

# Eclipse RatioAir Brenner

Modelle RA0750

Datenblatt Edition 06.18

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)	9,000,000 (2637)	9,000,000 (2637)	8,350,000 (2447)
	-1.0 (-2.5)	8,600,000 (2520)	8,600,000 (2520)	8,150,000 (2388)
	0.0 (0.0)	8,125,000 (2381)	8,125,000 (2381)	7,900,000 (2315)
	1.0 (2.5)	7,600,000 (2227)	7,600,000 (2227)	7,700,000 (2256)
	2.0 (5.0)	7,100,000 (2080)	7,100,000 (2080)	7,450,000 (2183)
<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>		250,000 (73)	250,000 (73)	250,000 (73)
<b>Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)<sup>3</sup></b> <i>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers.</i>	Maximal	55 (137)	55 (137)	55 (137)
	Minimal	20 (50)	20 (50)	25 (62)
<b>Flammenlänge bei Vollast (mm)</b> <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr.</i>		140 (3556)	125 (3175)	100 (2540)
<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)
	Block und Befestigung	1900 (1040)	2800 (1540)	2800 (1540)
<b>Leistung Gebläsemotor in PS</b>	60 Hz	10" w.c. bei 102,000 scfh, 5 PS	10" w.c. bei 102,000 scfh, 5 PS	15" w.c. bei 110,000 scfh, 7.5 PS
	50 Hz	10" w.c. bei 91,600 scfh, 3.0 kW	10" w.c. bei 91,600 scfh, 3.0 kW	-
<b>Gewicht, lbs (kg)<sup>5</sup></b>	Verbrennungsrohr	439 (199)		
	Block und Befestigung	688 (312)		
<b>Flammenüberwachung</b>		nur UV-Zelle		
<b>Brennstoff</b> <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>		Erdgas <sup>4</sup>		
<b>Genehmigung</b>				

<sup>1</sup> Die maximale Leistung des Brenners mit angebaute 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.

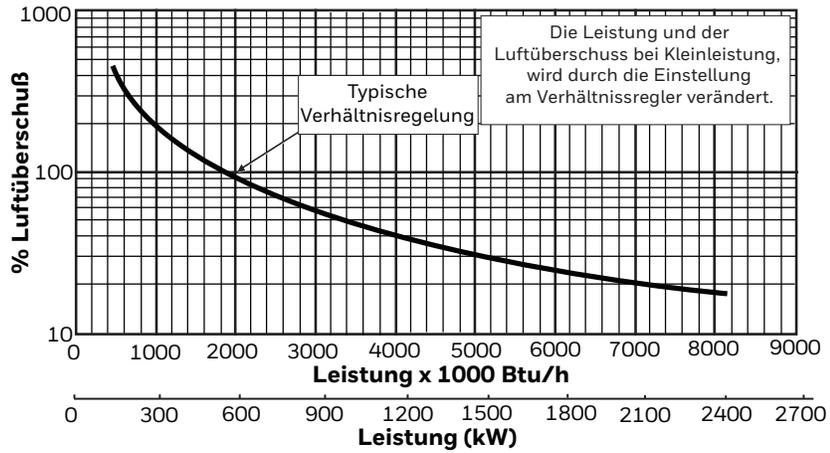
<sup>4</sup> Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 115.

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

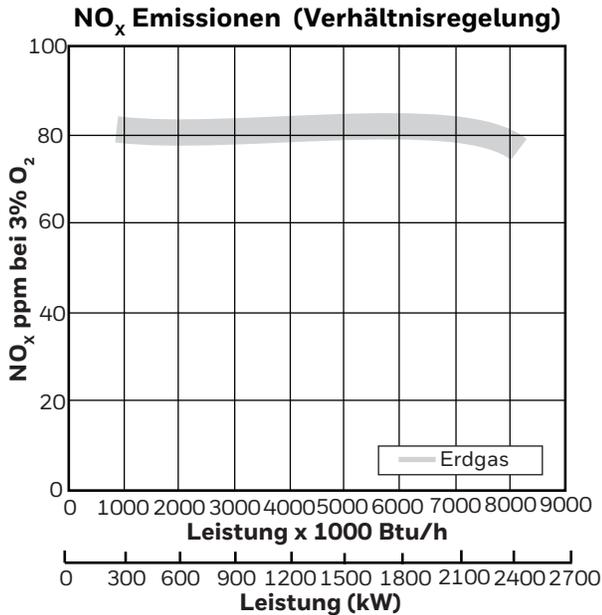
- Alle Leistungen basieren auf den Brennwert(Hg) und Standardbedingungen; 1 atmosphere, (21°C).

- 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



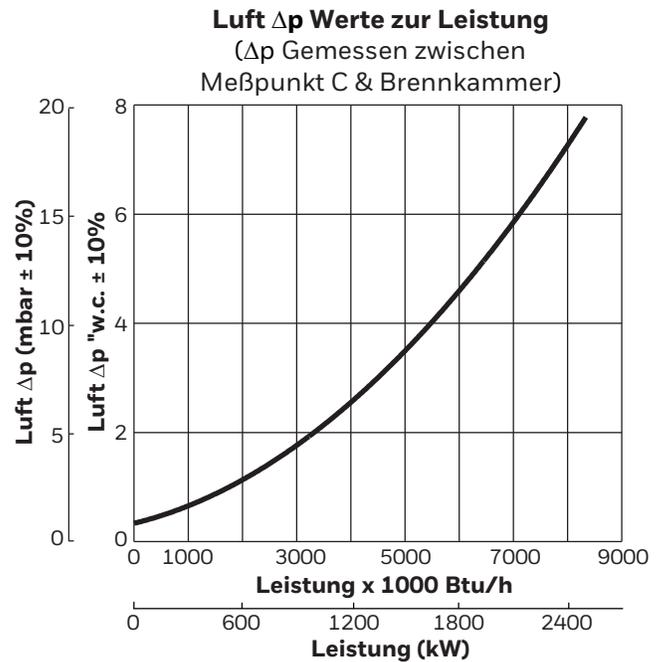
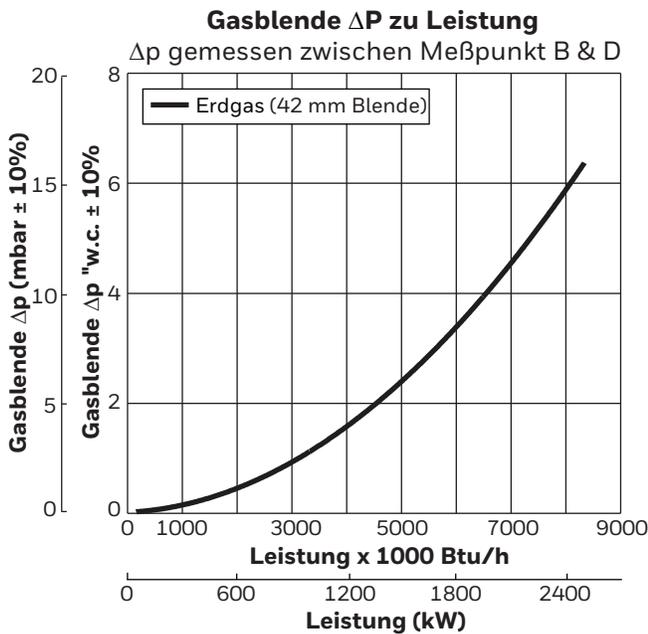
NO<sub>x</sub> Emissionen basieren auf:

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

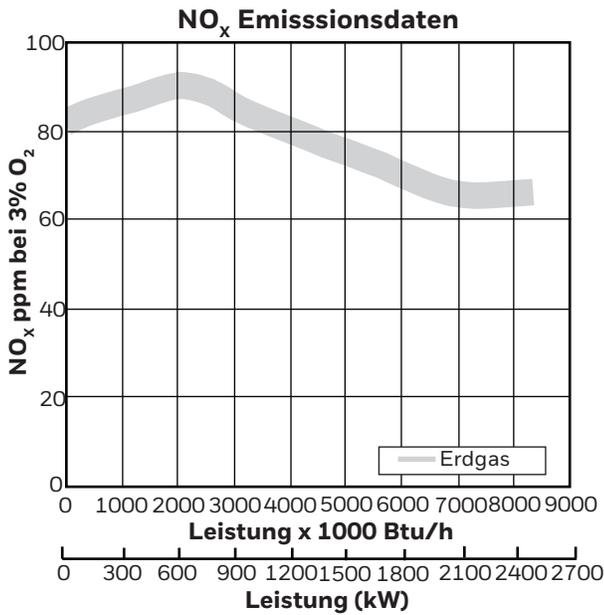
Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- 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



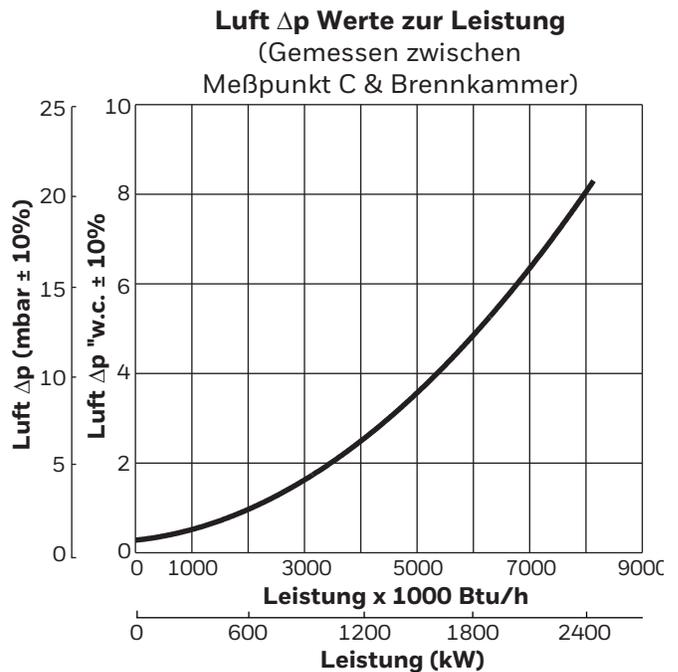
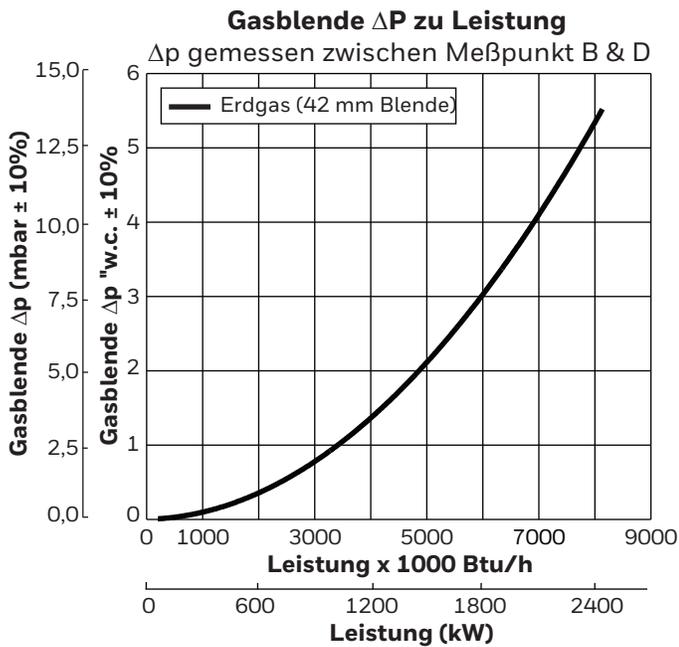
NO<sub>x</sub> Emissionen basieren auf:

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

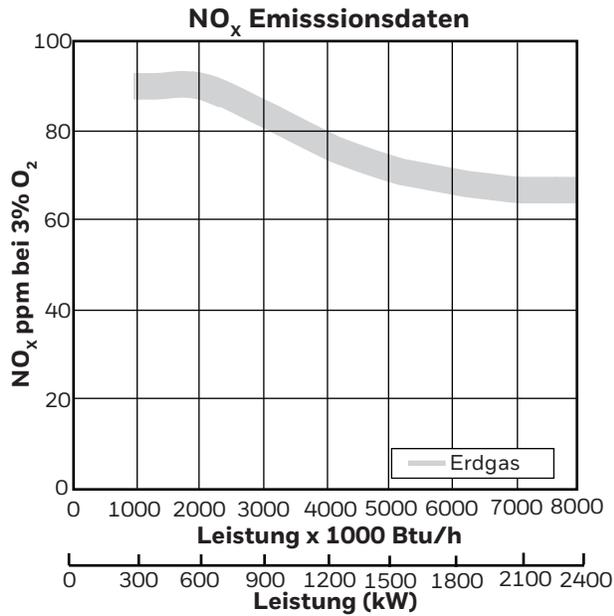
Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- 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



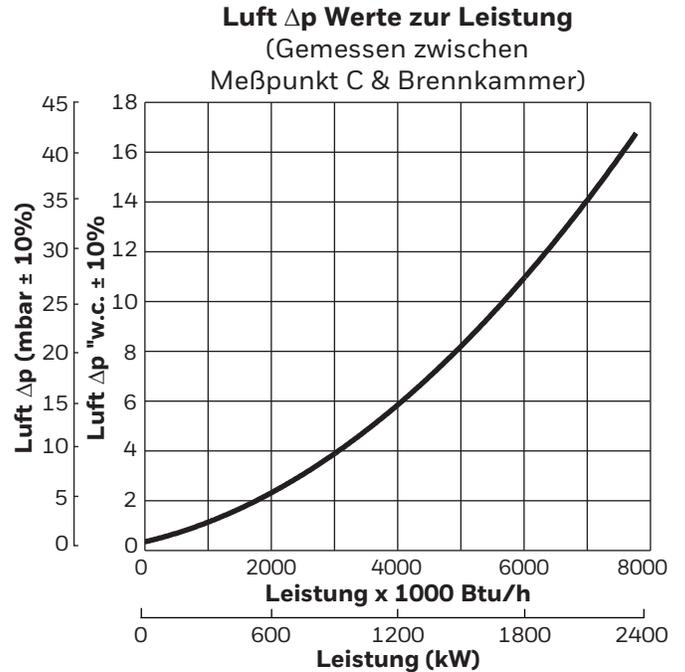
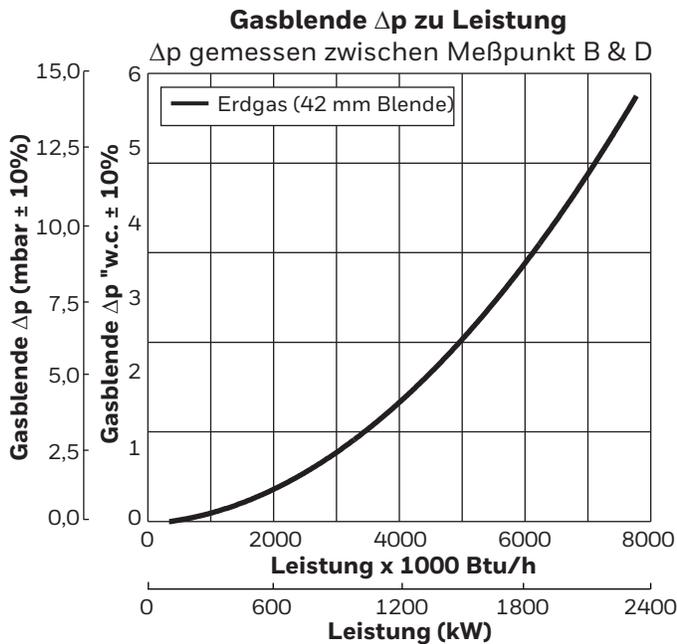
### NO<sub>x</sub> Emissionen basieren auf:

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

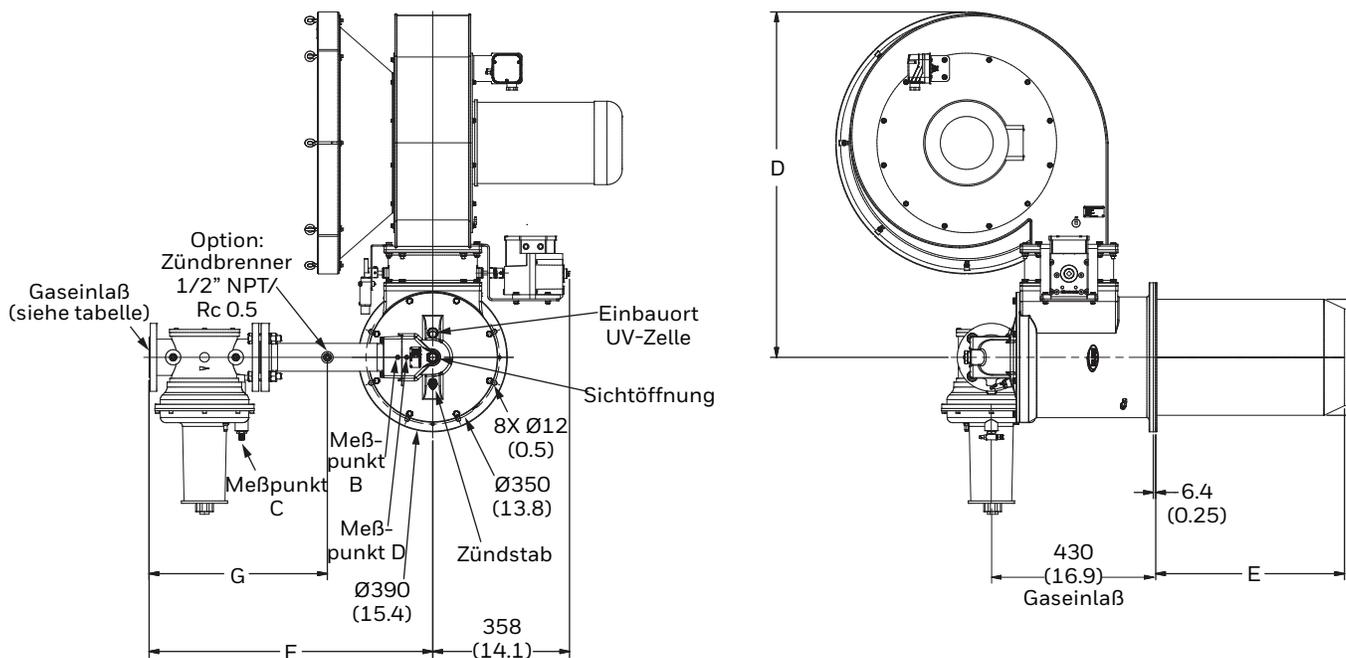
### Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- 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 (inches)



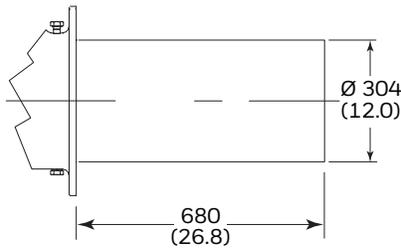
Gaseinlaß	F	G
2-1/2" ANSI	742 (29.2)	466 (18.4)
DN65	742 (29.2)	466 (18.4)

Gebälse	D
60 Hz (10" w.c.)	874 (34.4)
60 Hz (15" w.c.)	904 (35.6)
50 Hz (10" w.c.)	904 (35.6)
50 Hz (15" w.c.)	1000 (39.4)

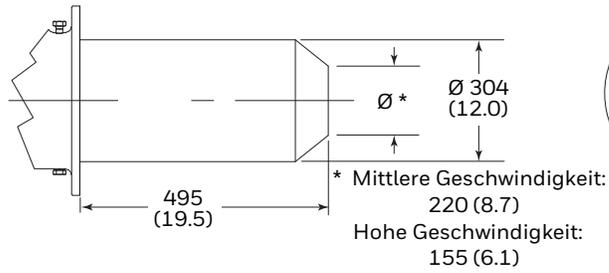
Brennerrohrtyp	E
Gerades Stahl Brennerrohr	680 (26.8)
Legiertes Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit	495 (19.5)
Legiertes Hochgeschwindigkeitsrohr	495 (19.5)

## Verbrennungsrohroptionen

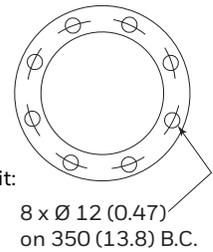
**Gerades legiertes Verbrennungsrohr**



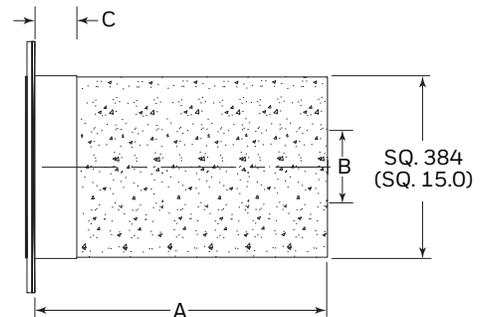
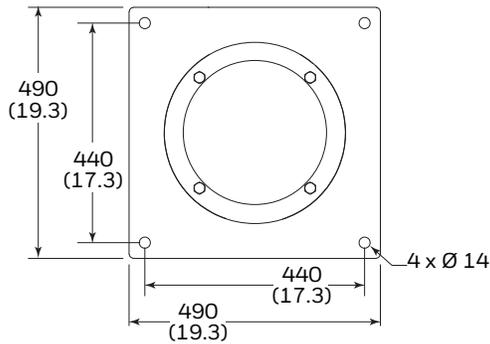
**Legiertes Hochgeschwindigkeits-Verbrennungsrohr und Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit**



**Montageschema**

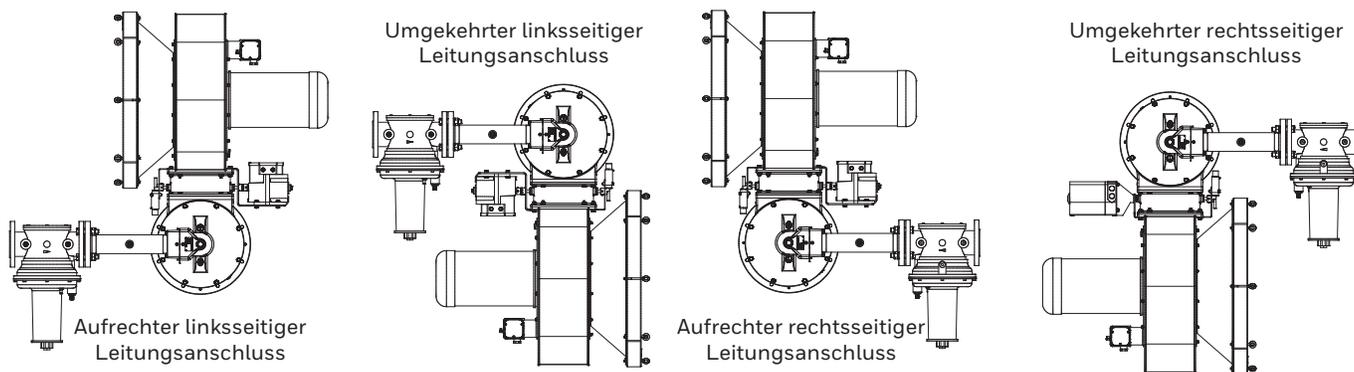


**Block und Befestigung**



Option für Blockn und Halterung	Maße und Gewichte in mm (inches)		
	A	B	C
gerade	494 (19.4)	289 (11.4)	50 (2.0)
Mittlere Geschwindigkeit	494 (19.4)	220 (8.7)	50 (2.0)
Hohe Geschwindigkeit	494 (19.4)	155 (6.1)	50 (2.0)

### 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.  
32-00132G-01 M.S. Rev. 11-18  
Gedruckt in den USA

