

OXY-THERM® LE FF

Flachflammenbrenner



- Die **dünne fächerförmige Flamme** verfügt über einen optimalen Oberflächenbereich und maximiert so die Übertragung von Strahlungswärme in Öfen.
- Mit der **patentierten abgestuften Sauerstoffzufuhr** wird die Flammenintensität durch einen geringeren Kohlenstoffanteil in der ersten Stufe optimiert.
- Sie erzielen **branchenweit führende Emissionswerte** mit der patentierten gestuften Sauerstoffverbrennung von MAXON.
- Der **höhere Wirkungsgrad** ist das Ergebnis einer besseren Wärmeübertragung, einer größeren Flammenabdeckung und der einzigartigen Strahlungskonstanz.
- Die bedienerfreundliche Konstruktion ermöglicht das Wechseln der Brennerdüsen oder des Brennstoffs bei laufendem Ofen. Dazu sind keine Werkzeuge erforderlich.
- Die **robuste und wartungsarme Konstruktion** orientiert sich an der bewährten OXY-THERM® LE-Technologie.

Produktbeschreibung

Der OXY-THERM® LE FF besteht aus einem einteiligen Brennerstein und Brennergehäuse, das für verschiedene Brennstoffdüsen geeignet ist. Die Brennstoffdüsen können ohne Werkzeugeinsatz ausgetauscht werden. Für eine maximale Ofenleistung ist eine kundenspezifische Bohrung der Düsen möglich.

Mithilfe der patentierten mehrstufigen Verbrennungstechnologie von MAXON wird die Flamme bei niedrigen NO_x -Werten bzw. niedrigen Emissionswerten mit Sauerstoff angereichert. Dank dieser Technologie wird die Wärmefreisetzung und die entsprechende Flammenturbulenz innerhalb des Brennersteins auf ein Minimum reduziert. So werden eine geringe Austrittstemperatur und Austrittsgeschwindigkeit erzielt und Rezirkulation vermieden, die Lebensdauer des Brennersteins wird erhöht.

Die gestufte Sauerstoffzufuhr bietet nicht nur herausragende Beständigkeit, sondern zeichnet sich noch durch einen weiteren doppelten Effekt aus: die NO_x -Bildung wird reduziert und die Wärmeübertragung verbessert.

Verfügbare OXY-THERM® LE FF-Größen

Typische Brennerdaten		
Brennstoff: Erdgas 15 °C mit 10,9 kWh/Nm ³ HHV - sg = 0,6 [1]		
Verbrennungsluft: 15 °C - 21% O ₂ - 50% Feuchtigkeit - sg = 1,0 [1]		
Die angegebenen Drücke sind Anhaltswerte - tatsächliche Drücke sind Funktionen der Luftfeuchtigkeit, Höhe, Art des Brennstoffs, Gasqualität.		
Standard-Leistungsbereich in kW		73 bis zu 4400 [2]
Regelbereich		4:1
Erforderliche Drücke zum Brenner- eintritt für Maximalleistun- gen [3]	Sauerstoff	Siehe Sauerstoff-Druck-Diagramm
	Erdgas	35-550 mbar [3]
	Propan	70-1380 mbar [3]
Typisches volumetrisches Verhältnis Sauerstoff zu Brennstoff [4]	zu Erdgas	2,05 bis zu 1
	zu Propan	5,1 bis zu 1

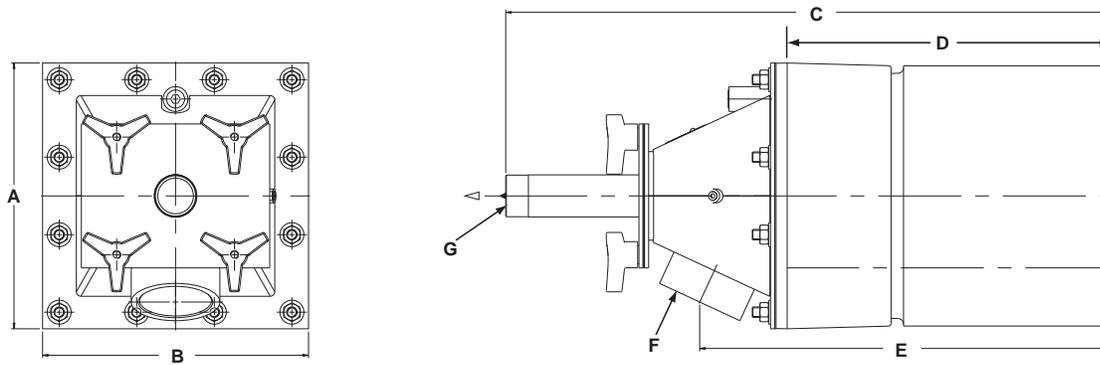
[1] sg (spezifische Dichte) = relative Dichte zu Luft (Dichte Luft = (st) 1,293 kg/Nm³)

[2] Höhere Leistungen sind verfügbar. Bitte kontaktieren Sie MAXON für weitere Details.

[3] Die kundenspezifische Bohrung der Düsen des OXY-THERM® LE FF Brenners sorgt dafür, dass der Brenner sich für Ihre Anwendung und Nutzen eignet. Bitte kontaktieren Sie MAXON für weitere Details.

[4] Die exakten Heizwerte müssen nachgeprüft und das Sauerstoff/Brennstoff-Verhältnis den Heizwerten ausgeglichen werden.

Abmessungen und Gewichte



Abmessungen in mm, wenn nicht anders angegeben						
A	B	C	D	E	F Ø	G Ø
305	305	686	381	470	3" NPT	1-1/2" NPT

Bauteil	Gehäuseabmessungen	Gewichte
Brennerbaugruppe	686 x 305 x 305 mm	113 kg
Brennerstein und Rahmen	381 x 304 x 304 mm	95 kg

Typische Emissionen

Der typische NO_x-Wert in einem abgedichteten mit Brenngas befeuerten Ofen liegt zwischen 10-20 mg/MJ [1].

[1] Je nach Anwendung sind die Emissionswerte möglicherweise höher. Aufgrund der anwendungsspezifischen Ofenbedingungen (z.B. Nitrate in der Ofenbeschickung, Eindringen von Luft in den Ofen, Ofentemperatur usw.) können die tatsächlichen Emissionen deutlich unterschiedlich ausfallen.

Lesen Sie bitte die "Spezifikationen der OXYTHERM® LE FF Brenner " für korrekte und komplette Informationen zu OXY-THERM® LE FF Brennern.