

Eclipse RatioAir Brenner

Modelle RA0300

Datenblatt Edition 09.15

Version 3

| Parameter | | Spezifikation | | |
|---|--------------------------|---|---|--|
| | | Gebläsepaket, Nennwert (50Hz und 60Hz) | | |
| Maximale Leistung, Btu/h (kW) ^{1,2} | Kammerdruck "w.c. (mbar) | Gerades Verbrennungsrohr | Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit | Hoch Geschwindigkeits Verbrennungsrohr |
| | -2.0 (-5.0) | 3,960,000 (1160) | 3,500,000 (1026) | 3,240,000 (949) |
| | -1.0 (-2.5) | 3,790,000 (1110) | 3,360,000 (984) | 3,140,000 (920) |
| | 0.0 (0.0) | 3,600,000 (1055) | 3,200,000 (938) | 3,050,000 (894) |
| | 1.0 (2.5) | 3,430,000 (1005) | 3,050,000 (894) | 2,950,000 (864) |
| | 2.0 (5.0) | 3,230,000 (946) | 2,890,000 (847) | 2,850,000 (835) |
| Kleinleistung Gas/Luft im Verhältnis, Btu/h (kW) <i>Es können niedrigere Leistungen erzielt werden. Setzen Sie sich mit dem Werk in Verbindung.</i> | | 65,000 (19) | 65,000 (19) | 65,000 (19) |
| Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)³ <i>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers.</i> | Maximal | 55 (137) | 55 (137) | 55 (137) |
| | Minimal | 20 (50) | 20 (50) | 25 (62) |
| Flammenlänge bei Vollast (mm) <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr.</i> | | 68 (1727) | 64 (1625) | 50 (1270) |
| Voraussichtliche Flammengeschwindigkeit, ft/s (m/s) <i>Ca. 15% Luftüberschuss bei maximaler Leistung.</i> | | - | 250 (75) | 500 (150) |
| Max. Brennkammertemperatur, °F (°C) | Verbrennungsrohr | 1500 (820) | 1750 (955) | 1750 (955) |
| | Block und Befestigung | 1900 (1040) | 2800 (1540) | 2800 (1540) |
| Flammenüberwachung | | nur UV-Zelle | | |
| Leistung Gebläsemotor in PS | 60 Hz | 10" w.c. bei 44,000 scfh, 2 PS | 10" w.c. bei 33,000 scfh, 1.5 PS | 15" w.c. bei 44,000 scfh, 3 PS |
| | 50 Hz | 10" w.c. bei 33,000 scfh, 1.5 kW | 10" w.c. bei 33,000 scfh, 1.5 kW | - |
| Gewicht, lbs (kg)⁵ | Verbrennungsrohr | 249 (113) | | |
| | Block und Befestigung | 366 (166) | | |
| Brennstoff <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i> | | Erdgas, Propan oder Butan ⁴ | | |
| Genehmigung | |  | | |

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

² 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.

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

⁴ Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 115.

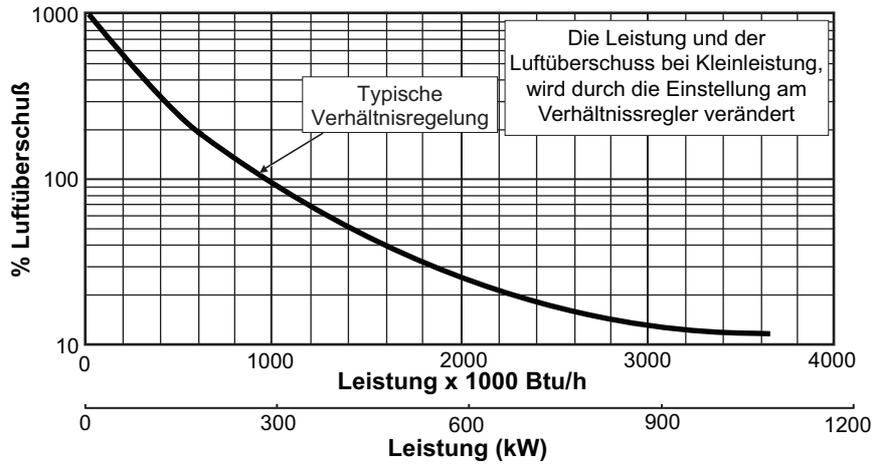
⁵ Alle Gewichtsangaben sind circa Angaben.

- 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.



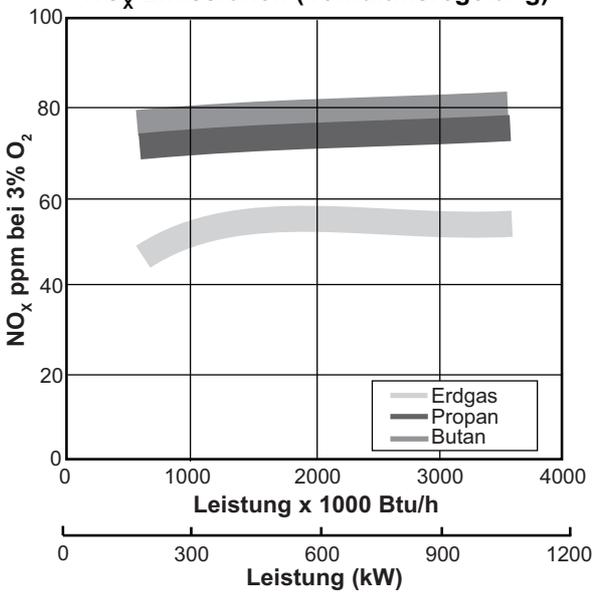
elster
Thermal Solutions

Regelungs - & Betriebsbereich



Spezifikationen für das gerade Verbrennungsrohr

NO_x Emissionen (Verhältnissregelung)



NO_x Emissionen basieren auf:

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O₂
- Neutralem Kammerdruck

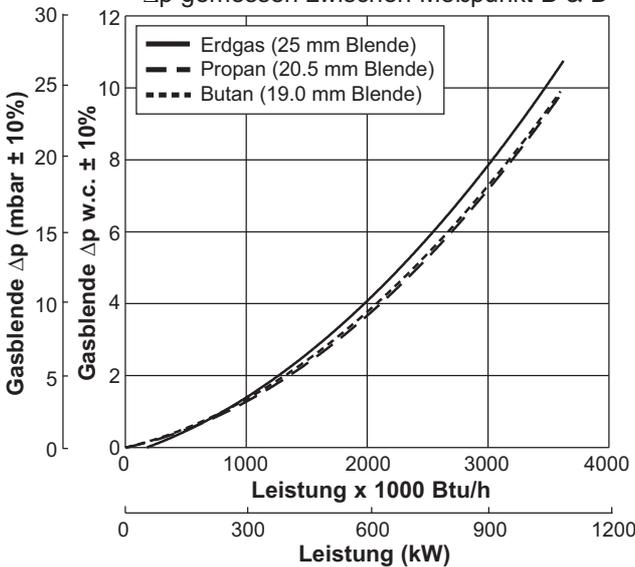
Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- 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.

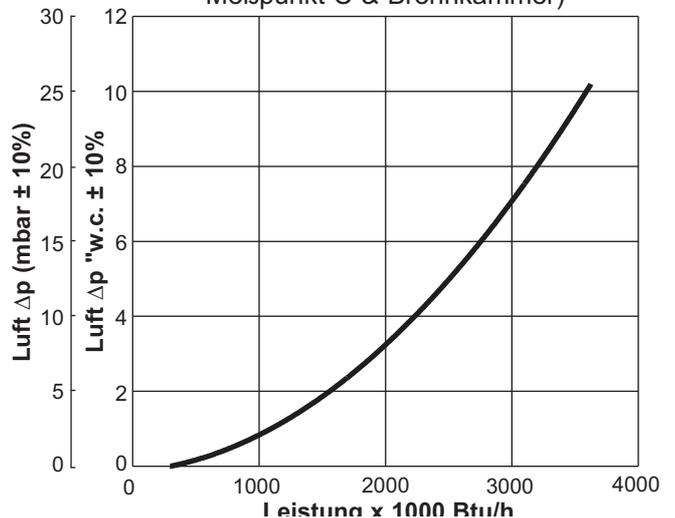
Gasblende ΔP zu Leistung

Δp gemessen zwischen Meßpunkt B & D

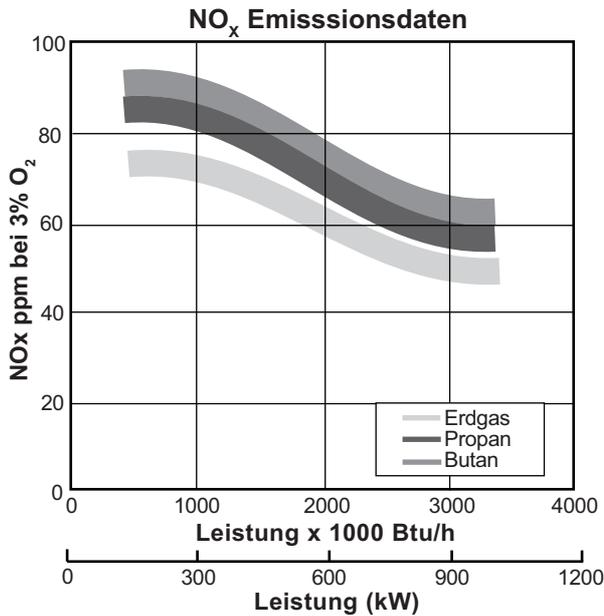


Luft ΔP Werte zur Leistung

(Gemessen zwischen Meßpunkt C & Brennkammer)



Spezifikationen des Verbrennungsrohrs für mittlere Geschwindigkeit



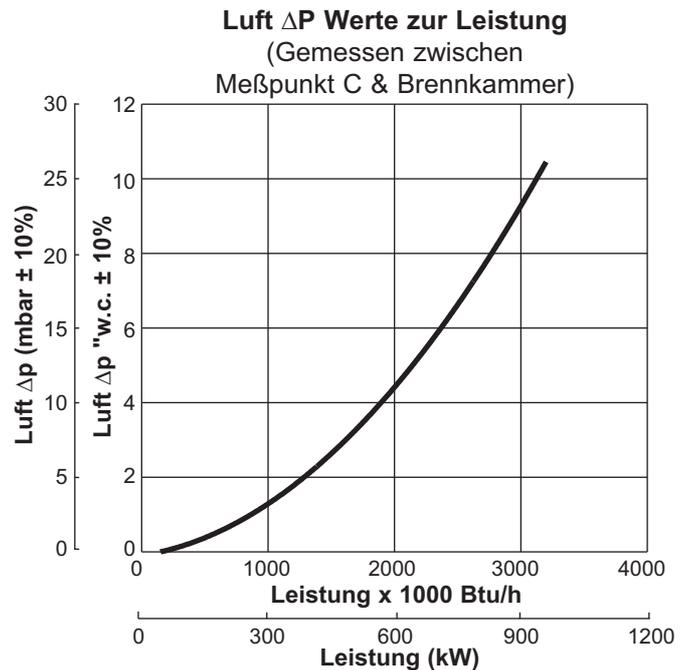
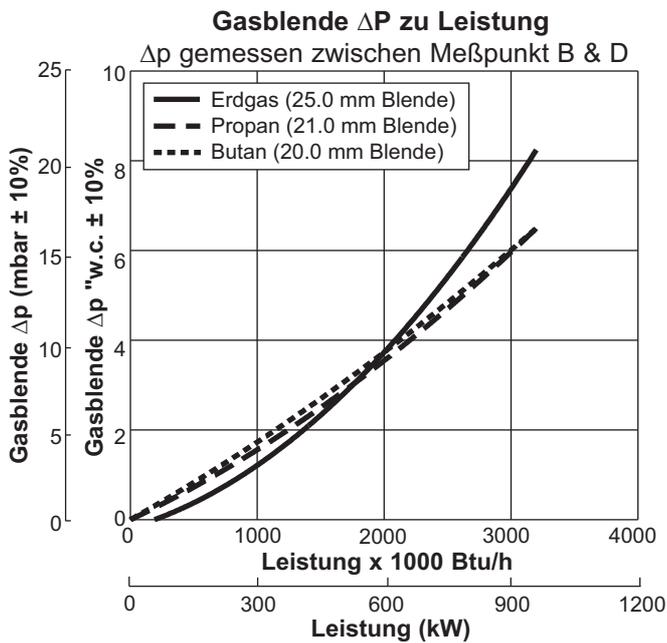
NO_x Emissionen basieren auf:

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O₂
- Neutralem Kammerdruck

Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

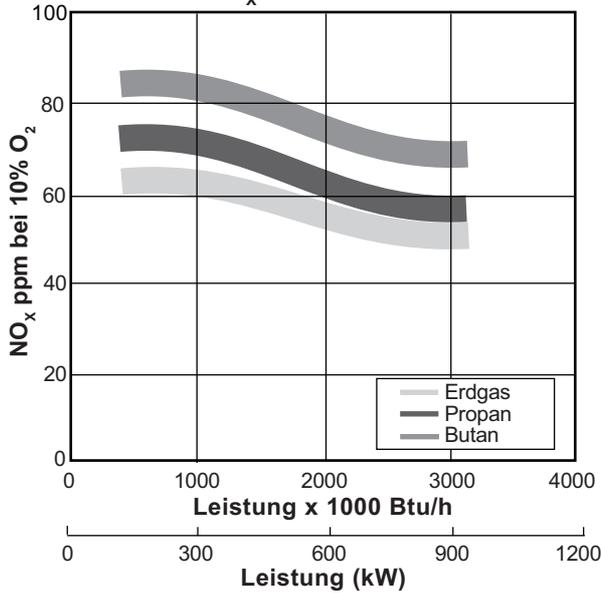
- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Proportionator Einstellungen
- Verbrennungslufttemperatur

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_x Emissionsdaten



NO_x Emissionen basieren auf:

- Verbrennungsluft ca. 70°F (21°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O₂
- Neutralem Kammerdruck

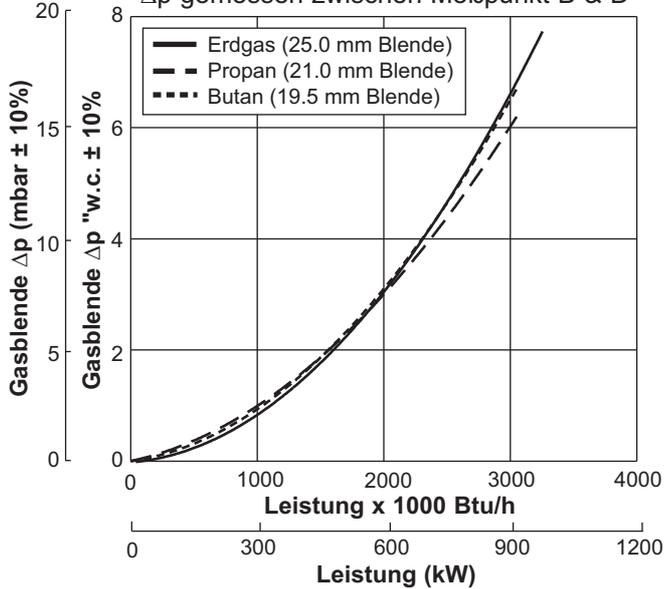
Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

- 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.

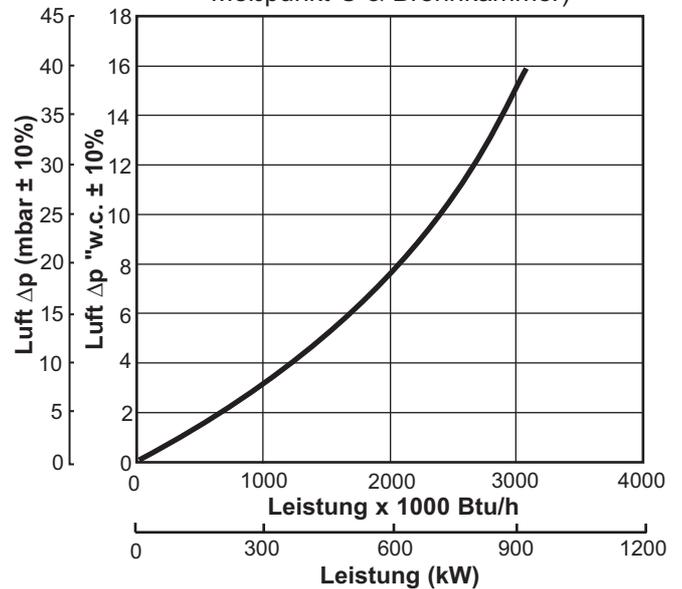
Gasblende ΔP zu Leistung

Δp gemessen zwischen Meßpunkt B & D

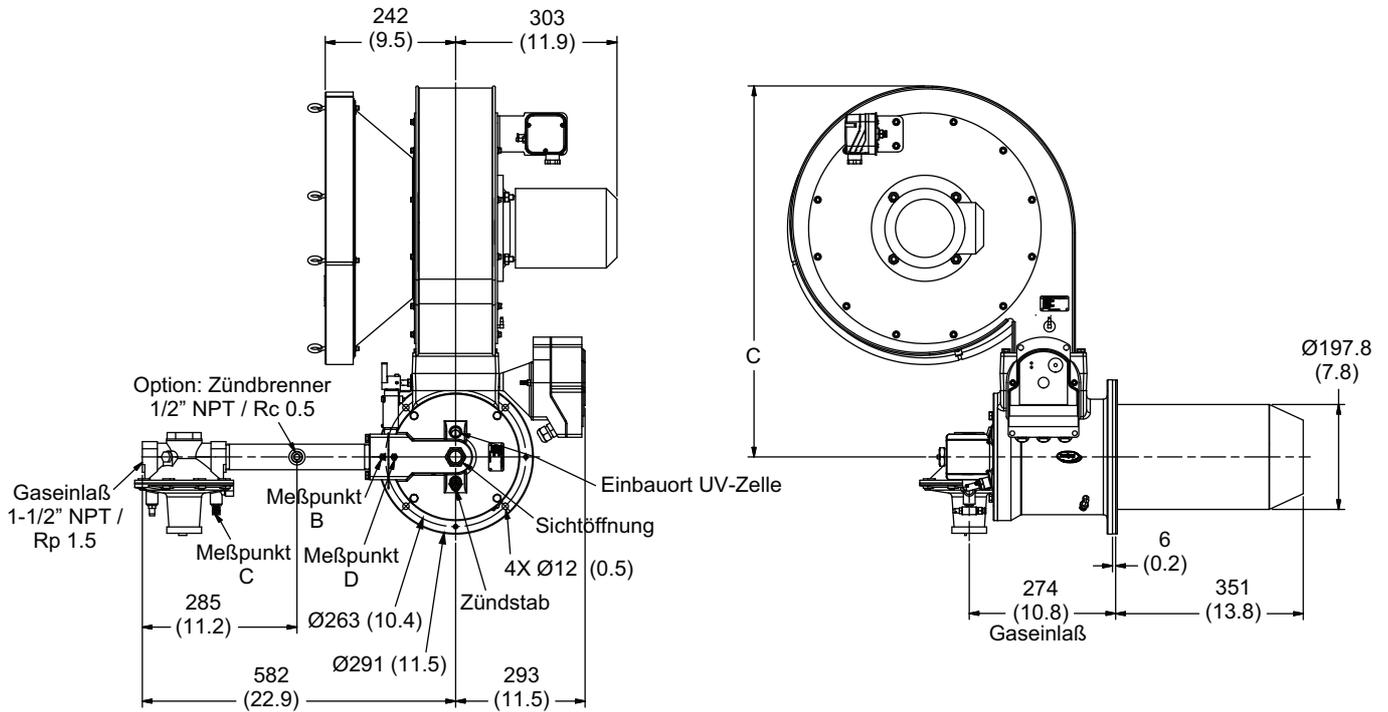


Luft ΔP Werte zur Leistung

(Gemessen zwischen Meßpunkt C & Brennkammer)

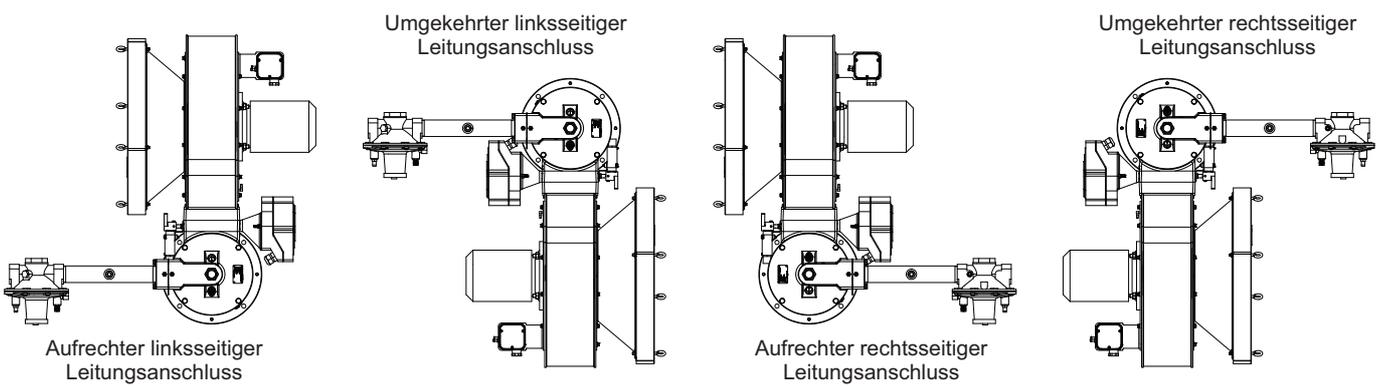


Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (inches)



| Gebläse | C |
|------------------|------------|
| 60 Hz (10" w.c.) | 700 (27.6) |
| 60 Hz (15" w.c.) | 700 (27.6) |
| 50 Hz (10" w.c.) | 663 (26.1) |

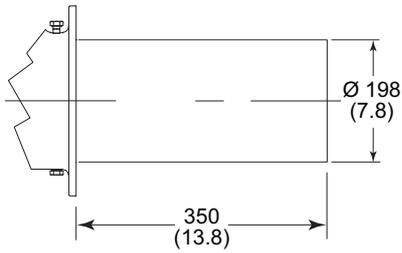
Brennerkonfiguration



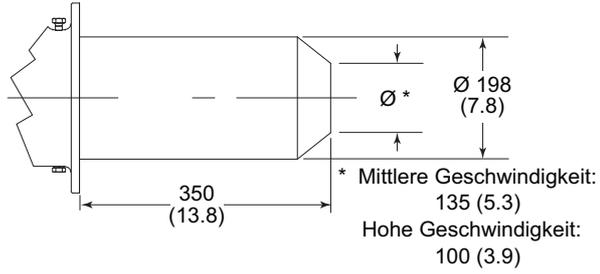
Selbst wenn sich der Gebläsemotor auf der „linken“ Seite der umgedrehten Einheiten befindet, ist er hinsichtlich des Gebläseaufbaus immer noch ein „rechtsseitiger“ Motor.

Verbrennungsrohroptionen

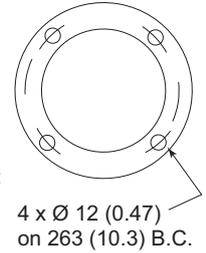
Gerades legiertes Verbrennungsrohr



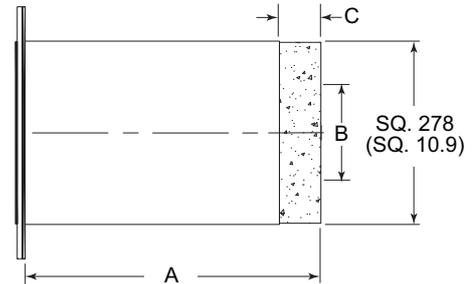
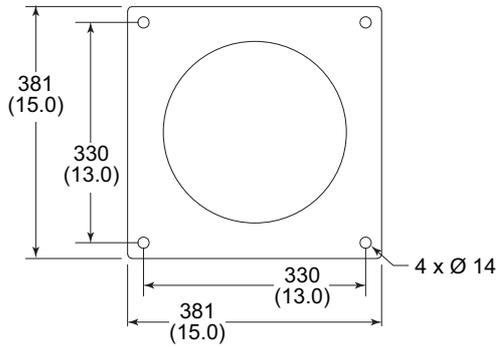
Legiertes Hochgeschwindigkeits-Verbrennungsrohr und Verbrennungsrohr für mittlere Geschwindigkeit



Montageschema



Block und Befestigung



| Option für Blockn und Halterung | Maße und Gewichte in mm (inches) | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|----------|
| | A | B | C |
| gerade | 344 (13.5) | 188 (7.4) | 44 (1.7) |
| Mittlere Geschwindigkeit | 350 (13.8) | 135 (5.3) | 50 (2.0) |
| Hohe Geschwindigkeit | 350 (13.8) | 100 (3.9) | 50 (2.0) |