

Eclipse RatioMatic Brenner

Modelle RM0300

Datenblatt Edition 08.15

Version 6

Parameter	Spezifikation		
	Kammerdruck "w.c. (mbar)	50 Hz	60 Hz
Art des Gebläses			
Maximale Leistung, Btu/h (kW)¹ <i>Bitte kontaktieren Sie Eclipse bei Kammerdrücken außerhalb des angegebenen Bereichs und bei stark schwankenden Kammerdrücken.</i>	-5.0 (-12.4)	3,500,000 (1020)	3,550,000 (1040)
	-2.0 (-5.0)	3,170,000 (920)	3,220,000 (940)
	0 (0.0)	2,950,000 (860)	3,000,000 (880)
	2.0 (5.0)	2,690,000 (780)	2,740,000 (800)
	5.0 (12.4)	2,250,000 (660)	2,300,000 (670)
Kleinleistung, Gas/Luft im Verhältnis, Btu/h (kW)²	65,000 (19)		
Hauptgas Eingangsdruck, "w.c. (mbar)³ <i>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers</i>	Erdgas	20 to 55 (50 to 140)	
	Propan/Butan	20 to 35 (50 to 90)	
Flammenlänge bei Vollast, inches (mm) <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Erdgas	60 (1524)	
	Propan/Butan	65 (1650)	
Max. Brennkammertemperatur, °F (°C)	Stahl Brennerrohr	1500 (815)	
	Block und Befestigung	1900 (1038)	
Flammenüberwachung	Stahl Brennerrohr	Flammenstab oder UV-Zelle	
	Block und Befestigung	nur UV-Zelle	
Brennstoff⁴ <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>	Erdgas, Propan oder Butan		
Leistung Gebläsemotor in PS (kW)		2.0 (1.5)	1.5 (1.1)
Gewicht, lbs (kg)⁵	Stahl Brennerrohr	90 (41)	
	Brennerstein	214 (97)	
Genehmigung			

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

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

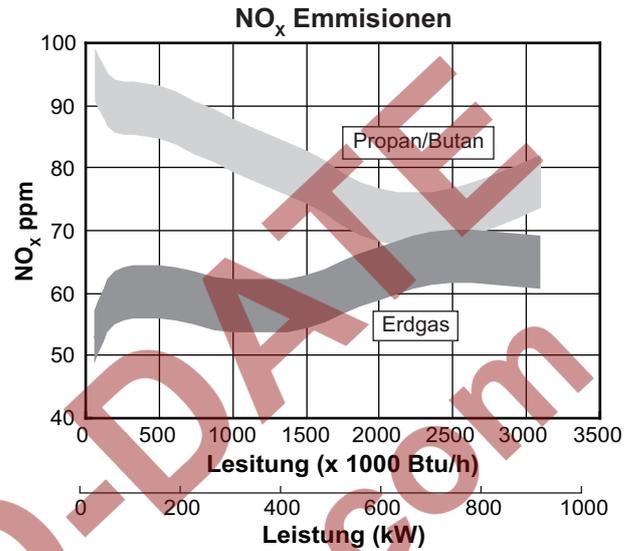
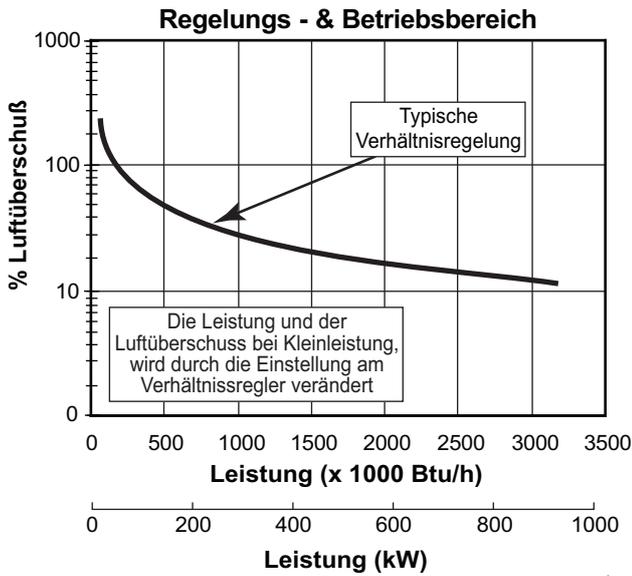
³ Für die einwandfreie Funktion des Brenners, muss der Gaseingangsdruck konstant über den gesamten Brennerregelbereich, anliegen.

⁴ Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, 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



NO_x Emissionen basieren auf:

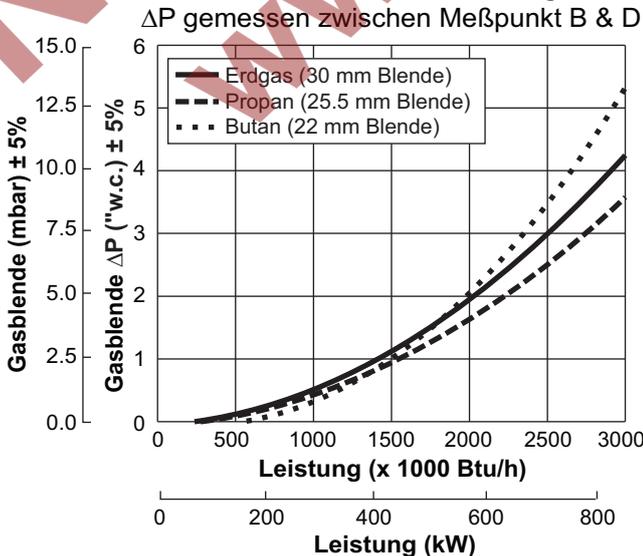
- Verbrennungsluft ca. ~70°F (21°C)
- Brennkammer unter 700°F (370°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- Kleinlastleistung eingestellt auf 40,000 Btu/h (12 kW)
- ppm bezogen auf Volumen, trocken und 3% O₂
- Neutralem Kammerdruck

Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

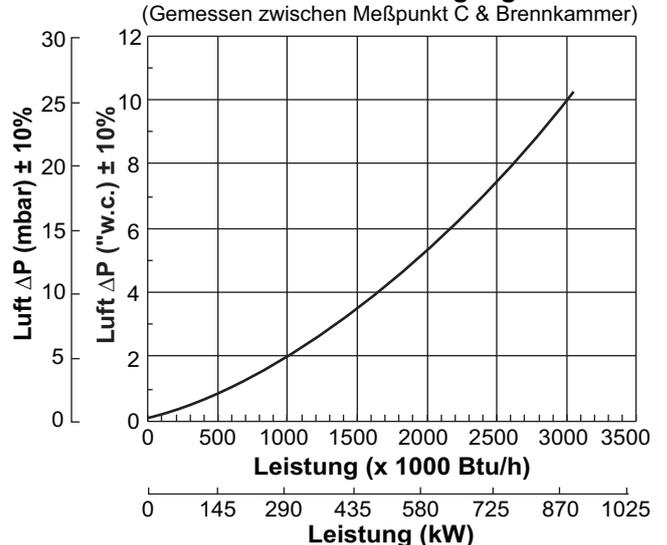
- Kammerbedingungen
- Art des Brennstoffs
- Leistung
- Einstellung des Verhältnisreglers
- Verbrennungsluft temperatur

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

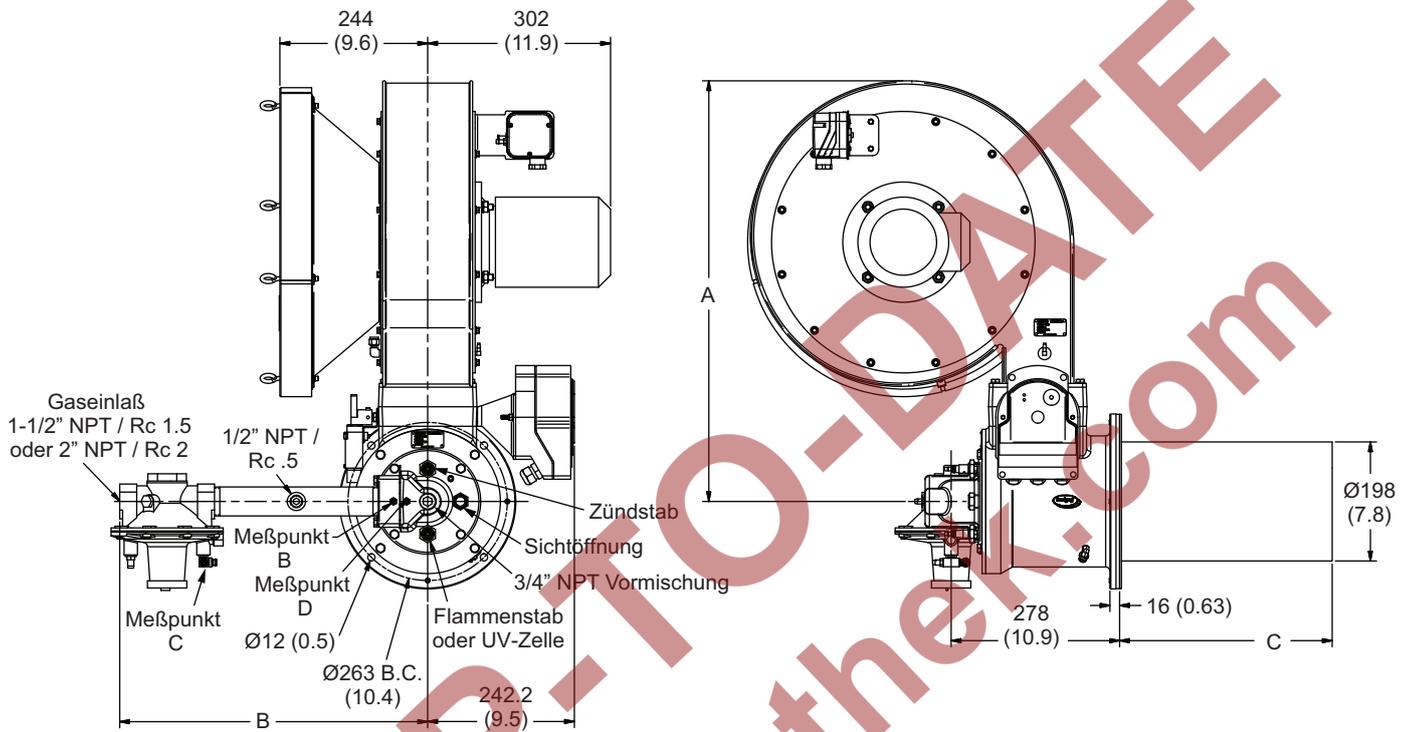
Gasblende ΔP zu Leistung



Luft ΔP vs. Eingang

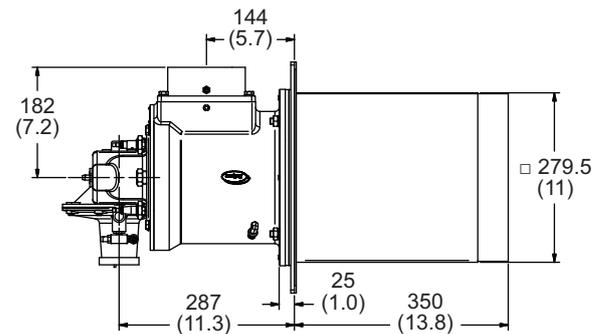
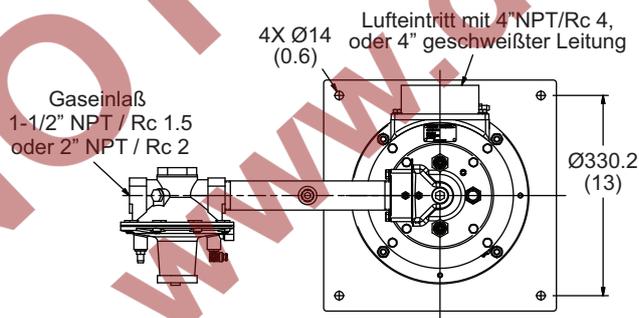


Abmessungen und Spezifikationen Maße und Gewichte in mm (in)

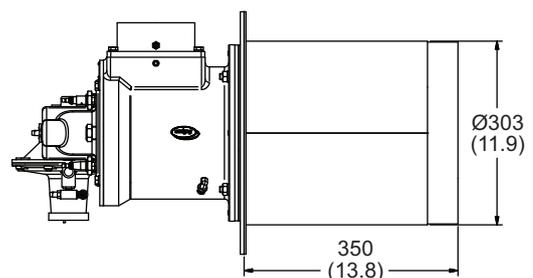
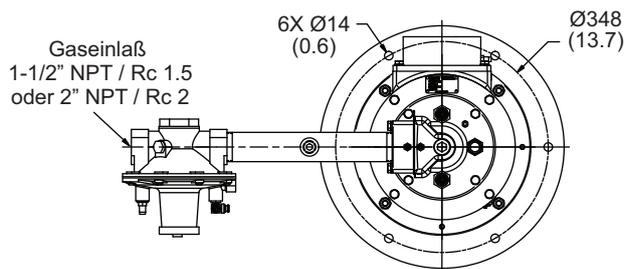


Gebläsegröße	A
50 Hz	700 (27.6)
60 Hz	663 (26.1)

Brennerrohrtyp	B	C
gerades legiertes Edelstahlrohr	502 (19.8)	351 (13.8)
gerades legiertes Edelstahlrohr	502 (19.8)	427 (16.8)



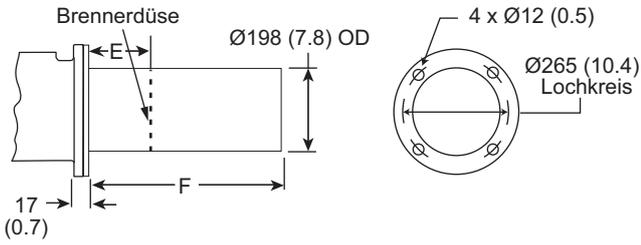
Block und Befestigung als Ersatzteil



runder Block mit Befestigung

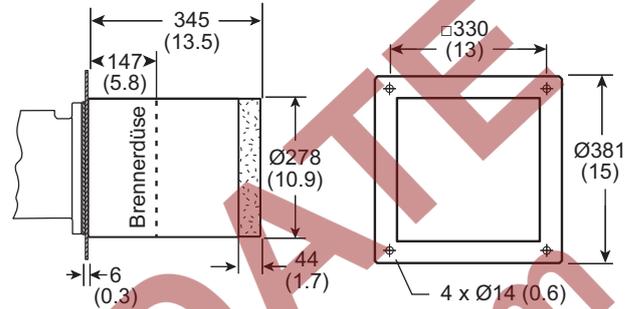
Brennerrohrtyp

Stahl Brennerrohr

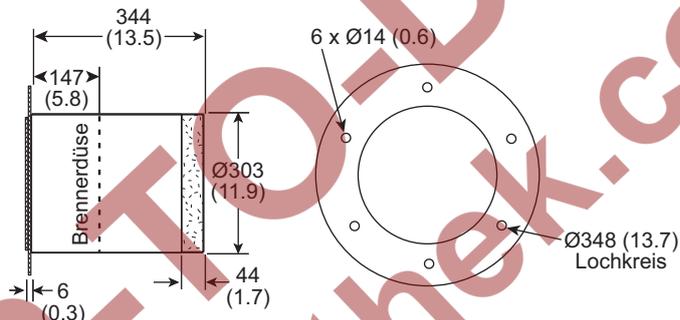


E	F
154 (6.1)	350 (13.8)
230 (9.1)	426 (16.8)

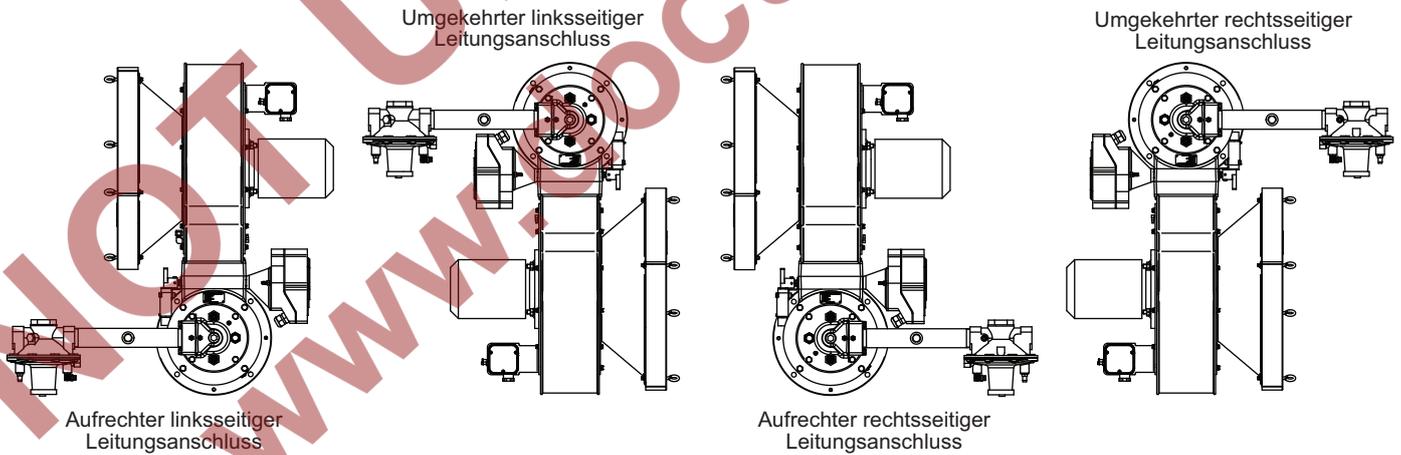
Block und Befestigung als Ersatzteil



runder Block mit 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.