

# Eclipse Winnox

## Brenner

Modelle WX0300

Version 2

Parameter		Spezifikation	
<b>Art des Gebläses</b>		<b>Angebautes Gebläse</b>	<b>Externes Gebläse</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>	Kammerdruck "w.c. (mbar)	Nennleistung (50Hz und 60Hz)	Leistung kW von Luftdruck von 1 psig (70 mbar)
	-5.0 (-12.5)	3,360,000 (980)	4,080,000 (1200)
	-3.0 (-7.5)	3,220,000 (940)	3,910,000 (1150)
	0.0	3,000,000 (880)	3,630,000 (1060)
	1.0 (2.5)	2,930,000 (860)	3,540,000 (1040)
	2.0 (5.0)	2,850,000 (830)	3,430,000 (1010)
<b>Minimale Leistung, Btu/h (kW)</b>		340,000 (100)	340,000 (100)
<b>Brennstoffeinlassdruck am Verhältnisregler, "w.c. (mbar)<sup>2</sup></b>	Maximal	55 (137)	70 (175)
	Minimal	30 (75)	45 (112)
<b>Maximale Kammertemperatur, °F (°C)</b> <i>Nachfolgende Temperaturen sind bei Verwendung von Propan oder Butan um 70°C zu reduzieren.</i>		Standardbrennerrohr: 1300 (704) Hochtemperatur-Brennerrohr: 1550 (845) Brennerstein: 1800 (985) <sup>3</sup>	
<b>Flammenlänge</b>	Standardbrennerrohr	Flamme befindet sich bei allen Leistungen im Brennerrohr	
<b>Luftüberschuss bei Grosslast, %</b>		40% - 70%	
<b>Rohrleitungsverbindungen</b>		NPT oder BSP Anschluß verfügbar	
<b>Flammenüberwachung</b>		Flammenstab oder UV-Zelle	
<b>Brennstoff</b> <i>Für andere Brennstoffe, kontaktieren Sie bitten Eclipse.</i>		Erdgas, Propan oder Butan	
<b>Leistung Gebläsemotor, PS</b>		5.0	-
<b>Gewicht, lbs (kg)<sup>5</sup></b>	Standardbrennerrohr	351 (159)	228 (104)
	Brennerstein	318 (144)	195 (88)
<b>Genehmigung</b>			

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

<sup>2</sup> Für die einwandfreie Funktion des Brenners muss der Gaseingangsdruck Konstant über den gesamten Brennerregelbereich, anliegen.

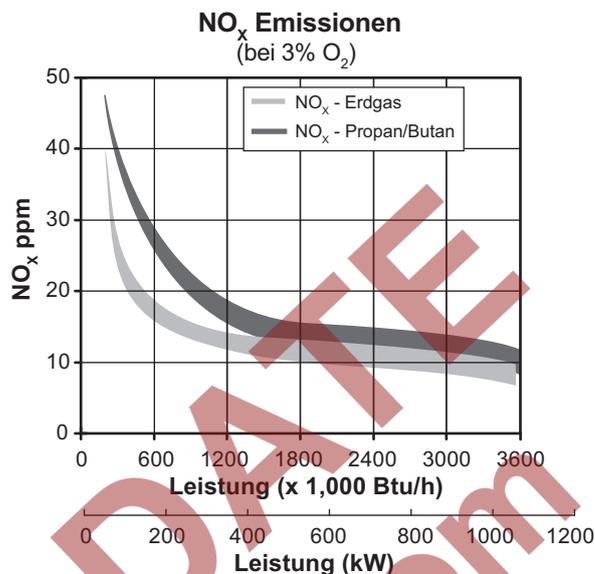
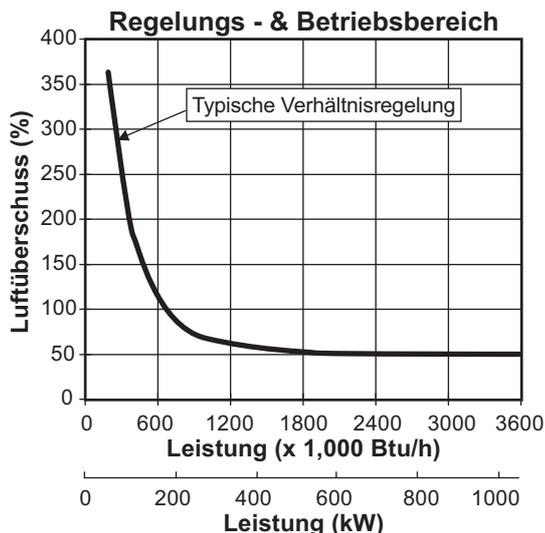
<sup>3</sup> Siehe Seite 3 dieses Datenblattes und Installation Guide 111 für Brennersteinstopfen.

<sup>4</sup> Für weitere Details in Bezug auf Brennstoffarten und Eigenschaften, siehe Konstruktionsanleitung 111.

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

- Alle Leistungen basieren auf den Brennwert(Hg) und Standardbedingungen; 1 Atmosphäre (1.013,25 mbar), 70°F (21°C).
- Alle Angaben basieren auf Labortests. Unterschiedliche Brennkammergrößen oder Bedingungen können die angegebenen Werte beeinflussen.
- 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



### Gasmengen - und Leistungsmessung

Die Anlagenauslegung sollte eine Gasmengenmessung vor dem Brenner beinhalten. Empfohlen wird Eclipse 6 - 5 FOM (Brennstoff-Blenden-Durchflussmesser) Nr. 302086-5 für Erdgas. Siehe Bulletin 930.

### Sekundäre Bypass-Brennstoffeinstellung:

Brennstoff	$\Delta P$ "w.c. (mbar)*
Erdgas	4.5 (11.3)
Propan	1.5 (3.8)
Butan	2.5 (6.3)

\* Gemessen bei Kleinlast zwischen Meßpunkt "E" und der Kammer.

**Anmerkung:** Die Leistung bei Kleinlast ändert sich mit der Einstellung des Verhältnisreglers.

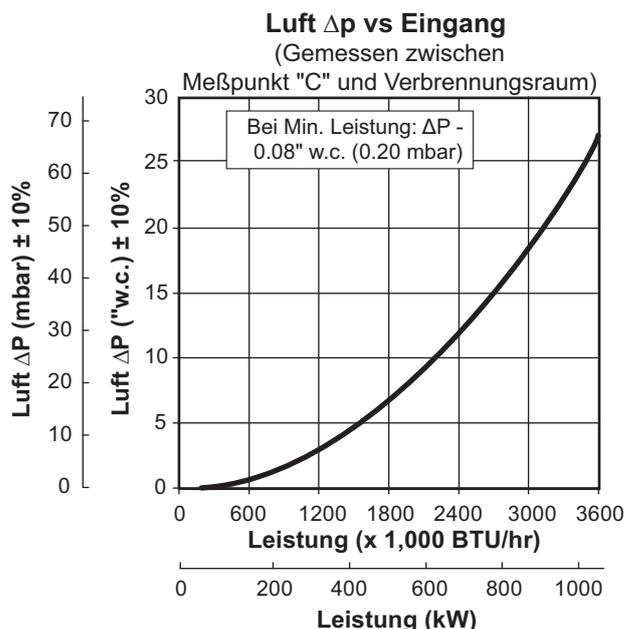
### NO<sub>x</sub> Emissionen basieren auf:

- Verbrennungsluft ca. (~70°F, 21°C)
- Brennkammer unter (540°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- Kleinlastleistung eingestellt auf 340,000 Btu/h (100 kW)
- Neutralem Kammerdruck

### Die Brenneremissionen werden von folgenden Größen beeinflusst:

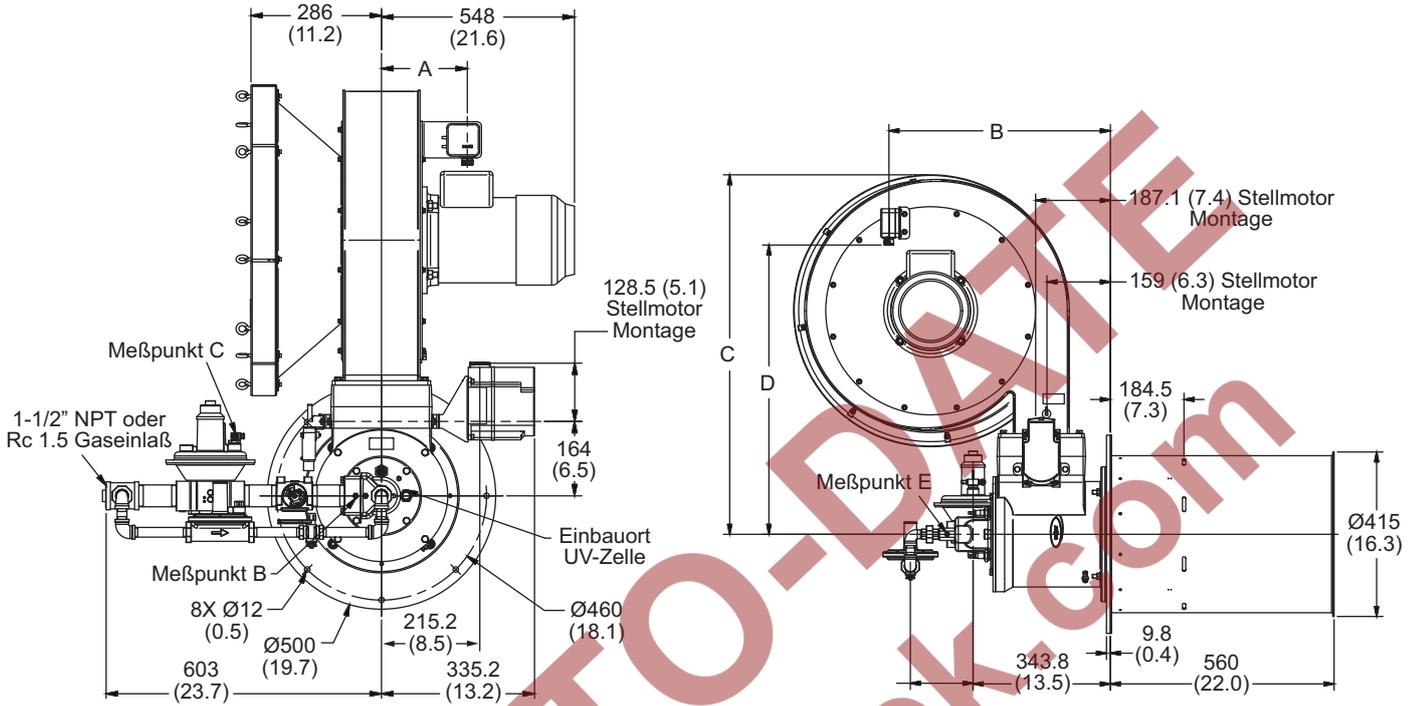
- Bedingungen im Verbrennungsraum
- Brennstoffart
- Feuerungsrate
- Proportionator Einstellungen
- Temperatur der Verbrennungsluft

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.



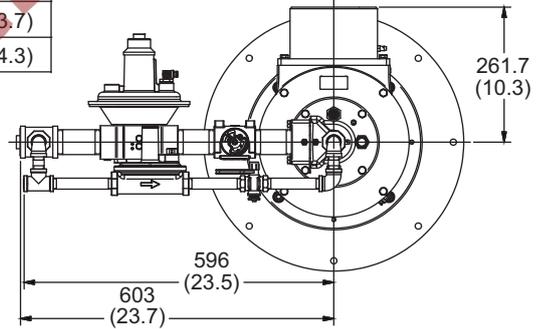
# Maße und Gewichte in mm (zoll)

## Angebautes Gebläse

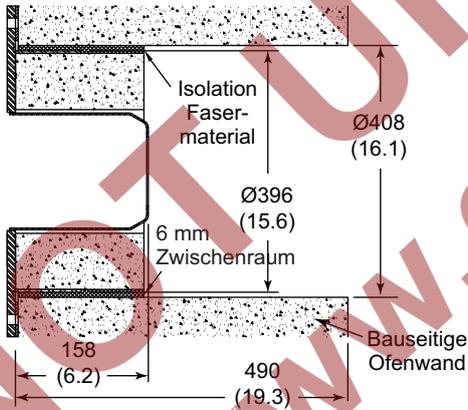


Abmessungen mm (zoll)	Art des Gebläses	
	50 Hz	60 Hz
A	188 (7.4)	182 (7.2)
B	554 (21.8)	514 (20.2)
C	906 (35.7)	856 (33.7)
D	693 (27.3)	616 (24.3)

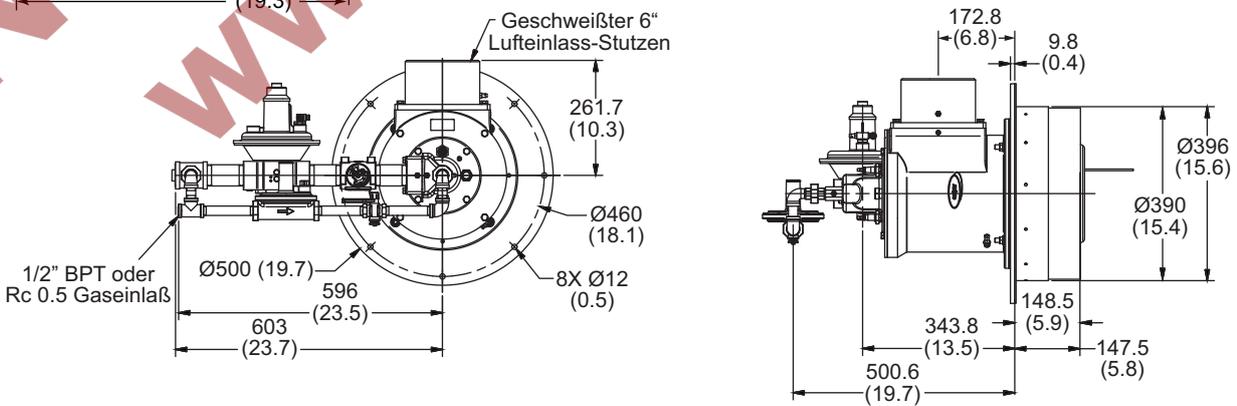
## Vorbereitete Zündgasoption (Abbildung ohne Anbaugebläse)



## Brennerstein



## Externes Gebläse



NOT UP-TO-DATE  
www.docuthek.com