

OXY-THERM® LE FF

Brûleurs à flamme plate



- **La flamme plate** augmente le transfert thermique radiant dans les fours en optimisant la couverture de la flamme
- **La conception brevetée de l'oxygène étagé** optimise la luminosité de la flamme par la présence libre intermédiaire du carbone
- **Permet d'atteindre des émissions industrielles optimales** avec la combustion d'oxygène étagée brevetée dictant les normes de l'industrie
- **Un fonctionnement à un rendement supérieur** du fait d'un transfert thermique amélioré, d'une couverture de flamme supérieure et d'une uniformité radiante inégalée
- **Un modèle convenant pour l'opérateur** permettant de remplacer les injecteurs de brûleur ou de permuter les combustibles facilement et vite en cours de fonctionnement du four - aucun outil n'est nécessaire
- **Modèle solide nécessitant un minimum d'entretien** conforme à la technologie éprouvée OXY-THERM® LE

Description du produit

Le brûleur OXY-THERM® LE FF est constitué d'une combinaison de bloc et corps unique, qui accepte différents injecteurs. Les injecteurs sont interchangeables sans qu'il soit nécessaire d'utiliser d'outils et ils peuvent être dimensionnés selon une capacité propre au client, afin d'assurer un rendement maximal du four.

En utilisant la technologie de combustion étagée brevetée MAXON, l'oxygène est introduit dans la flamme, dans une configuration bas NO_x. Cette technologie permet de réduire la libération de chaleur et la turbulence de flamme dans le bloc même, qui reste moins chargé avec une faible force d'impulsion, en éliminant la recirculation et la formation de poussière dans le four.

Tout en fournissant une durabilité exceptionnelle, la conception de l'oxygène étagé a un double effet supplémentaire de minimisation de la formation de NO_x et d'amélioration du transfert thermique.

Tailles de l'OXY-THERM® LE FF disponibles

Données spécifiques du brûleur		
Combustible: gaz naturel à 15 °C avec 10,9 kWh/Nm ³ PCS - sg = 0,6 [1]		
Air de combustion: 15 °C - 21% O ₂ - 50% humidité - sg = 1,0 [1]		
Les pressions mentionnées sont à titre indicatif. Les pressions sont fonction de l'humidité de l'air, de l'altitude, du type de combustible et de la qualité du gaz.		
Gamme de capacité standard en kW		73 à 4400 [2]
Souplesse de modulation		4:1
Pressions nécessaires à l'entrée du brûleur pour capacité maximum [3]	Oxygène	voir table de pression d'oxygène
	Gaz naturel	35 - 550 mbar [3]
	Propane	70 - 1380 mbar [3]
Rapports volumétriques typiques oxygène - combustible [4]	Au gaz naturel	2,05 à 1
	Au propane	5,1 à 1

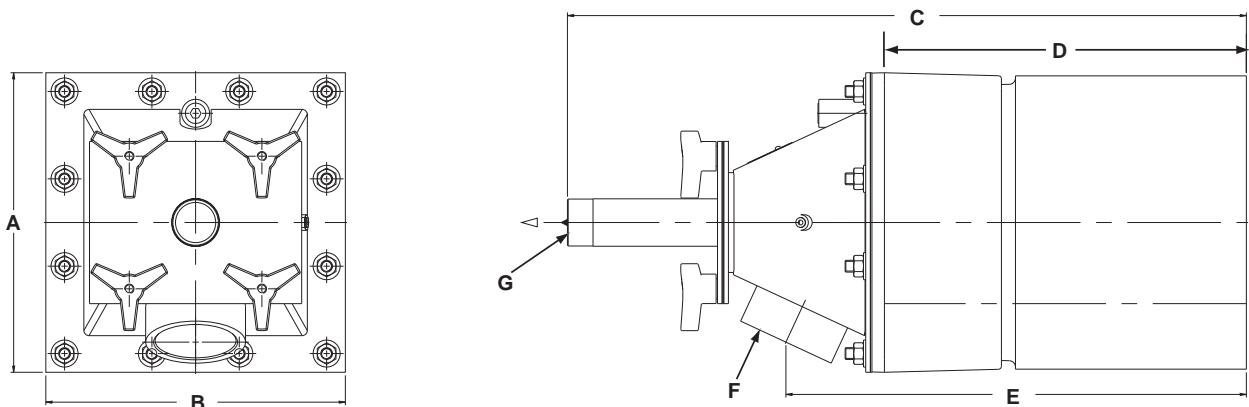
[1] sg (gravité spécifique) = densité relative à l'air (densité d'air = (st) 1,293 kg/Nm³)

[2] Capacités supérieures disponibles: contacter MAXON pour plus de détails.

[3] Les brûleurs OXY-THERM® LE FF sont personnalisés pour s'adapter à vos applications et exigences. Merci de contacter MAXON pour des détails spécifiques.

[4] Des valeurs calorifiques exactes doivent être vérifiées et le rapport oxygène/combustible ajusté en conséquence.

Dimensions et poids



Dimensions en mm, sauf indication contraire						
A	B	C	D	E	F Ø	G Ø
305	305	685	381	470	3" NPT	1-1/2" NPT

Pièce	Dimensions de l'enveloppe	Poids
Ensemble de brûleur	685 x 304 x 304 mm	113 kg
Bloc et châssis	381 x 304 x 304 mm	95 kg

Emissions typiques

Les gammes typiques de NO_x sont de 10 à 20 mg/MJ [1] dans un four étange chauffé à l'oxy-combustible.

[1] Les émissions dépendent fortement de l'application et peuvent varier considérablement en fonction des conditions de four spécifiques aux applications (à savoir nitrates dans le lot, fuite d'air dans le four, température du four, etc).

Lire "Spécifications des brûleurs OXYTHERM® LE FF" pour obtenir des informations correctes et complètes sur les brûleurs OXY-THERM® LE FF.