

Eclipse Linnox Brenners

Modelle T-ULE

Datenblatt Edition 12.14

Version 1

Maximale Brenner Eingänge¹ (kW)

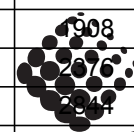
2 Reihen								
Quantität von Modulen		3	4	5	6	7	8	9
Modul ID	Leistung pro Modul, kBtu/h							
96	105	-	-	-	-	-	1680	1890
120	132	-	-	-	-	1848	2112	2376
144	158	-	-	-	1896	2212	2528	2844
240	264	-	2112	2640	3168	3696	4224	4752
360	396	2376	3168	3960	4752	5544	6336	7128
480	527	3162	4216	5270	6324	7378	8432	9486
720	791	4746	6328	7910	9492	11,074	12,656	-

Der Linnox-Brenner Model Gerades ULE ist bis zu 1584 kW verwendbar

3 Reihen								
Quantität von Modulen		3	4	5	6	7	8	9
Modul ID	Leistung pro Modul, kBtu/h							
60	66	-	-	-	-	-	-	1782
72	79	-	-	-	-	1659	1896	2133
96	105	-	-	-	1890	2205	2520	2835
120	132	-	-	1980	2376	2772	3168	3564
144	158	-	1896	2370	2844	3318	3792	4266
240	264	2376	3168	3960	4752	5544	6336	7128
360	396	3564	4752	5940	7128	8316	9504	10692
480	527	4743	6324	7905	9486	11,067	12,648	-
720	791	7119	9492	11,865	-	-	-	-

Der Linnox-Brenner Model Gerades ULE ist bis zu 1584 kW verwendbar

4 Reihen								
Quantität von Modulen		3	4	5	6	7	8	9
Modul ID	Leistung pro Modul, kBtu/h							
48	53	-	-	-	-	-	1696	1908
60	66	-	-	-	-	1848	2112	2376
72	79	-	-	-	1896	2212	2528	2844
96	105	-	1680	2100	2520	2940	3360	3780
120	132	-	2112	2640	3168	3696	4224	4752



elster
Thermal Solutions

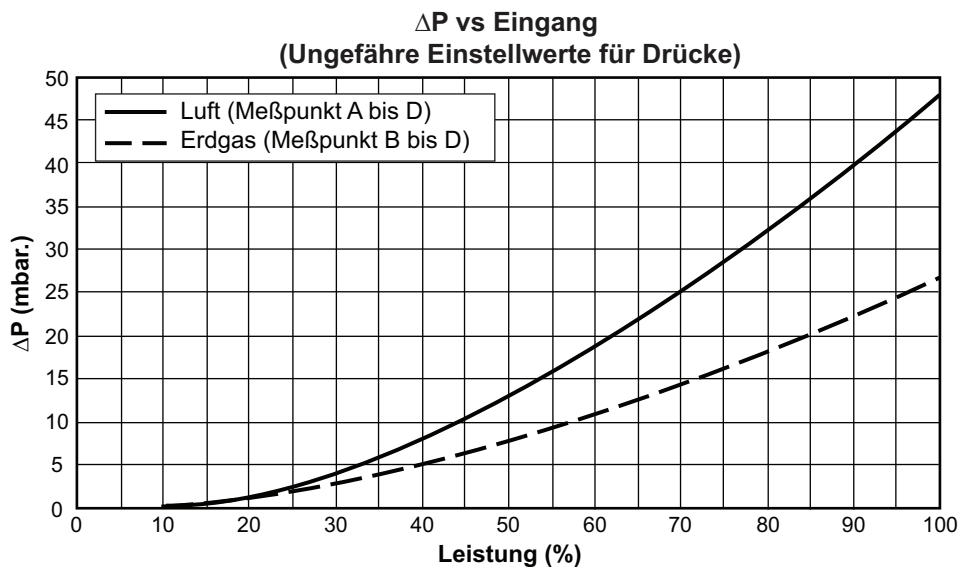
144	158	1896	2528	3160	3792	4424	5056	5688
240	264	3168	4224	5280	6336	7392	8448	9504
360	396	4752	6336	7920	9504	11,088	12,672	-
480	527	6324	8432	10,540	12,648	-	-	-
720	791	9492	12,656	-	-	-	-	-

Der Linnox-Brenner Model Gerades ULE ist bis zu 1584 kW verwendbar

Parameter	Spezifikation (Metrische Einheiten)
Regelbereich vom Maximalinput	8:1 or 10:1
Brennstoff² <i>Für die Verwendung anderer Gassorten, kontaktieren Sie bitte Eclipse.</i>	Erdgas
Hauptgas Eingangsdruck <i>Gasdruck am Eingang des Verhältnissdruckreglers</i>	100 to 125 mbar
Pilotgas und Lufteinlassdruck	20 to 30 mbar
Luftüberschuss	40-50%
Flammenüberwachung	nur UV-Zelle
Zündung	Nur Zündbrenner (unterbrochen)
Sichtbare Flammenlänge bei Hochbefeuerung <i>Gemessen am Auslass der Brennerabschirmung</i>	250 - 380 mm
Emissions (geschätzt)³	< 15 ppm NOx bei 3% O2 (< 3 ppm NOx bei 17% O2) < 100 ppm CO bei 3% O2 (22 ppm CO bei 17% O2)
Maximale Prozesslufteingangstemperatur	450°C Maximal
Maximale Prozessluftausgangstemperatur	800°C Maximal
Maximale Verbrennungslufttemperatur	200°C Maximal
Prozessluft Axialgeschwindigkeit	5 m/s minimal; 15 m/s maximal Empfohlene Strömung ist 12 m/s ⁴
Voraussetzung Verbrennungsluftfilterung	99% Reinigungsgrad bis zu 100 Mikrometer
Genehmigungen	

1. Alle Inputangaben basieren auf dem Bruttoheizwert, Erdgas mit dem spezifischen Gewicht von 0.60, und Standardbedingungen; 1 atmosphere, 70°F.
 2. Informationen zu Gasbeschaffenheit und Gaszusammenstellung, siehe Konstruktionsanleitung 159.
 3. Die geschätzten Emissionen können nicht als garantierte Werte genommen werden, da diese von Prozessbedingungen beeinflusst werden können.
 4. Warnung: Eine Strömung senkrecht zur Flamme ist nicht erlaubt
Warnung: Prozessluftstromgeschwindigkeiten außerhalb des angegebenen Rahmens beeinflussen das Emissionsaufkommen
- Kontaktieren Sie Eclipse für Brenner-Inputs außerhalb der angegebenen Spezifikationen.
 - Alle Angaben basieren auf Labortests. Unterschiedliche Brennkammergrößen oder Bedingungen können die angegebenen Werte beeinflussen.
 - 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.
 - 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

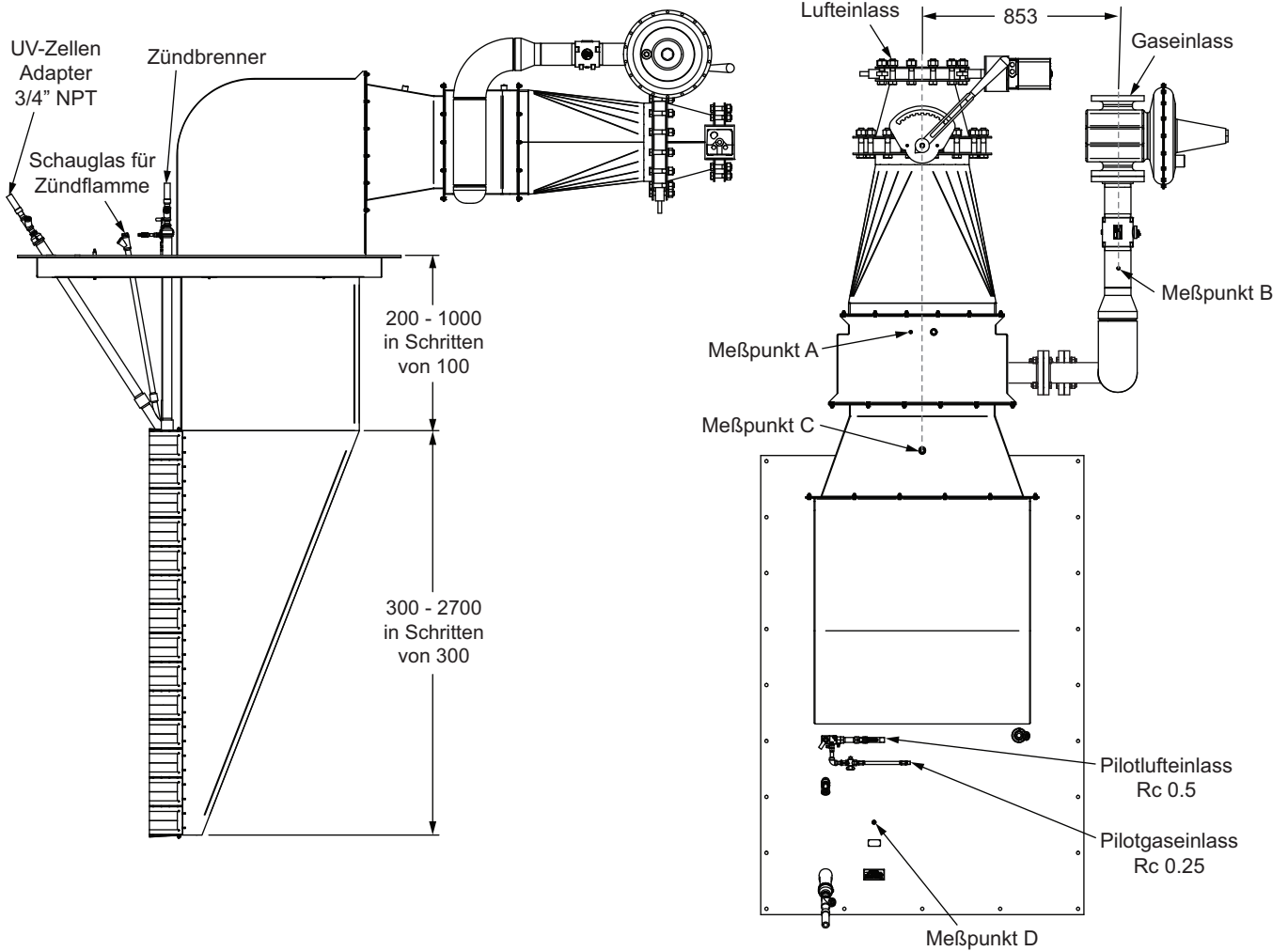


Die Differenzialdrücke für Luft und Gas wie sie in der Grafik dargestellt sind, basieren auf 40% Überschussluft unter Laborbedingungen. Diese Kurven sollen als Richtlinie für die Brennereinstellung dienen. Weitere Einstellungen können nötig sein, basierend auf dem Flammbild (siehe Installationshandbuch 159).

Anmerkung: Der Verbrennungsluftdruck, der am Lufteinlass benötigt wird, ist höher, als der Druck, der am Mischer Einlass (Stutzen A bis D) gemessen werden kann. Dies hängt mit den dem Brenner zugehörigen Ventilen und dem finalen Layout von Eclipse gelieferten Verbrennungsluftventilen zusammen. Bitte kontaktieren Sie Eclipse für einen Orientierungswert für den am Lufteinlass benötigten Luftdruck.

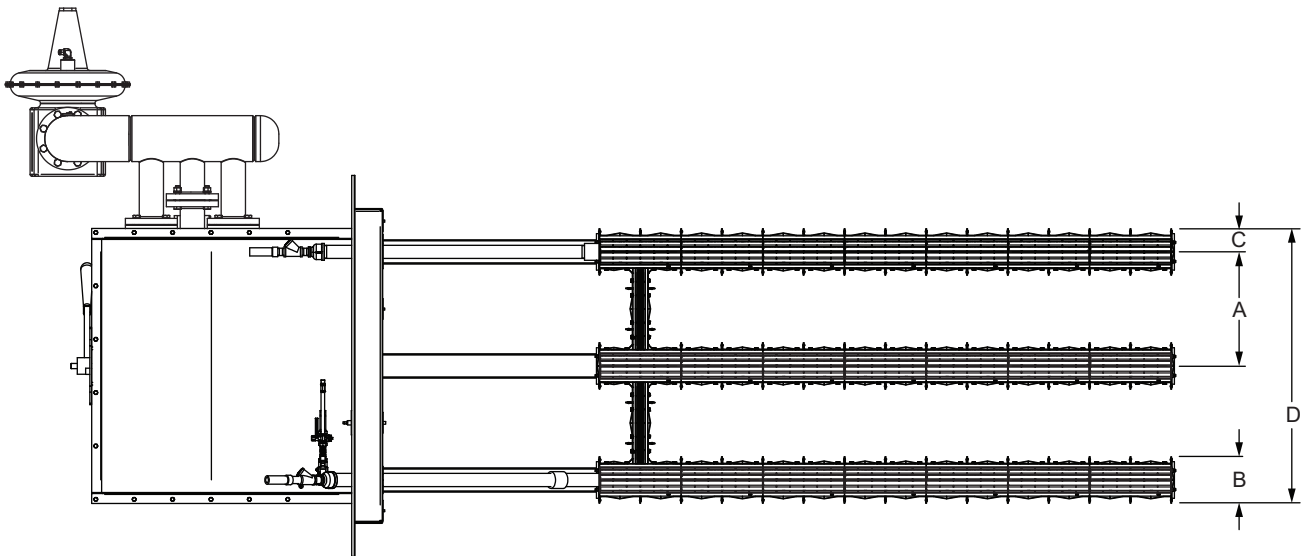
Abmessungen und Spezifikationen

Abmessungen in mm



Leistung, kBTu/h	Gaseinlass (10:1)	Gaseinlass (8:1)
1659 - 3162	Rc 2.0	Rc 2.5
3318 - 4743	Rc 2.5	Rc 3.0
5056 - 5688	Rc 3.0	DN100
5940 - 8432	DN100	DN100
9486 - 12,672	DN150	DN100

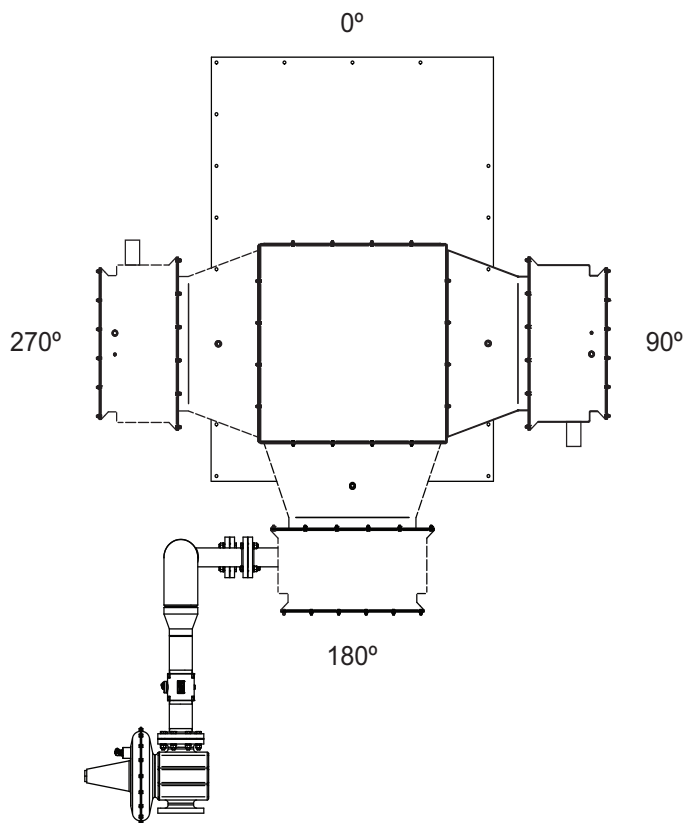
Leistung, kBTu/h	Lufteinlass
1659 - 2100	DN125
2133 - 4743	DN150
5056 - 8432	DN200
9486 - 12,672	DN250



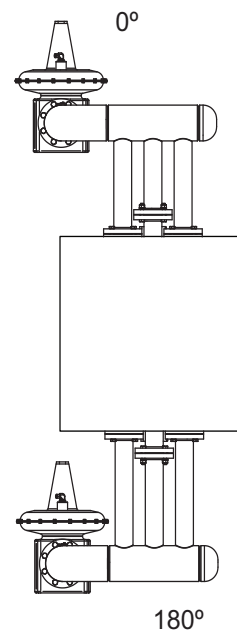
Abmessungen in mm

Modul ID	A	B	C	D, 2 Reihen	D, 3 Reihen	D, 4 Reihen
24-144	357	108	54	465	822	1179
240	377	128	64	505	882	1259
360	419	170	85	589	1008	1427
480	439	190	95	629	1068	1507
720	490	241	121	731	1221	1711

Ausrichtung von Gas- und Luft



Ausrichtung des Luft
(Befuerungsposition dargestellt bei 0°)



Ausrichtung des Gas
(Befuerungsposition dargestellt bei 0°)