

Eclipse ThermJet Brenner

Modell TJ1500

Datenblatt Edition 03.18

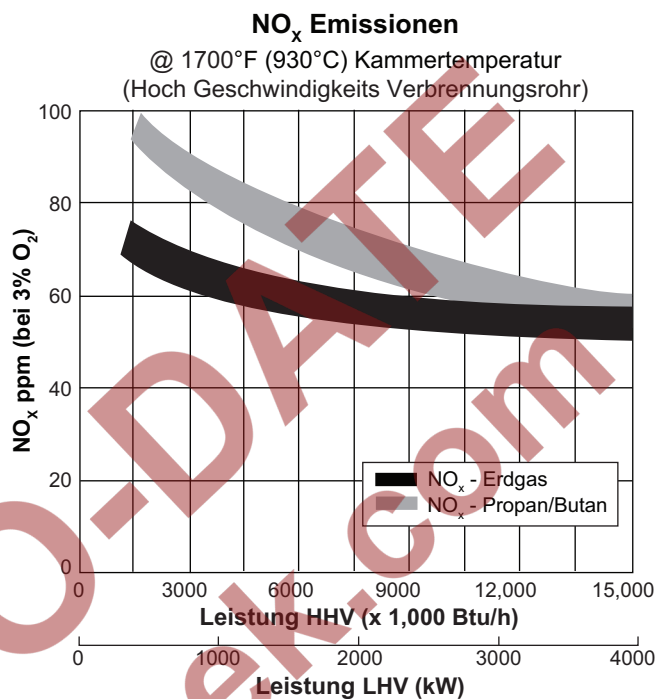
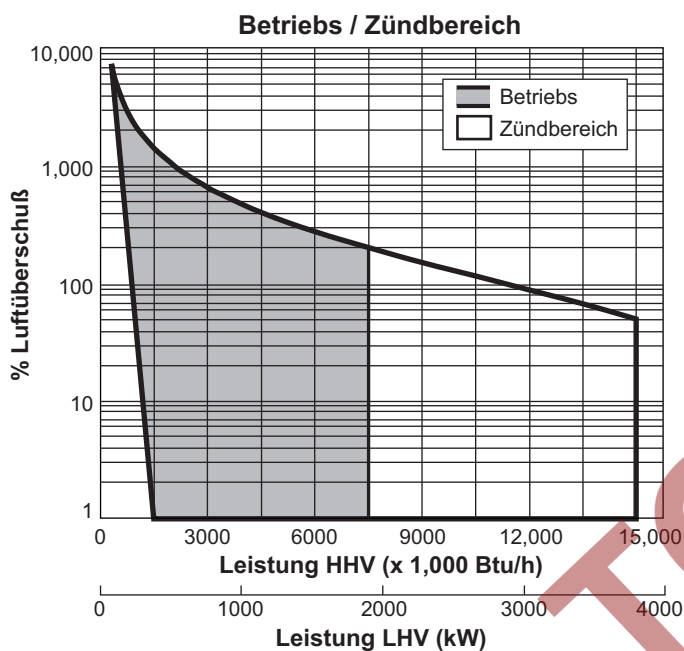
Version 2

Parameter	Brennergeschwindigkeit	Modelle TJ1500
Maximale Leistung, Btu/h (kW)¹	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	15,000,000 (3956)
Minimale Leistung, Btu/h (kW)¹ <i>Für niedrigere Eingänge, Kontakt Eclipse, Inc.</i>	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	1,500,000 (396)
Kleinleistung Festluft, Btu/h (kW)¹	Mittlere und hohe Geschwindigkeit	300,000 (79)
Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar) <i>Gasdruck am Gaseinlass Messpunkt B (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas 15.7 (39.1)
		Propan 15.7 (39.1)
		Butan 15.7 (39.1)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas 3.7 (9.2)
		Propan 3.7 (9.2)
		Butan 3.7 (9.2)
Luftreinlassdruck, "w.c. (mbar) <i>15% Luftüberschuss bei Volllast Messpunkt A (siehe Seite 3)</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas 19.7 (49.1)
		Propan 19.7 (49.1)
		Butan 19.7 (49.1)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas 8.4 (20.9)
		Propan 8.4 (20.9)
		Butan 8.4 (20.9)
Sichtbare Flammenlänge bei Hochbefeuerung, zoll (mm) <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Hohe Geschwindigkeit	Erdgas 84 (2134)
		Propan 108 (2743)
		Butan 108 (2743)
	Mittlere Geschwindigkeit	Erdgas 144 (3660)
		Propan 185 (4700)
		Butan 185 (4700)
Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s) <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung</i>	Hohe Geschwindigkeit	560 (171)
	Mittlere Geschwindigkeit	180 (55)
Maximale Verbrennungslufttemperatur	300°F (149°C). Bitte benutzen Sie TJPCA (Datenblatt 206) bei höheren Temperaturen.	
Flammenüberwachung	UV-Zelle ist Standard. Wenn ein Flammenstab erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an Eclipse.	
Brennstoffe² <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>	Erdgas, Propan oder Butan	
Genehmigungen	EAC	

1. Alle imperialen Eingangswerte basieren auf Bruttoheizwerte (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.

Honeywell
ECLIPSE

Leistungskennlinien

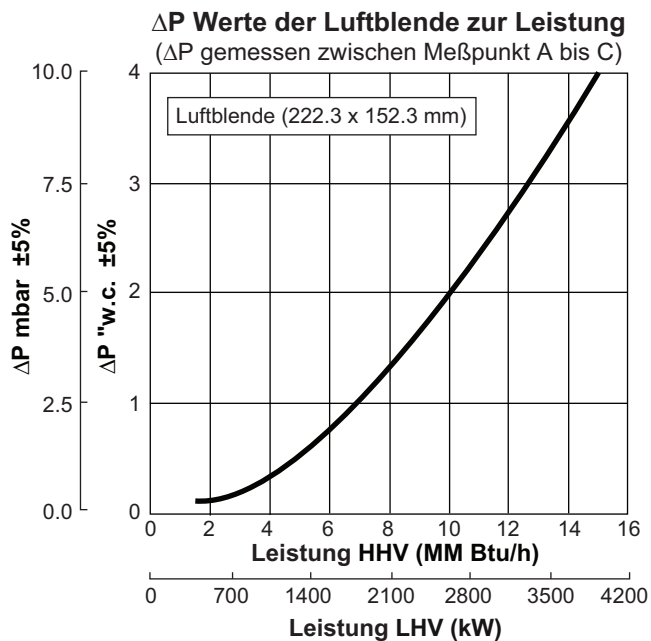
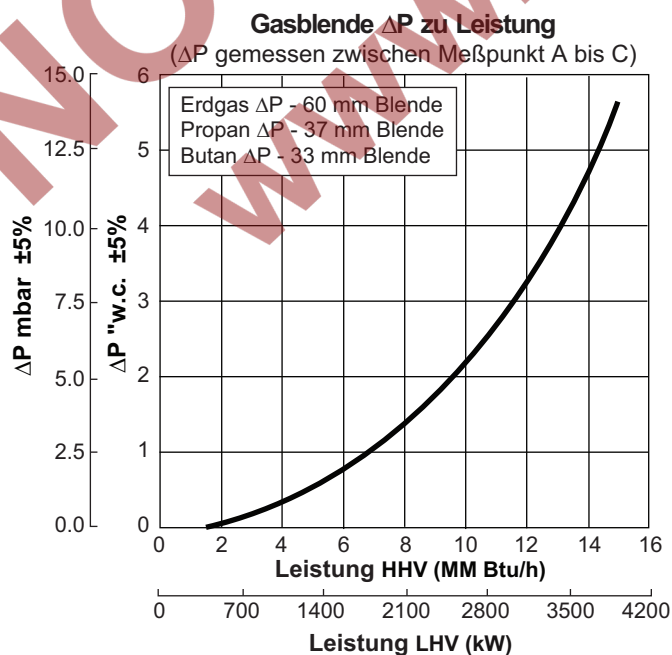


Der Emissionskorrekturfaktor für die mittlere Brennergeschwindigkeit ist 1.20. Emissionen basieren auf eine Gas/Luft Regelung mit 15 % Luftüberschuss, korrigiert auf 3 % O₂.

Die Brenneremissionen werden beeinflusst durch:

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

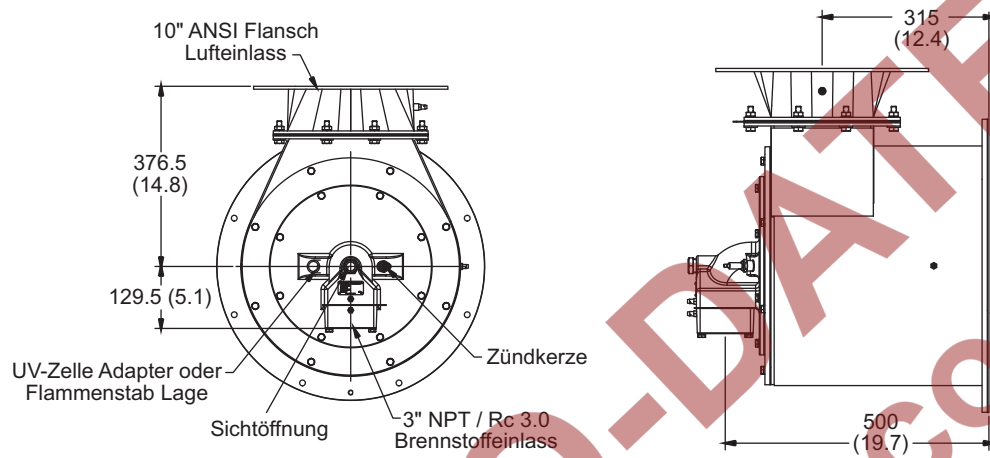
Angaben zu weiteren Emissionen sind bei Eclipse erhältlich.



Abmessungen und Spezifikationen

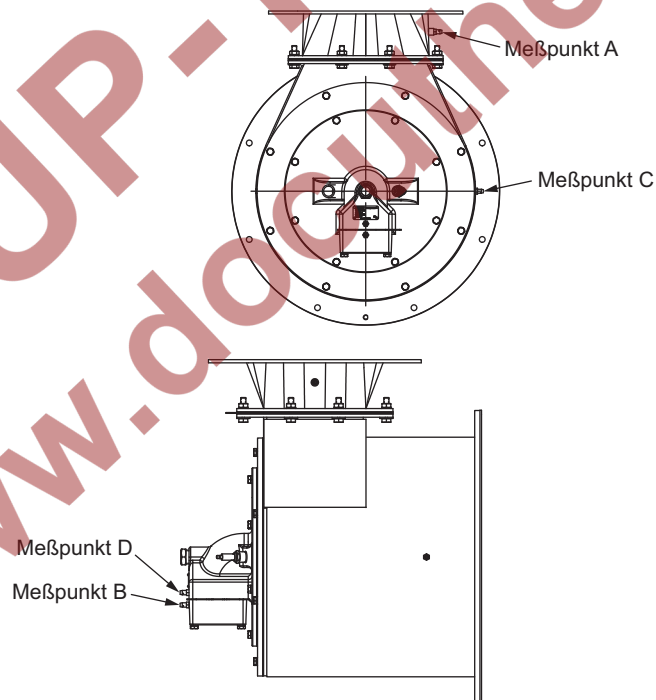
Maße und Gewichte in mm (zoll)

Brennergehäuse



Brennergewicht ohne Brennerrohr: 208 lbs (95 kg)

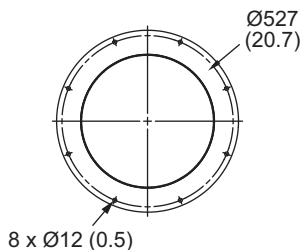
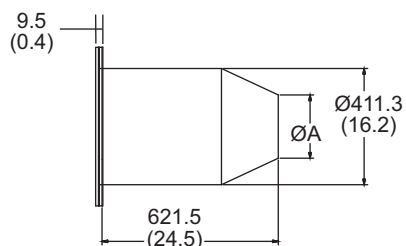
Anordnungen der Meßpunkte



Abmessungen und Spezifikationen

Maße und Gewichte in mm (zoll)

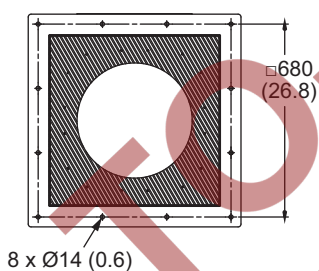
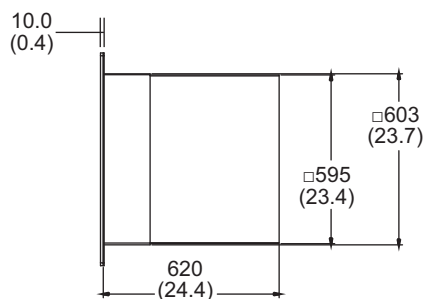
Brennerrohr



Verbrennungsrohr (AISI 310)

Gewicht: 44 lbs (20 kg)

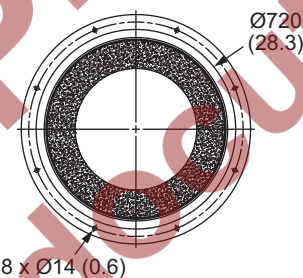
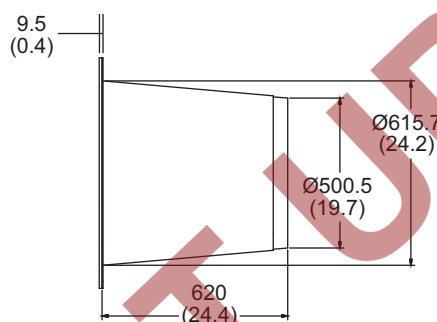
Maximale Brennkammertemperatur: 1,750°F (950°C)



Brennkammer mit AISI 330 mantel aus edelstahl

Gewicht: 1000 lbs (454 kg)

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



Brennerstein für vertikale Feuerung mit AISI 330 mantel aus edelstahl

Gewicht: 610 lbs (277 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) (konisch)	Ø409 (16.1) (gerade)