

# Eclipse RatioMatic Brenner

Modelle RM0050

Datenblatt Edition 08.15

Version 6

Parameter		Spezifikation	
<b>Art des Gebläses</b>	<b>Kammerdruck "w.c. (mbar)</b>	<b>50 Hz</b>	<b>60 Hz</b>
<b>Maximale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b> <i>Bitte kontaktieren Sie Eclipse bei Kammerdrücken außerhalb des angegebenen Bereichs und bei stark schwankenden Kammerdrücken.</i>	-5.0 (-12.4)	660,000 (195)	650,000 (190)
	-3.0 (-7.5)	610,000 (180)	600,000 (175)
	0 (0.0)	520,000 (150)	500,000 (150)
	1.0 (2.5)	490,000 (145)	460,000 (135)
	2.0 (5.0)	450,000 (130)	420,000 (125)
<b>Kleinleistung, Gas/Luft im Verhältnis, Btu/h (kW)<sup>2</sup></b>	Verhältnisregler mit hohem Regelbereich	20,000 (6)	
	Verhältnisregler mit Standard Regelbereich	30,000 (9)	
<b>Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)<sup>3</sup></b> <i>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers</i>	15 bis 50 (37 bis 125)		
<b>Flammenlänge bei Vollast, inches (mm)</b> <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	24 (600)		
<b>Maximale Kammertemperatur, °F (°C)</b>	Stahl Brennerrohr	1500 (815)	
	SiC Brennerrohr	1900 (1038)	
<b>Flammenüberwachung</b>	Flammenstab oder UV-Zelle		
<b>Brennstoff<sup>4</sup></b> <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>	Erdgas, Propan, Butan		
<b>Leistung Gebläsemotor, PS (kW)</b>	0.33 (0.25)		
<b>Gewicht, lbs (kg)<sup>5</sup></b>	84 (38)		
<b>Genehmigung</b>	 АИ30		

<sup>1</sup> Die maximale Leistung des Brenners mit angebautem Gebläse ist angegeben ohne Verbrennungsluftfilter.

<sup>2</sup> Leistungsbereich-input basiert auf neutralen Kammervhältnissen. Bitte kontaktieren Sie Eclipse bei anderen Kammerdrücken.

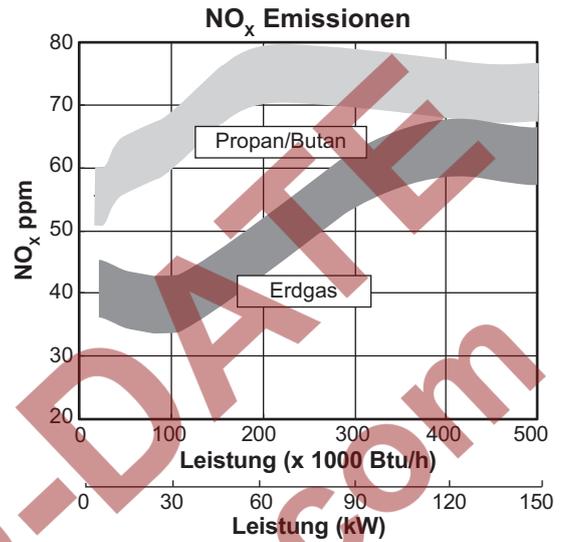
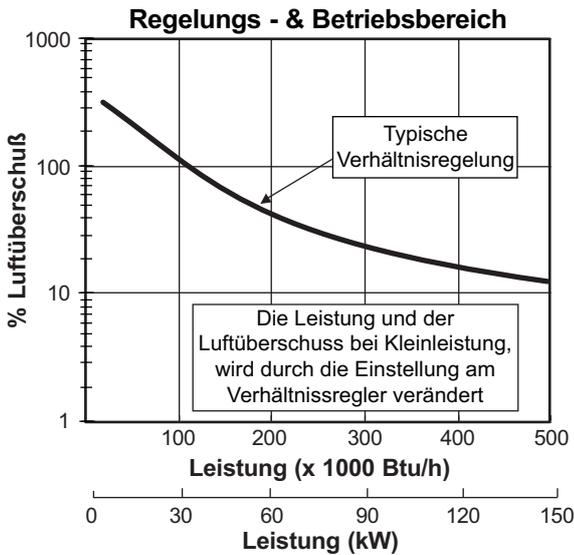
<sup>3</sup> Für die einwandfreie Funktion des Brenners, muss der Gaseingangsdruck konstant über den gesamten Brennerregelbereich, anliegen.

<sup>4</sup> Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 110.

<sup>5</sup> 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



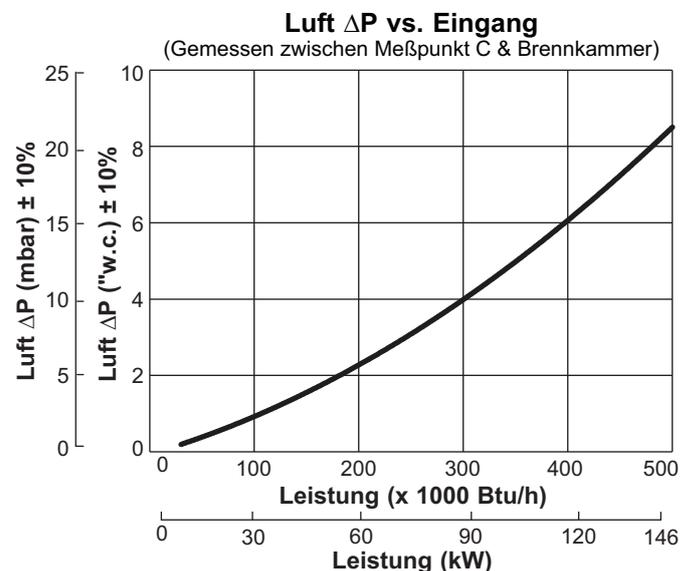
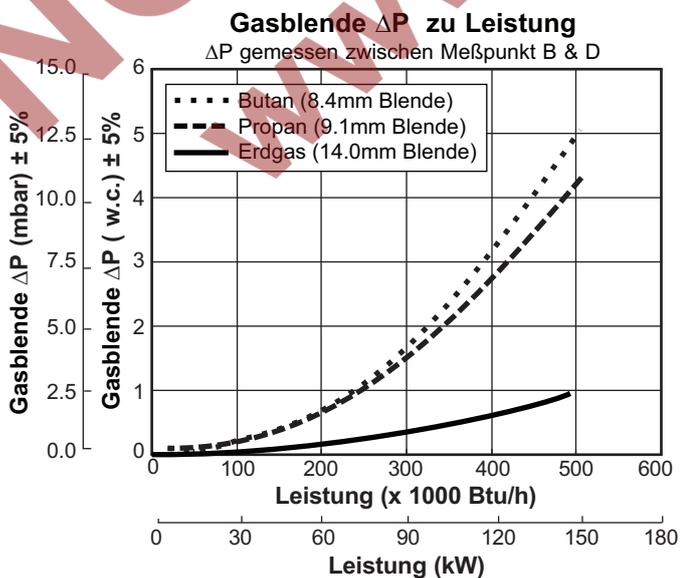
**Die Emissionsdaten gelten für:**

- 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% O<sub>2</sub>
- Neutralem Kammerdruck

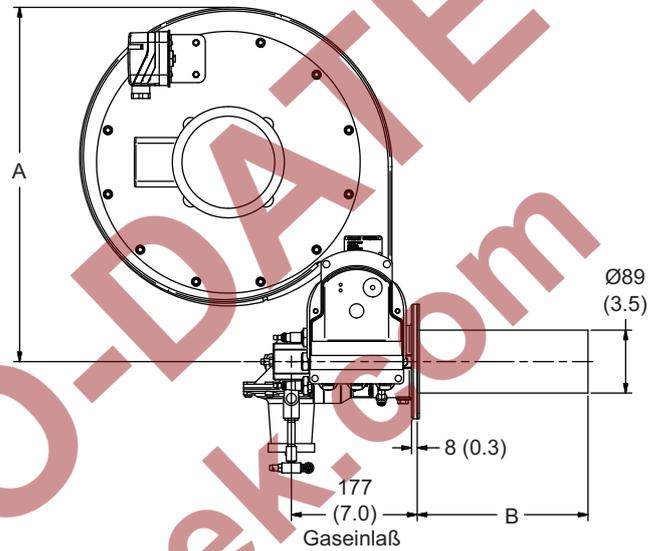
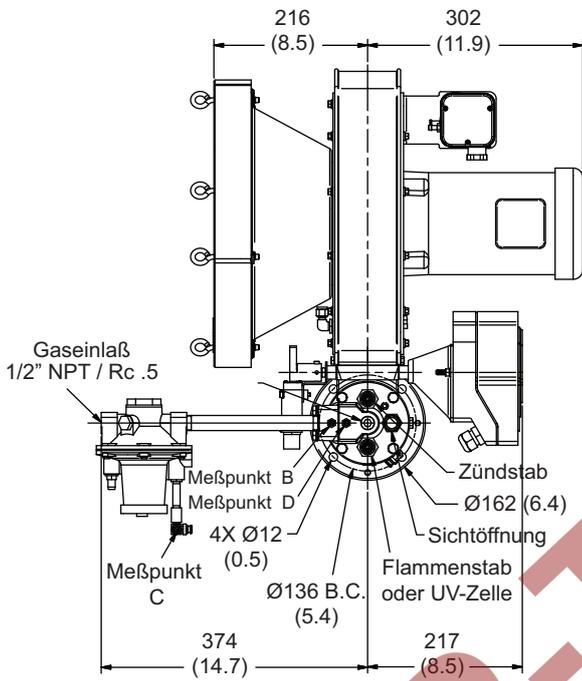
**Die Brenneremissionen werden beeinflusst durch:**

- Bedingungen im Verbrennungsraum
- Brennstoffart
- Feuerungsrate
- Einstellung des Verhältnisreglers
- Temperatur der Verbrennungsluft

Die CO-Emission wird wesentlich von den Brennkammerbedingungen beeinflusst. Sollten Sie eine Einschätzung 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)



Gebälsegröße	A
50 Hz	501 (19.7)
60 Hz	445 (17.5)

Gebälsegröße	B
Gerades legiertes/silikonkarbid Edelstahlrohr	240 (9.5)
Gerades legiertes Edelstahlrohr	315 (12.4)
Gerades legiertes Edelstahlrohr	390 (15.4)

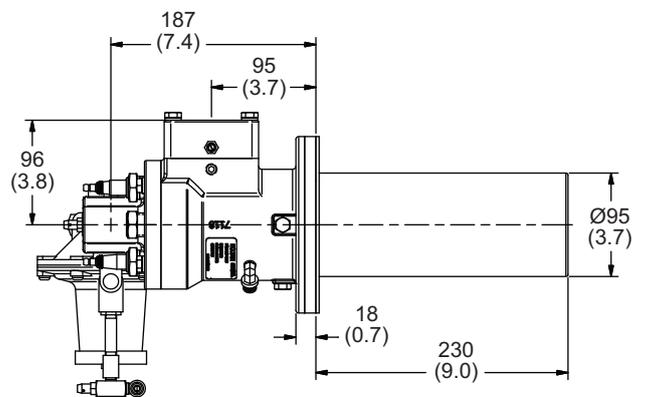
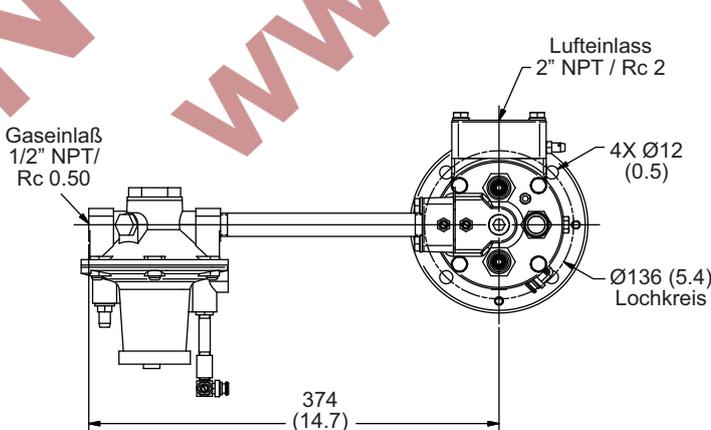
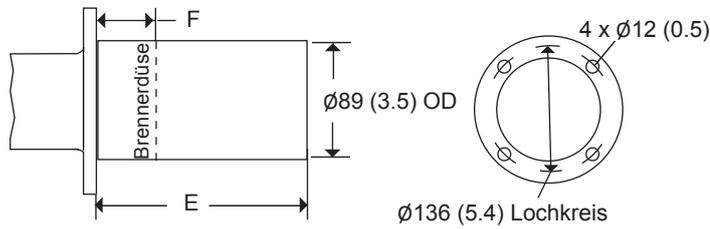


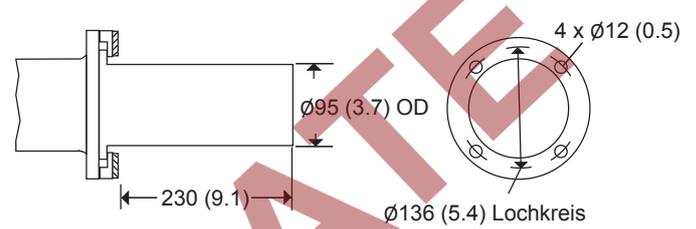
Abbildung ,mit Silikon Carbid Brennerrohr und Flansch

## Brennerrohrtyp

### Stahl Brennerrohr



### Silikon Carbid Brennerrohr



E	F
240 (9.5)	83.5 (3.3)
315 (12.4)	159.5 (6.3)
390 (15.4)	235.5 (9.3)

## Brennerkonfiguration

