

Eclipse PrimeFire 400 Series

Brenner

Sauerstoff-Brennstoff-gefeuerte Verbrennungssysteme

Modell 20

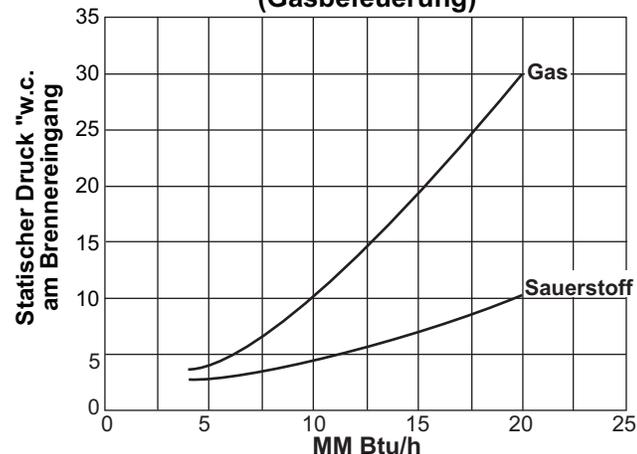
Der Eclipse Primefire Sauerstoff-Brennstoff-Brenner der Serie 400 ist ein moderner, nicht wassergekühlter Brenner mit flacher Flammgeometrie, welche die Reichweite der Flamme über der Last erhöht. Ebenso sorgt diese flache Flamme für eine gleichmäßige Wärmeverteilung und somit für eine verbesserte Produktqualität und eine verlängerte Lebensdauer der Feuerfestmaterialien.

Zum Primefire Sauerstoff-Brennstoff-Brenner der Serie 400 gehört ein Vorverbrenner an der Brenner-Rückseite, in dem ein Teil des Brennsauerstoffs mit dem Brennstofffluss gemischt wird. Hierdurch kommt es beim Gas zum cracken, wodurch Ruß bzw. freie Kohlenstoffpartikel entstehen. Diese freie Kohlenstoffpartikel verstärken die Leuchtkraft und verbessert die Strahlwärmeübertragung auf die Glaslast. Die Gesamtofenleistung wird gesteigert, die Spitzentemperaturen der Flamme werden gesenkt, die Bildung von Stickoxiden verringert sich.

Die Primefire Sauerstoff-Brennstoff-Brenner der Serie 400 sind in vier Größen mit maximaler Kapazität 2mm, 4mm, 10mm und 20mm BTU/Std. erhältlich. Alle Modelle sind 4:1 umlegbar und können mit Erdgas oder Heizöl befeuert werden.



Leistung gegenüber Druck
(Gasbefuerung)

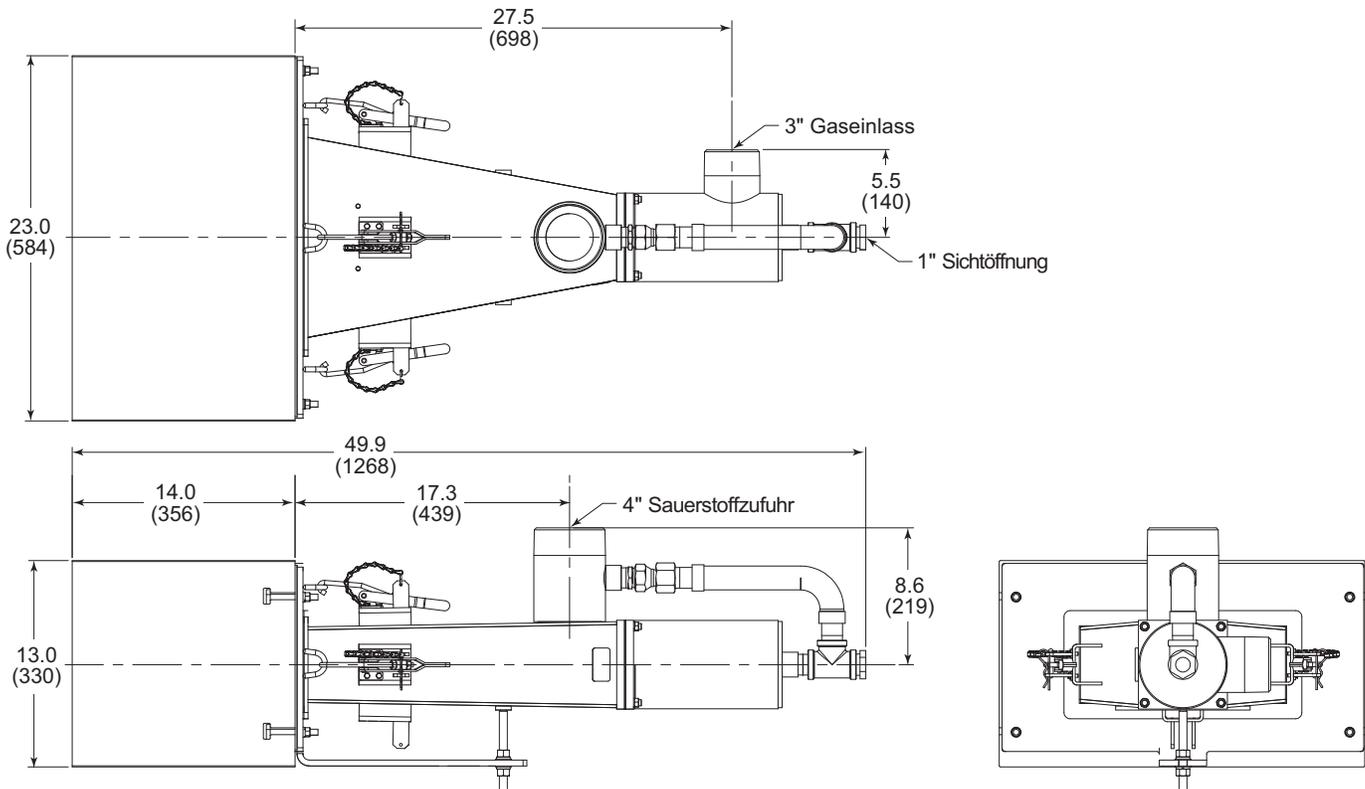


Durchfluss		Geschwindigkeit		Flammenlänge		Flammenbreite	
Btu/h	kW	FPS	MPS	Fuß	Meters	Fuß	Meters
20,000,000	5860	160	48.77	14.4	4.4	8.00	2.44
18,000,000	5274	144	43.89	13.9	4.2	7.79	2.37
16,000,000	4688	128	39.01	13.4	4.1	7.57	2.30
14,000,000	4102	112	34.13	12.9	3.9	7.26	2.24
12,000,000	3516	96	29.26	12.3	3.7	7.14	2.18
10,000,000	2930	80	24.38	11.8	3.6	6.93	2.11
8,000,000	2344	64	19.5	11.3	3.4	6.71	2.05
6,000,000	1758	48	14.63	10.8	3.3	6.50	1.98

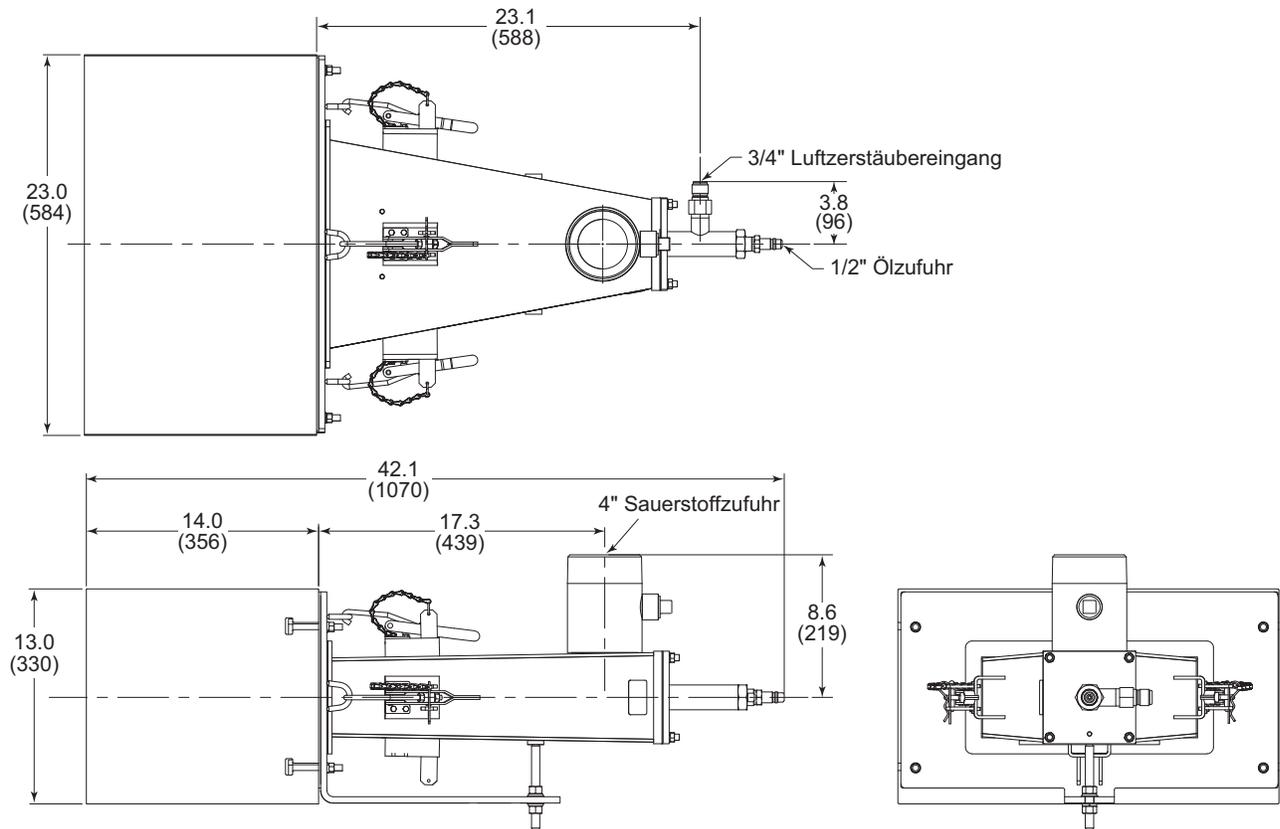
Brennergewicht ohne Block: 99 lbs (44.9 kg)

Abmessungen Maße und Gewichte in mm (zoll)

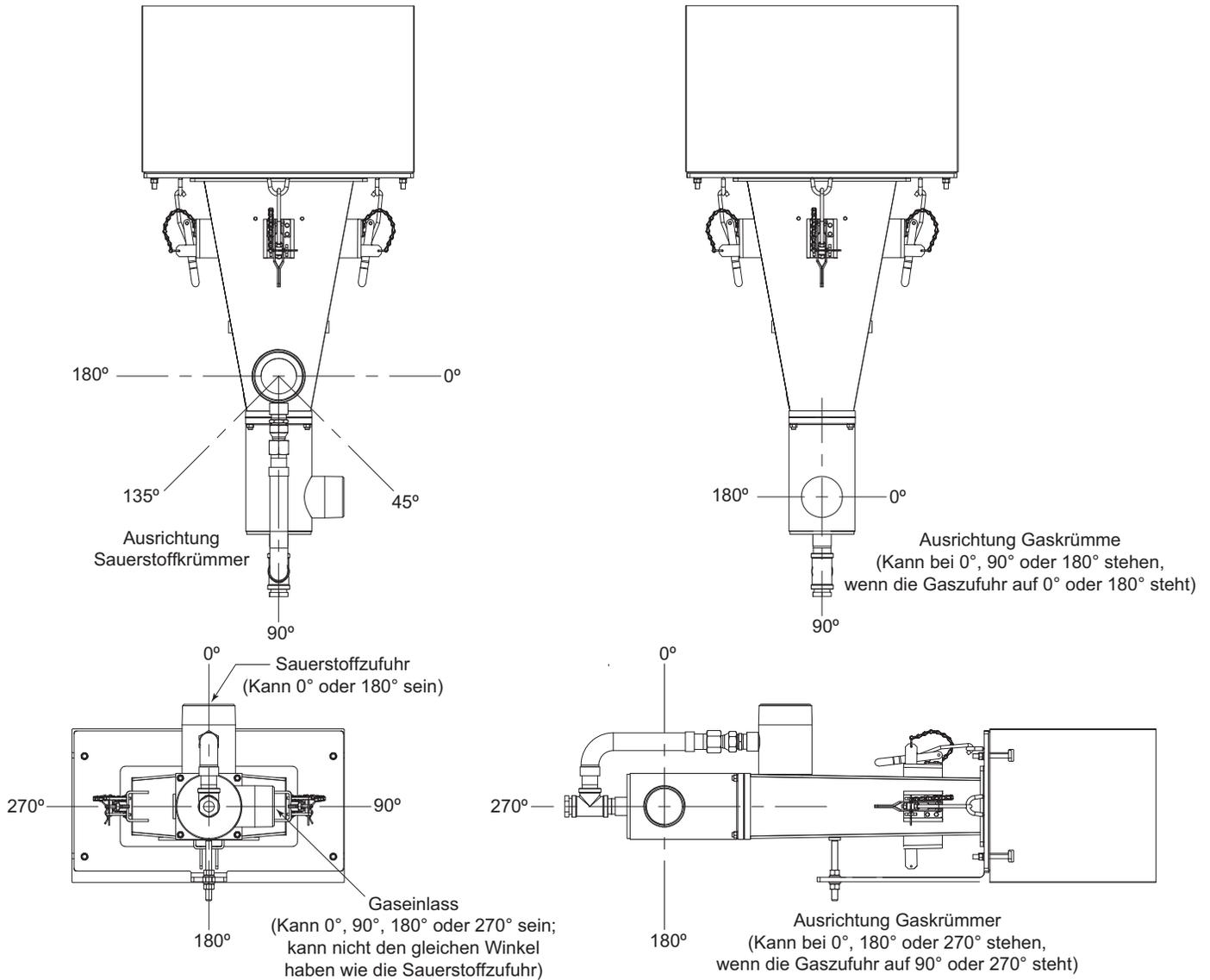
PrimeFire 400 20MM Gas



PrimeFire 400 20MM Öl



Zufuhroptionen PrimeFire 400 20MM



Schnelltrennoptionen Sauerstoff			
4 Zoll	3 Zoll	4 Zoll	3 Zoll
Schnelltrennoptionen Gas			
3 Zoll	2½ Zoll	3 Zoll	2½ Zoll
			

Spezifikation

Zünden des Vorverbrenners in einem Ofen über dem Selbstzündungspunkt: Erst Sauerstoff öffnen, Gas ganz öffnen, Brenner wird jetzt gezündet. Langsam Gas reduzieren, bis der Vorverbrenner ein "Pop"-Geräusch macht. Gasventil wieder ganz öffnen.

Wartung: Alle vier Tage bzw. nach Bedarf Gaszufuhr 15 bis 20 Sekunden lang unterbrechen, während Sauerstoff an bleibt, dann den Vorverbrenner wieder zünden. Der Sauerstoff entfernt die Kohlenstoffablagerungen von der Gasdüse.

Materialspezifikation: 304 Edelstahl für Sauerstoffdüse und 600 Inconel für Gasdüse.