

# Eclipse Winnox

## Brenner

Modelle WX0100

Version 2

Parameter		Spezifikation	
<b>Art des Gebläses</b>		<b>Angebaute Gebläse</b>	<b>Externes Gebläse</b>
<b>Maximale Leistung, Btu/h (kW)<sup>1</sup></b>	Kammerdruck "w.c. (mbar)	Nennleistung (60Hz)	Leistung kW von Luftdruck von 1 psig (70 mbar)
<i>Bitte kontaktieren Sie Eclipse bei Kammerdrücken außerhalb des angegebenen Bereichs und bei stark schwankenden Kammerdrücken.</i>	-5.0 (-12.5)	1,130,000 (333)	1,300,000 (381)
	-3.0 (-7.5)	1,080,000 (316)	1,260,000 (371)
	0.0	1,000,000 (293)	1,200,000 (352)
	1.0 (2.5)	970,000 (284)	1,180,000 (346)
	2.0 (5.0)	940,000 (275)	1,150,000 (338)
<b>Kleinleistung Gas/Luft im Verhältnis, Btu/h (kW)</b>		143,000 (42)	143,000 (42)
<b>Hauptgaseinlassdruck am Verhältnisreglereinlass, "w.c. (mbar)<sup>2</sup></b>	Maximal	27.7 (70)	27.7 (70)
	Minimal	22.0 (55)	26.0 (65)
<b>Max. Brennkammertemperatur, °F (°C)</b> <i>Die maximalen Röhrentemperaturen müssen bei Verwendung von Butan oder Propan auf 150°F (66°C) begrenzt werden.</i>		Standardbrennerrohr: 1300 (705) Hochtemperatur beständiges Brennerrohr: 1550 (845) Brennerstein: 1800 (985) <sup>3</sup>	
<b>Flammenlänge bei Vollast</b> <i>Gemessen ab Ende Brennerrohr</i>	Stahl Brennerrohr	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 bitte Eclipse.</i>		Erdgas, Propan <sup>4</sup>	
<b>Leistung Gebläsemotor, PS</b>		1.5	-
<b>Gewicht, lbs (kg)<sup>5</sup></b>	Stahl Brennerrohr	192 (87)	124 (56)
	Brennerstein	175 (79)	107 (48)
<b>Genehmigungen</b>			

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

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

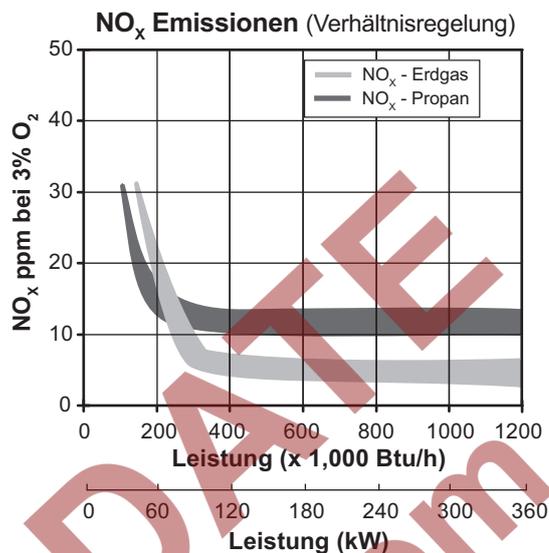
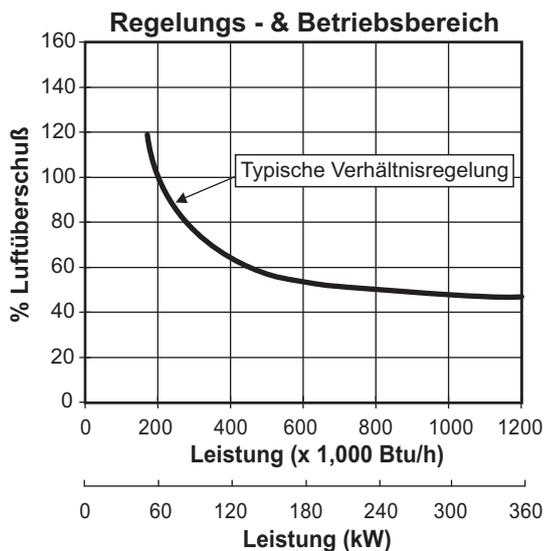
<sup>3</sup> Siehe Seite 3 dieses Datenblattes und Installation Guide 111 für Brennersteinstopfen.

<sup>4</sup> Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, 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 4-5 FOM (Brennstoff-Blenden-Durchflussmesser) Nr. 302084-5 für Erdgas. Siehe Bulletin 930.

### Sekundäre Bypass-Brennstoffeinstellung:

Brennstoff	$\Delta P$ "w.c. (mbar)*
Erdgas	4.0 (10.0)
Propan	1.0 (2.5)

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

**Anmerkung:** Die Leistung bei Niedrigbefeuerung ändert sich mit den Einstellungen des Verhältnisreglers.

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

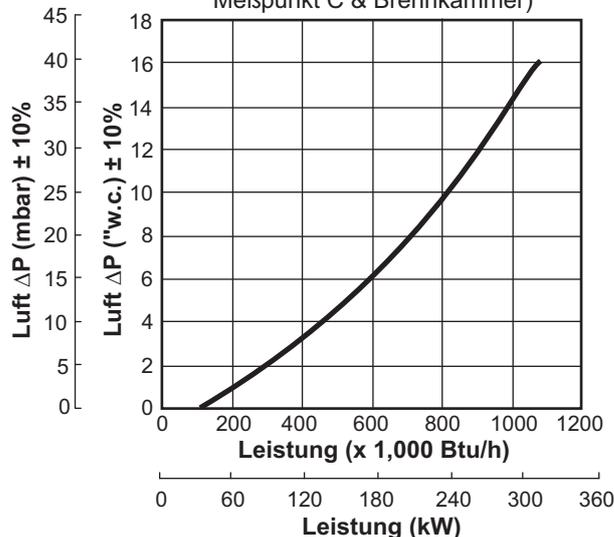
- Verbrennungsluft ca. (~70°F, 21°C)
- Brennkammer unter 1000°F (540°C)
- Minimale Prozessluftgeschwindigkeit
- Kleinleistung eingestellt auf 143,000 Btu/h (42 kW)
- Neutralem Kammerdruck

### 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.

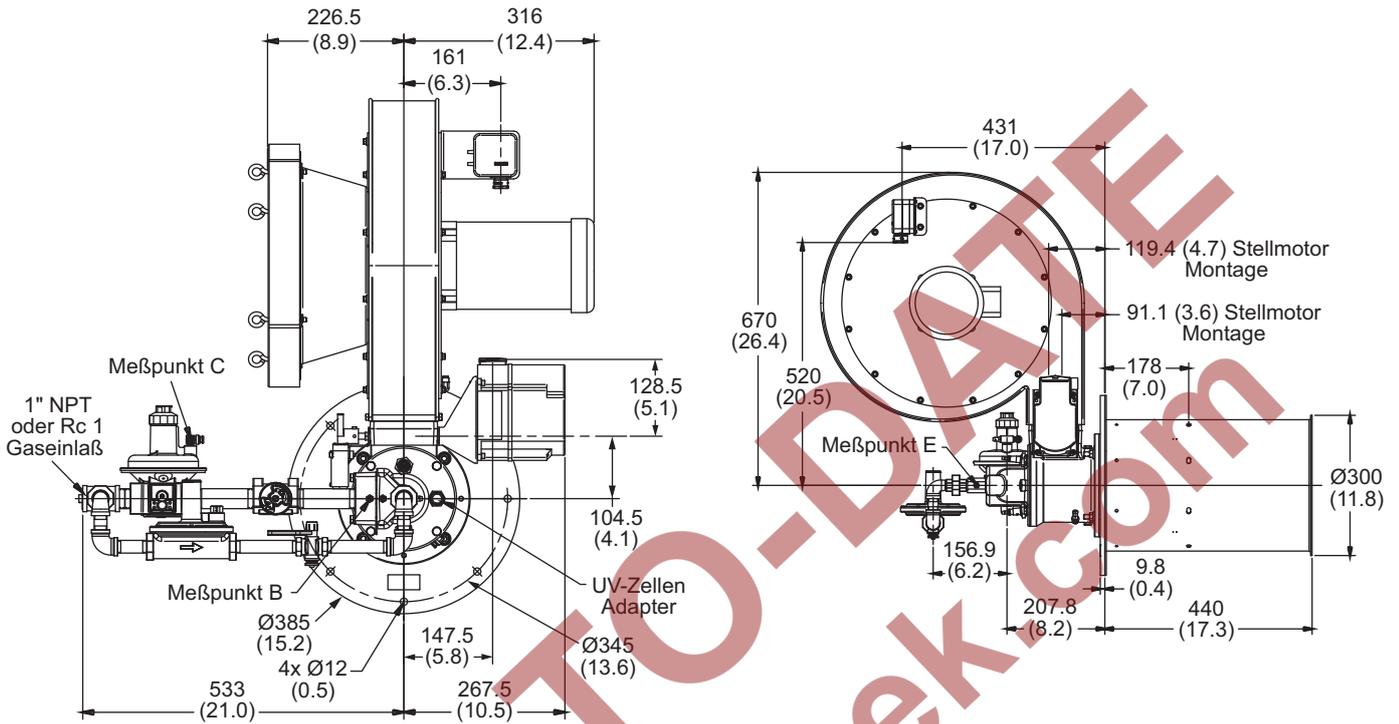
### Luft $\Delta P$ vs Eingang (Gemessen zwischen Meßpunkt C & Brennkammer)



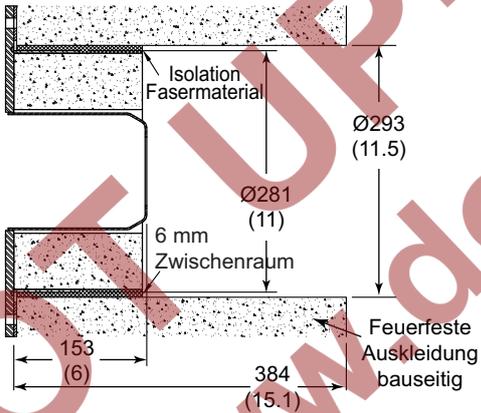
# Abmessungen und Spezifikationen

## Maße und Gewichte in mm (zoll)

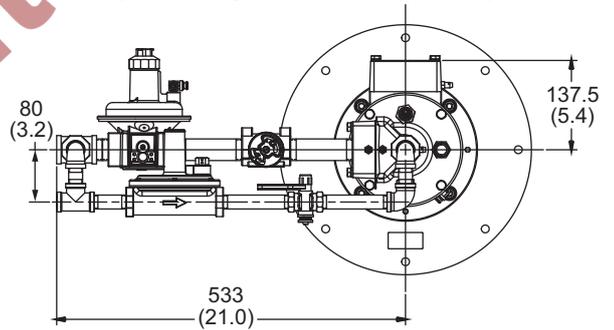
### Angebaute Gebläse



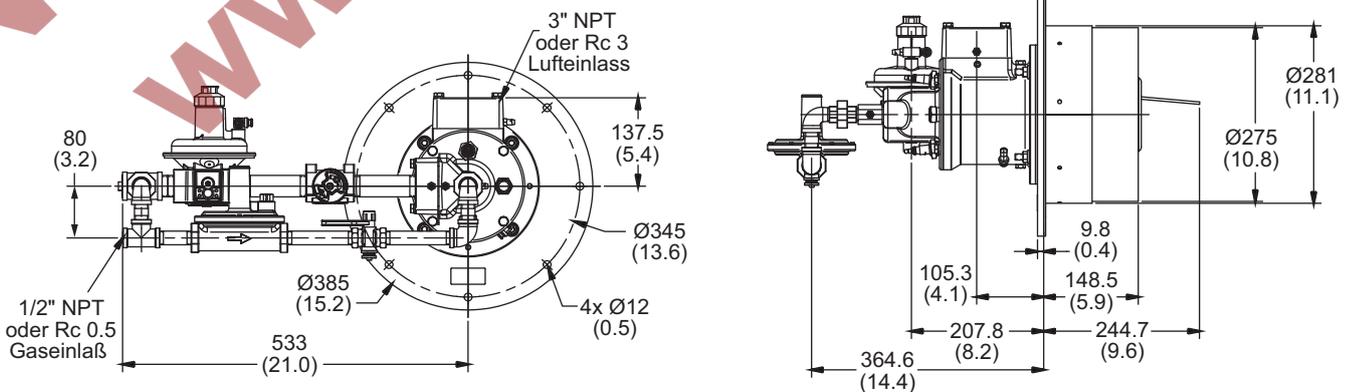
### Brennerstein



### Vorbereitete Zündgasoption (Abbildung ohne Anbaugebläse)



### Externes Gebläse



NOT UP-TO-DATE  
www.docuthek.com