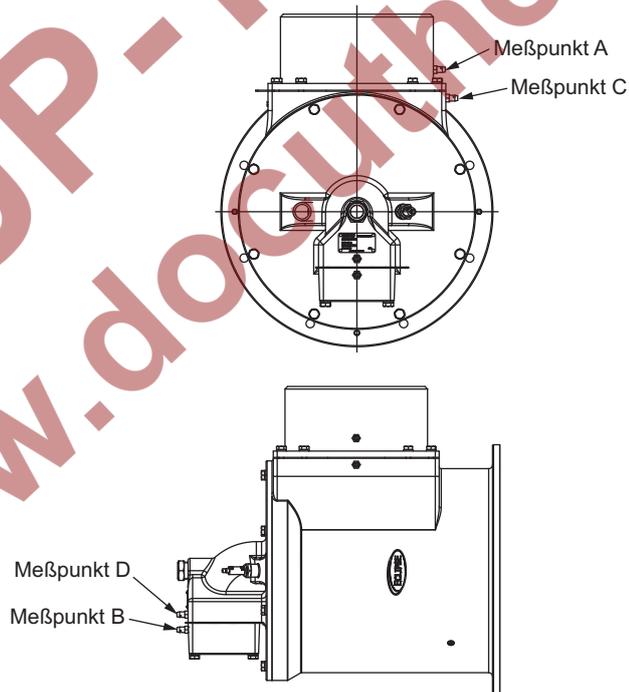
Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (zoll)

Brennergehäuse



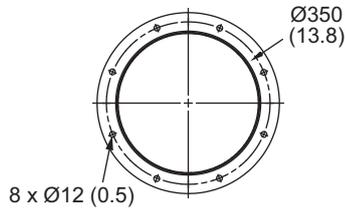
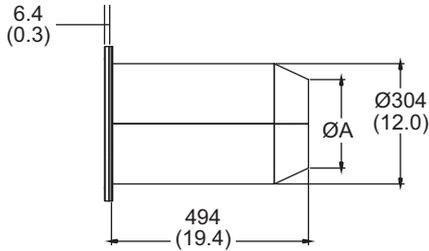
Brennergewicht ohne Brennerrohr: 133 lbs (60 kg)

Anordnungen der Meßpunkte



Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (zoll)

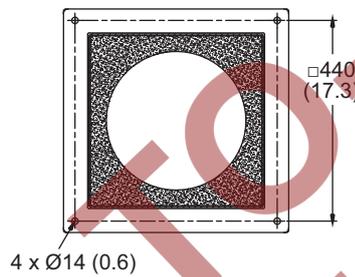
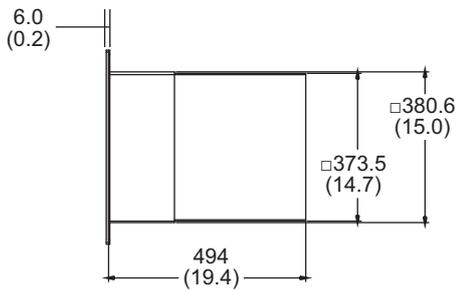
Brennerrohr



Verbrennungsrohr (AISI 310)

Gewicht: 21 lbs (9.5 kg)

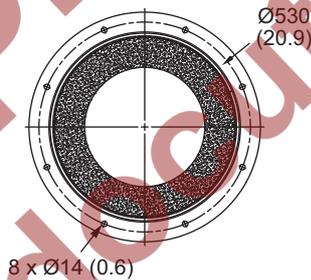
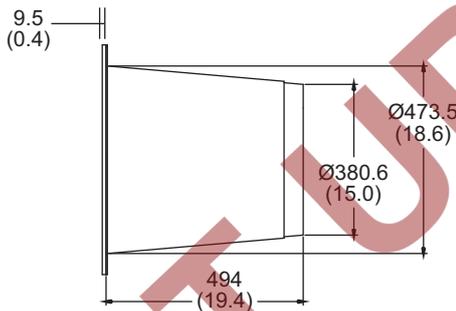
Maximale Brennkammertemperatur: 1,750°F (950°C)



Brennkammer mit AISI 330 mantel aus edelstahl

Gewicht: 310 lbs (141 kg)

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



Brennerstein für vertikale Feuerung mit AISI 330 mantel aus edelstahl

Gewicht: 290 lbs (132 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	Ø223 (8.8)	Ø253 (10.0)