

# Eclipse RatioAir Brenner

Modelle RA0100

Datenblatt Edition 6.18

Version 3

Parameter		Spezifikation		
		Gebläsepaket, Nennwert (50Hz und 60Hz)		
Maximale Leistung, Btu/h (kW) <sup>1, 2</sup>	Kammerdruck "w.c. (mbar)	Gerades Verbrennungsrohr	Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit	Hoch Geschwindigkeits Verbrennungsrohr
	-2.0 (-5.0)	1,311,000 (384)	1,052,000 (308)	977,000 (286)
	-1.0 (-2.5)	1,216,000 (356)	982,000 (288)	935,000 (274)
	0.0 (0.0)	1,113,000 (326)	907,000 (266)	892,000 (261)
	1.0 (2.5)	1,000,000 (293)	825,000 (242)	846,000 (248)
	2.0 (5.0)	871,000 (255)	734,000 (215)	798,000 (234)
<b>Kleinleistung Gas/Luft im Verhältnis, Btu/h (kW)</b> <i>Es können niedrigere Leistungen erzielt werden. Setzen Sie sich mit dem Werk in Verbindung.</i>		30,000 (8.8)	30,000 (8.8)	30,000 (8.8)
<b>Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)<sup>3</sup></b> <i>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers.</i>	Maximal	20 (50)	20 (50)	27 (67)
	Minimal	15 (37)	15 (37)	15 (37)
<b>Flammenlänge bei Vollast (mm)</b> <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr.</i>		45 (1143)	38 (965)	33 (838)
<b>Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s)</b> <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung.</i>		-	250 (75)	500 (150)
<b>Max. Brennkammertemperatur, °F (°C)</b>	Verbrennungsrohr	1500 (820)	1750 (955)	1750 (955)
	SiC-Verbrennungsrohr	1900 (1040)	2500 (1370)	2500 (1370)
	Block und Befestigung	-	2800 (1540)	2800 (1540)
<b>Flammenüberwachung</b>		Es sind für alle Verbrennungsrohre Flammenstäbe oder UV-Zellen erhältlich.		
<b>Leistung Gebläsemotor in PS</b>	60 Hz	6" w.c. bei 16,500 scfh, 1/2 PS	6" w.c. bei 16,500 scfh, 1/2 PS	10" w.c. bei 22,000 scfh, 1 PS
	50 Hz	4.2" w.c. bei 13,700 scfh, 0.37 kW	6" w.c. bei 16,500 scfh, 0.37 kW	10" w.c. bei 22,000 scfh, 0.75 kW
<b>Gewicht, lbs (kg)<sup>5</sup></b>	Verbrennungsrohr	170 (77)		
	Block und Befestigung	231 (105)		
<b>Brennstoff</b> <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>		Erdgas, Propan oder Butan <sup>4</sup>		
<b>Genehmigung</b>				

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

<sup>2</sup> Gegebenenfalls ist ein Betriebsfaktor des Gebläsemotors von mehr als 1,0 bei Anwendungen mit einer Feuerung bei negativem Kammerdruck erforderlich. Bitte setzen Sie sich bezüglich spezieller Anwendungsthemen mit Eclipse in Verbindung.

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

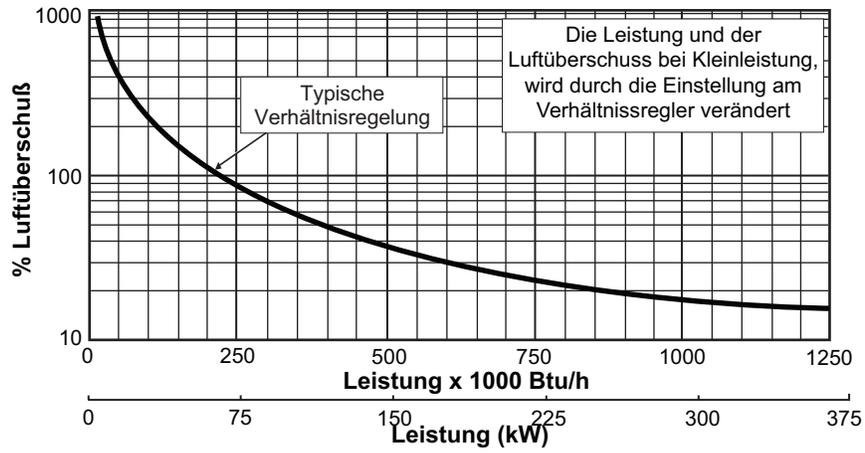
<sup>4</sup> Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 115.

<sup>5</sup> Alle Gewichtsangaben sind circa Angaben.

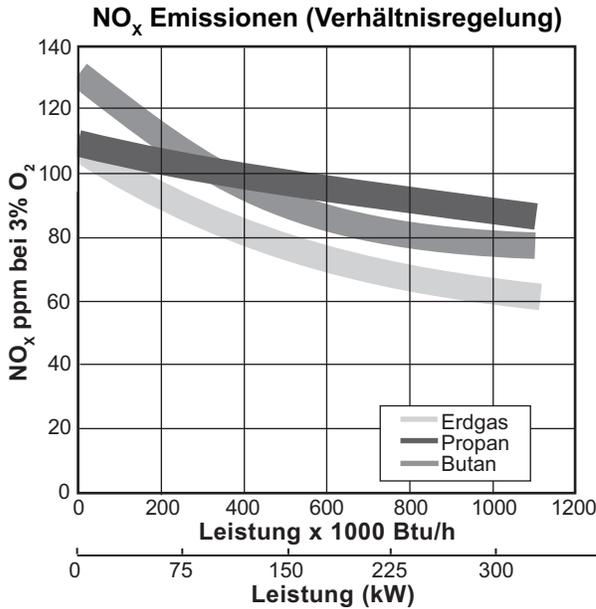
- Alle Leistungen basieren auf den Brennwert(Hg) und Standardbedingungen; 1 atmosphere, (21°C).
- Gegebenenfalls ist ein Betriebsfaktor des Gebläsemotors von mehr als 1,0 bei Anwendungen mit einer Feuerung bei negativem Kammerdruck erforderlich. Bitte setzen Sie sich bezüglich spezieller Anwendungsthemen mit Eclipse in Verbindung.

- 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.
- Alle Angaben basieren auf Labortests. Unterschiedliche Brennkammergrößen oder Bedingungen, können die angegebenen Werte beeinflussen.

### Regelungs - & Betriebsbereich



## Spezifikationen für das gerade Verbrennungsrohr



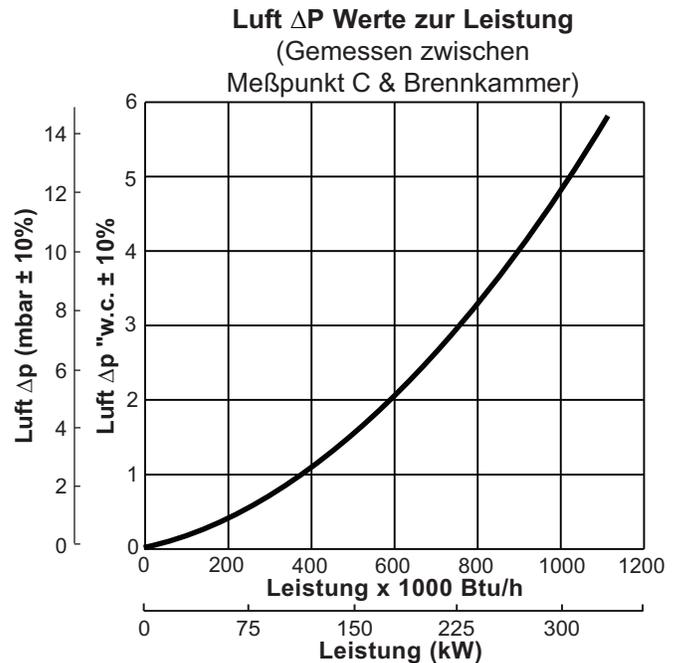
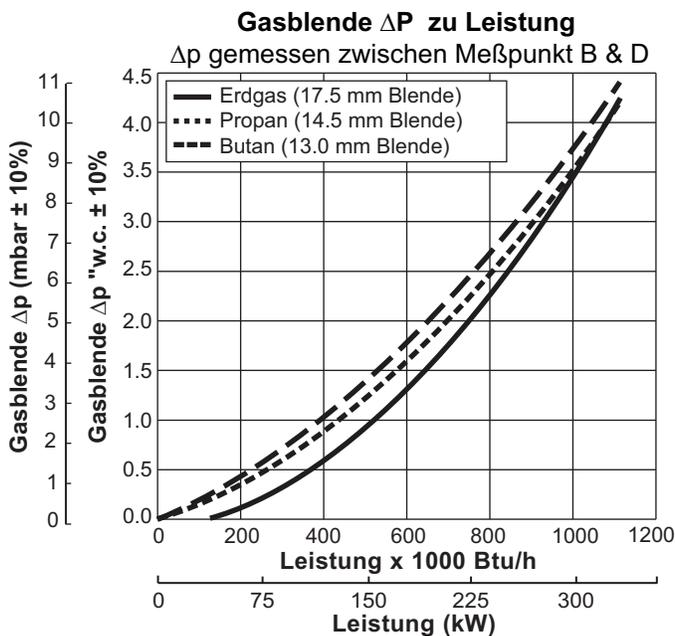
### NO<sub>x</sub> Emissionen basieren auf:

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O<sub>2</sub>
- Neutralem Kammerdruck

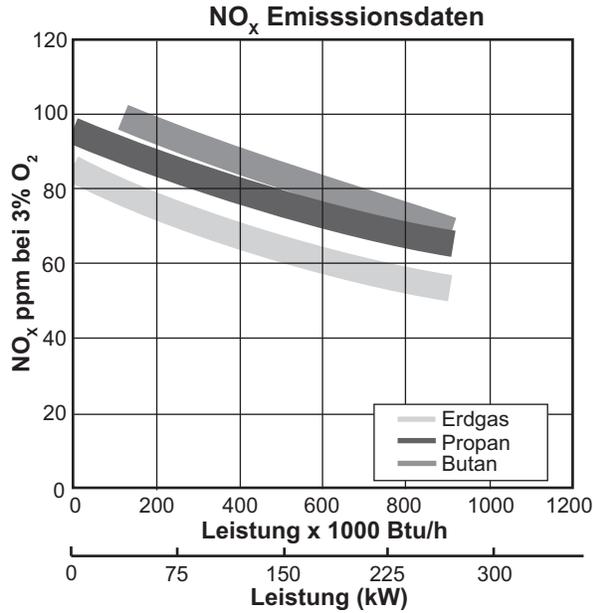
### Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Proportionator Einstellungen
- 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.



## Spezifikationen des Verbrennungsrohrs für mittlere Geschwindigkeit



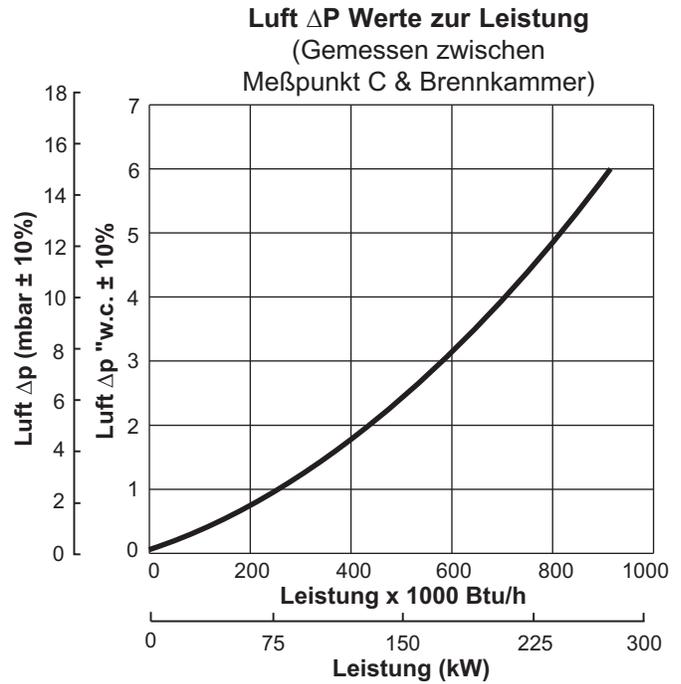
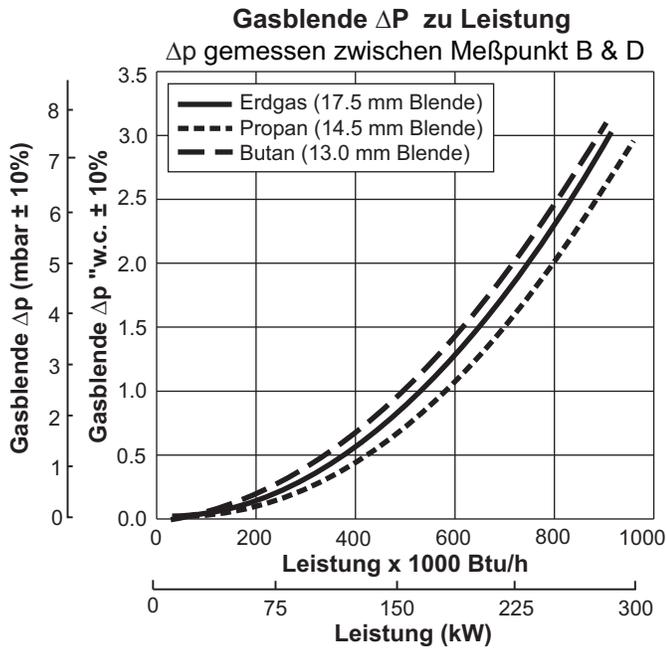
**NO<sub>x</sub> Emissionen basieren auf:**

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O<sub>2</sub>
- Neutralem Kammerdruck

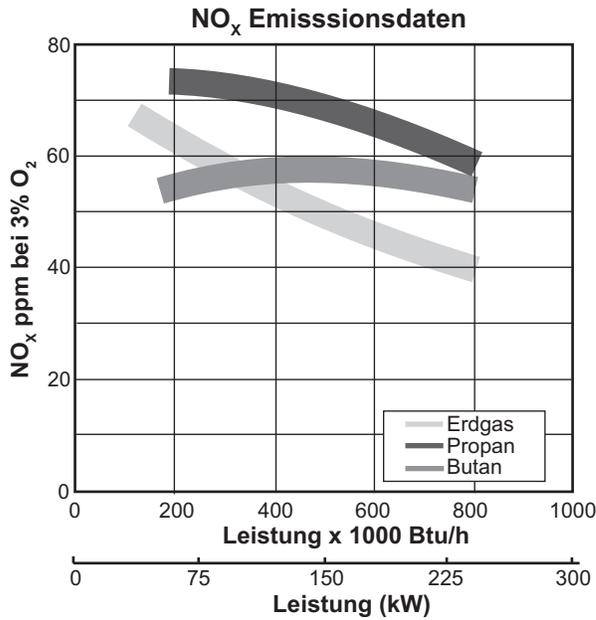
**Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:**

- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Proportionator Einstellungen
- 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.



## Spezifikationen des Hochgeschwindigkeits-Verbrennungsrohrs



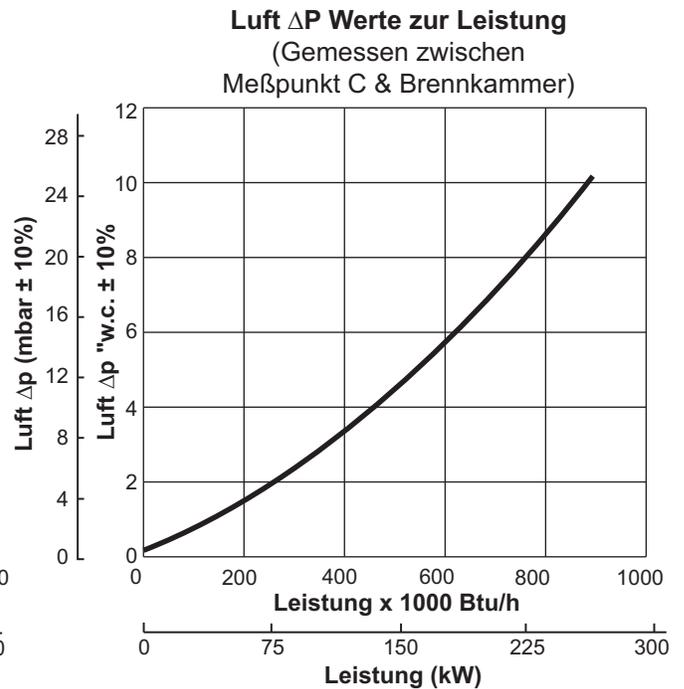
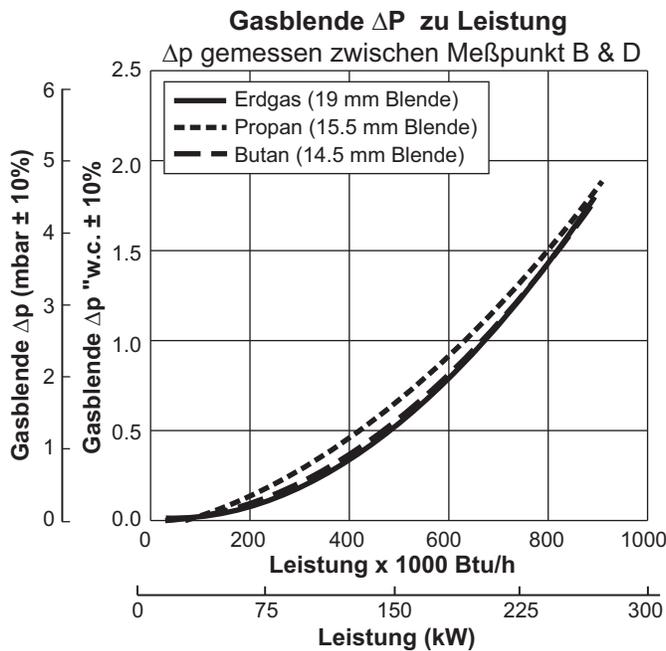
**NO<sub>x</sub> Emissionen basieren auf:**

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O<sub>2</sub>
- Neutralem Kammerdruck

**Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:**

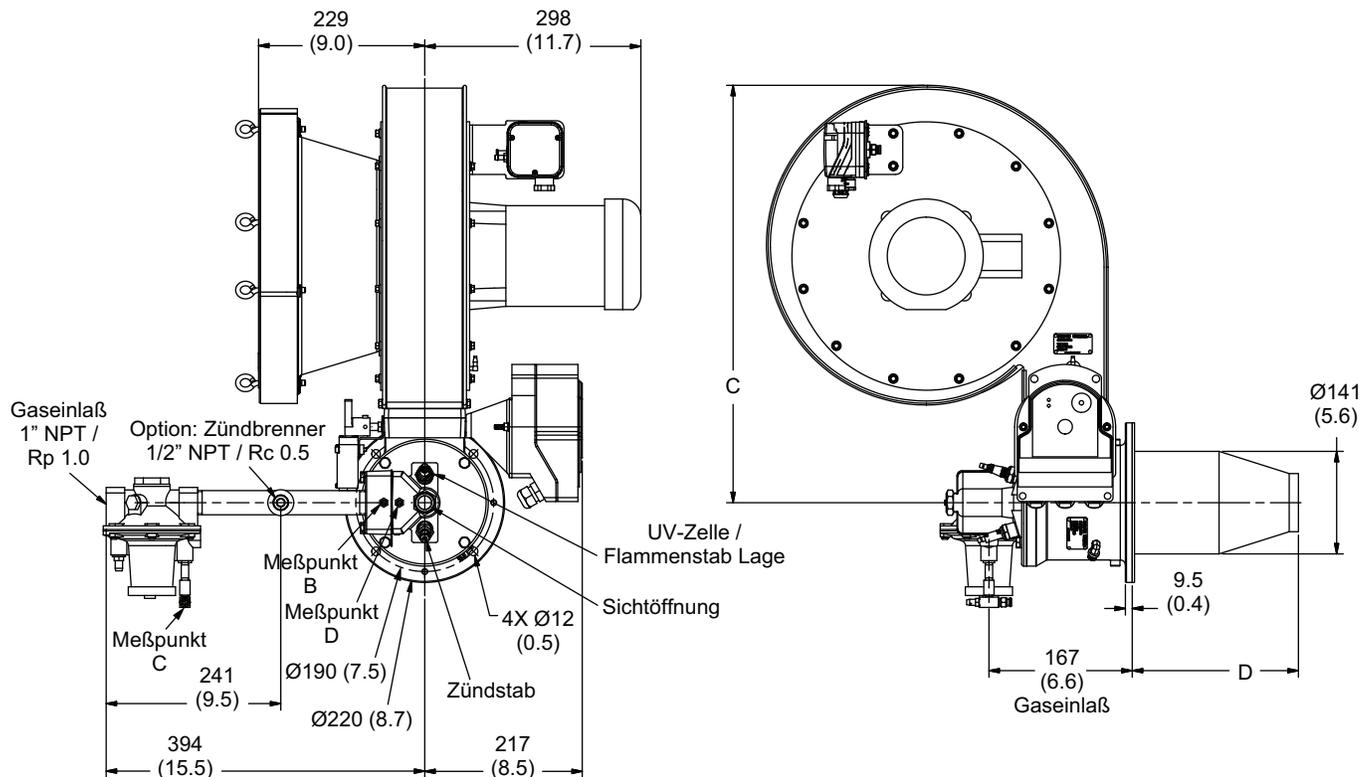
- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Proportionator Einstellungen
- Verbrennungslufttemperatur

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

Maße und Gewichte in mm (zoll)

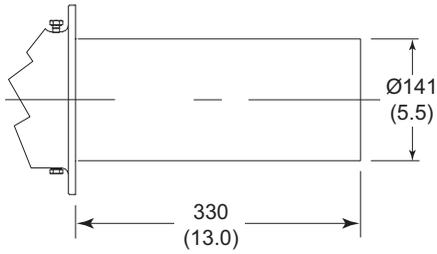


Gebläse	C
60 Hz (10" w.c.)	501 (19.7)
60 Hz (6" w.c.)	438 (17.2)
60 Hz (3" w.c.)	387 (15.2)
50 Hz (6" w.c.)	501 (19.7)
50 Hz (4.2" w.c.)	445 (17.5)

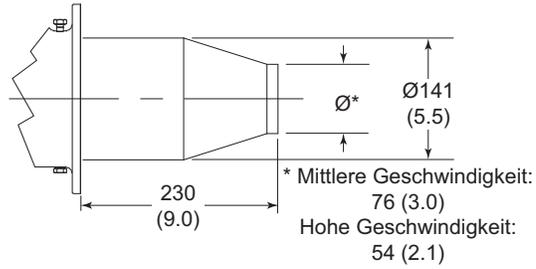
Brennerrohrtyp	D
Gerades Stahl Brennerrohr	240 (9.4)
Gerades Silikonkarbidrohr	230 (9.1)
Legiertes Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit	224 (8.8)
Silikonkarbidrohr für mittlere Geschwindigkeit	230 (9.1)
Legiertes Hochgeschwindigkeitsrohr	213 (8.4)
Hochgeschwindigkeits-Silikonkarbidrohr	230 (9.1)

## Verbrennungsrohroptionen

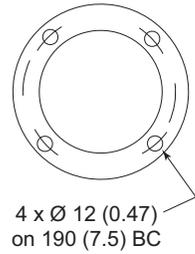
Gerades legiertes Verbrennungsrohr



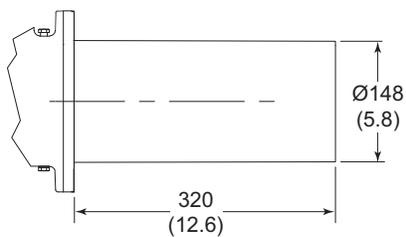
Legiertes Hochgeschwindigkeits-Verbrennungsrohr und Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit



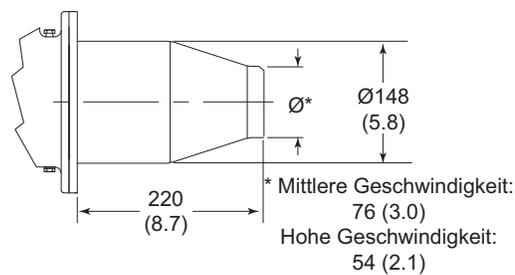
Montageschema



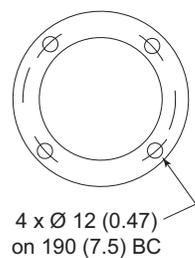
Gerades SiC-Verbrennungsrohr



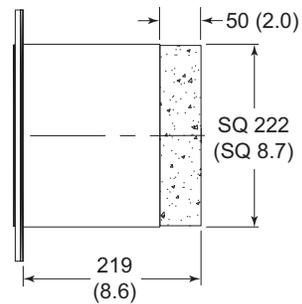
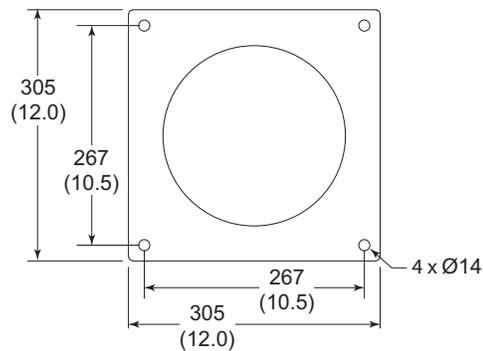
Hochgeschwindigkeits-Verbrennungsrohr und Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit aus SiC



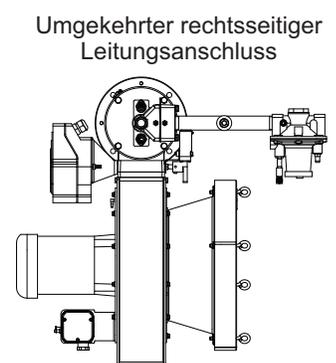
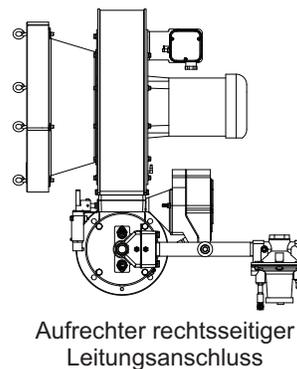
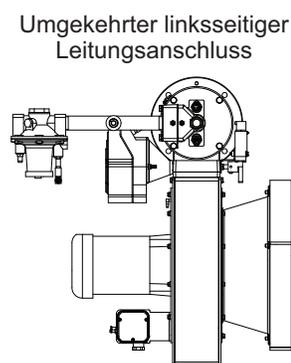
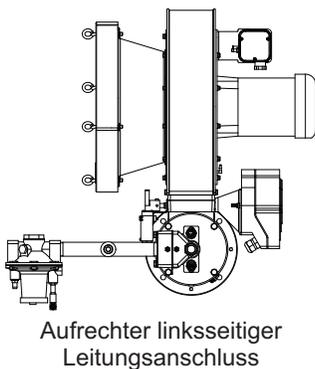
Montageschema



Block und Befestigung



## Brennerkonfiguration



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

### **Weitere Informationen**

Zur Honeywell Thermal Solutions-Produktfamilie gehören Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder und Maxon. Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter [ThermalSolutions.honeywell.com](http://ThermalSolutions.honeywell.com), oder wenden Sie sich an Ihren HoneywellVertriebsingenieur.

### **Honeywell Process Solutions**

Honeywell Thermal Solutions (HTS)

Eclipse Inc.

1665 Elmwood Rd.

Rockford, IL 61103

United States

T +1 815 877 3031

[www.ThermalSolutions.honeywell.com](http://www.ThermalSolutions.honeywell.com)

\* Eingetragenes US-Warenzeichen  
© 2018 Honeywell International Inc.  
32-00136G-01 M.S. Rev. 11-18  
Gedruckt in den USA

# **Honeywell**