

Eclipse RatioMatic Brenner

Modelle RM0075

Datenblatt Edition 01.18

Version 7

Parameter	Spezifikation		
Art des Gebläses	Kammerdruck "w.c. (mbar)	50 Hz	60 Hz
Maximale Leistung, Btu/h (kW) ¹ <i>Bitte kontaktieren Sie Eclipse bei Kammerdrücken außerhalb des angegebenen Bereichs und bei stark schwankenden Kammerdrücken.</i>	-2.0 (-5.0)	970,000 (284)	970,000 (284)
	-1.0 (-2.5)	890,000 (260)	890,000 (260)
	0.0 (0.0)	800,000 (234)	800,000 (234)
	1.0 (2.5)	700,000 (205)	700,000 (205)
	2.0 (5.0)	580,000 (170)	580,000 (170)
Kleinleistung, Gas/Luft im Verhältnis, Btu/h (kW) ²	Verhältnissregler mit hohem Regelbereich	30,000 (9)	
	Verhältnissregler mit Standard Regelbereich	40,000 (12)	
Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar) ³ <i>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers</i>	15 bis 50 (37 bis 125)		
Flammenlänge bei Vollast, inches (mm) <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Ergas	30 (762)	
	Propan / Butan	36 (914)	
Maximale Kammertemperatur, °F (°C)	Stahl Brennerrohr	1500 (815)	
	SiC Brennerrohr	1900 (1038)	
Flammenüberwachung	Flammenstab oder UV-Zelle		
Brennstoff ⁴ <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse</i>	Erdgas, Propan, Butan		
Leistung Gebläsemotor, PS (kW)		0.25 - 0.5 (0.18 - 0.37)	0.5 (0.37)
Gewicht, lbs (kg) ⁵	88 (40)		
Genehmigung	 AN30		

¹ Die maximale Leistung des Brenners mit angebaute Gebläse ist angegeben ohne Verbrennungsluftfilter.

² Leistungsbereich-input basiert auf neutralen Kammerverhältnissen. Bitte kontaktieren Sie Eclipse bei anderen Kammerdrücken.

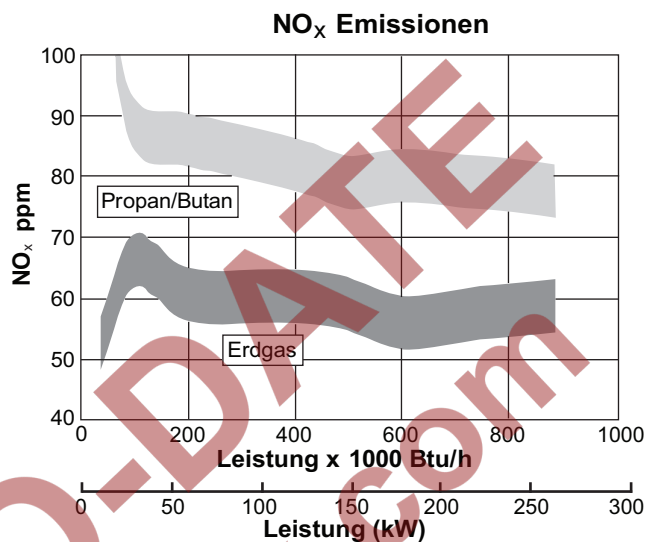
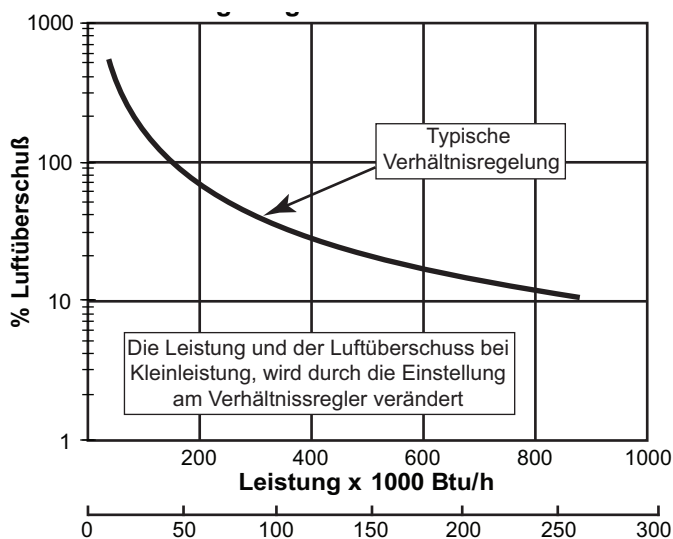
³ Für die einwandfreie Funktion des Brenners, muss der Gaseingangsdruck konstant über den gesamten Brennerregelbereich, anliegen.

⁴ Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammensetzung, siehe Konstruktionsanleitung 110.

⁵ Alle Gewichtsangaben sind circa Angaben.

- Alle Angaben basieren auf Labortests. Unterschiedliche Brennkammergrößen oder Bedingungen, können die angegebenen Werte beeinflussen.
- Alle Leistungen basieren auf den Brennwert(Hg) und Standardbedingungen; 1 atmosphere (1.013,25 mbar), 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.

Leistungskennlinien



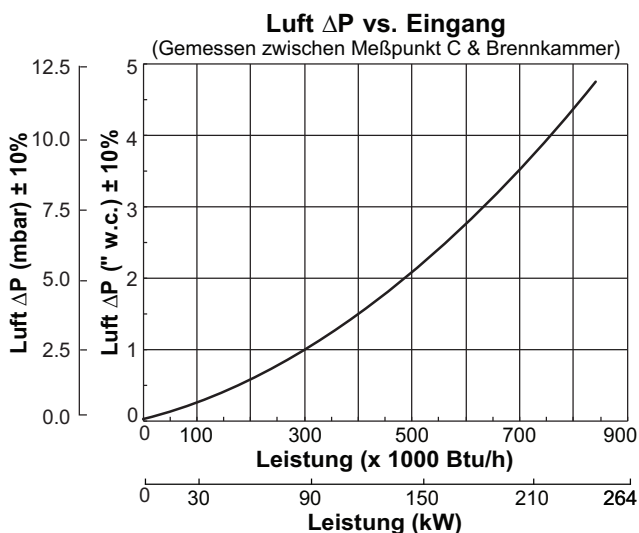
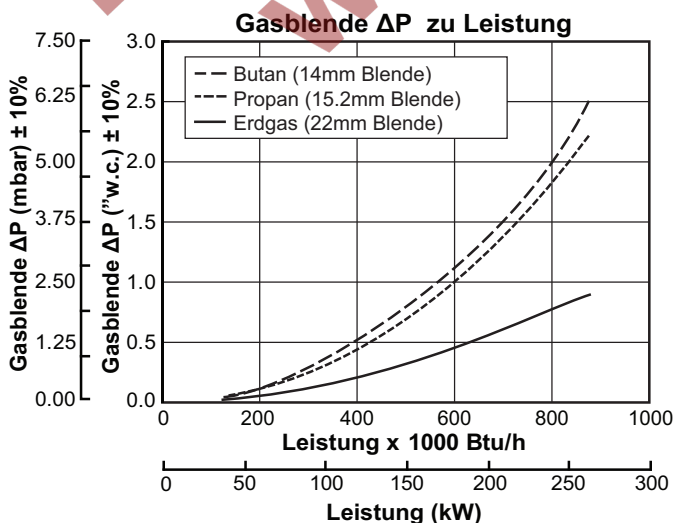
Die Emissionsdaten gelten für:

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Brennkammer unter 700°F (370°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- Kleinlastleistung eingestellt auf 20,000 Btu/h (6 kW)
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O₂
- Neutralem Kammerdruck

Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

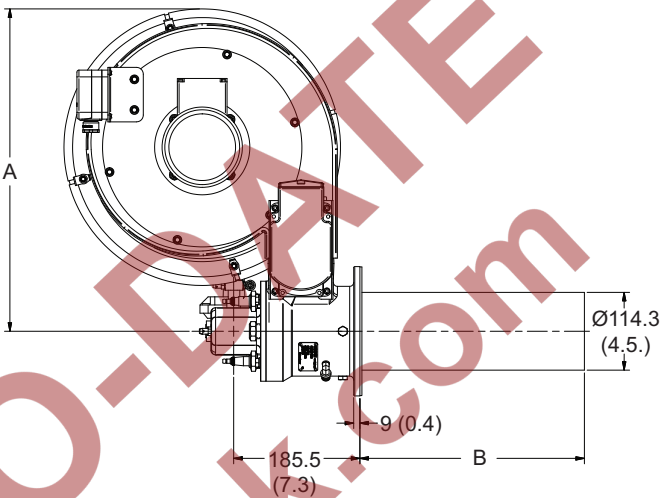
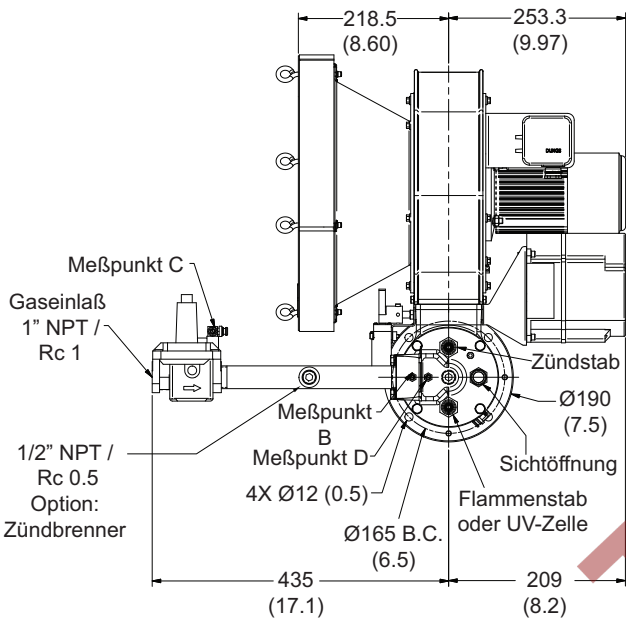
- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Feuerungsrate
- Einstellung des Verhältnissreglers
- Verbrennungslufttemperatur

Die CO-Emission wird wesentlich von den Brennkammerbedingungen beeinflusst. Sollten Sie eine Schätzung der CO-Emission für Ihre Anwendung wünschen, wenden Sie sich bitte an Eclipse Combustion oder Ihren örtlichen Eclipse Vertreter.



Abmessungen und Spezifikationen

Dimensionen in mm (in)



Blower Size	A
50 Hz	474 (18.7)
60 Hz	429 (16.9)

Combustor Type	B
Gerades legiertes Edelstahlrohr	254 (10)
Gerades legiertes/silikonkarbid Edelstahlrohr	330 (13)
Gerades legiertes Edelstahlrohr	406 (16)

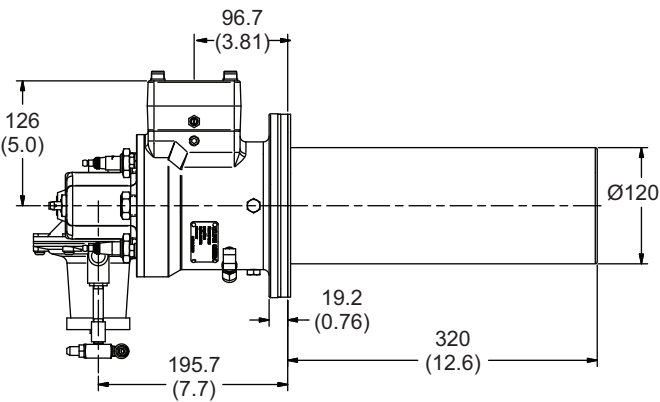
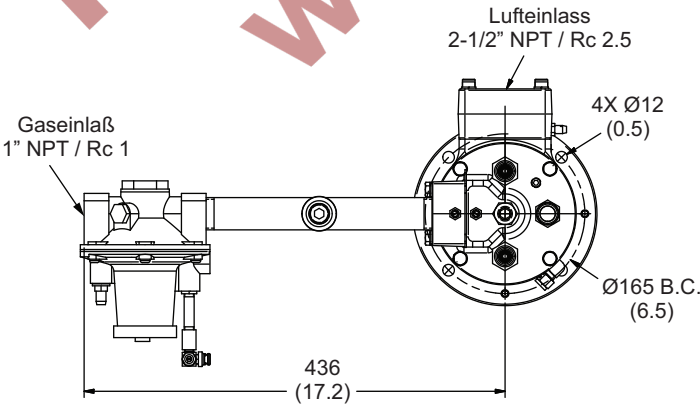
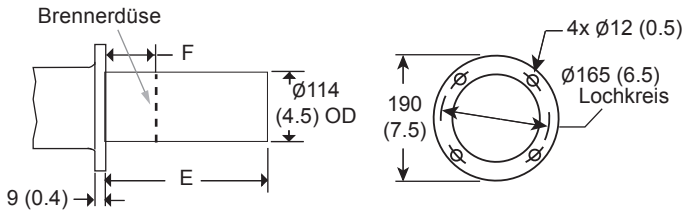


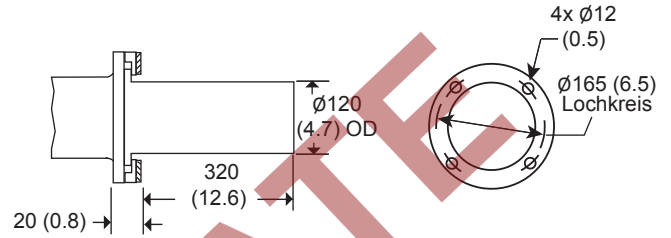
Abbildung ,mit Sillikon Carbide Brennerrohr und Flansch

Brennerrohrtyp

Stahl Brennerrohr

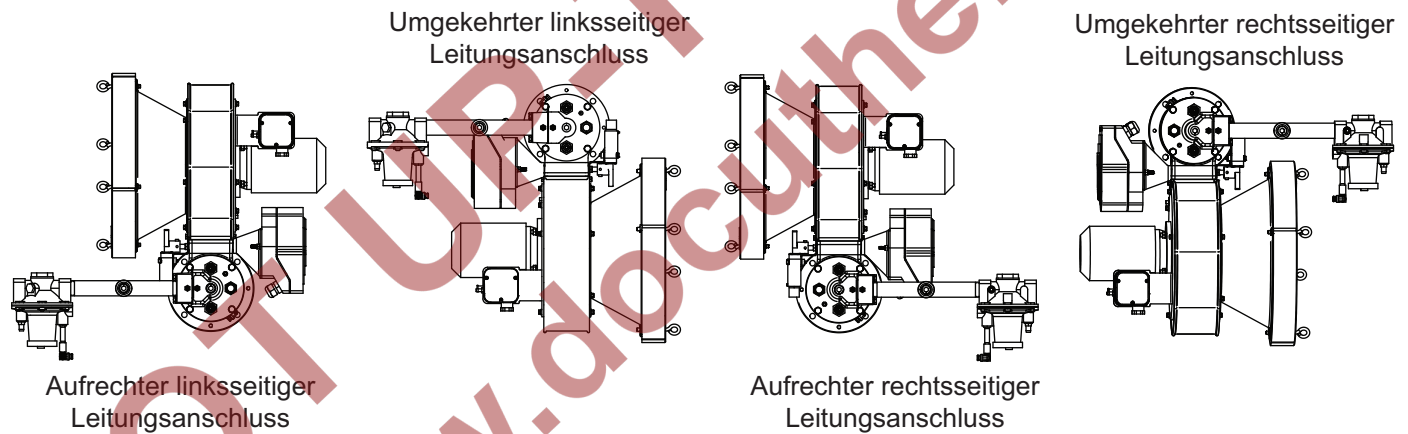


Silikon Carbid Brennerrohr



E	F
254 (10.0)	84 (3.3)
330 (13.0)	160 (6.3)
406 (16.0)	236 (9.3)

Brennerkonfiguration



Selbst wenn sich der Gebläsemotor auf der „linken“ Seite der umgedrehten Einheiten befindet, ist er hinsichtlich des Gebläseaufbaus immer noch ein „rechtsseitiger“ Motor.