



Haciendo nuestro planeta más productivo

Vidrio



Quemador DOC de Flama Amplia (DOC-WFB)

La mejor forma para obtener una flama de amplia cobertura y bajo mantenimiento

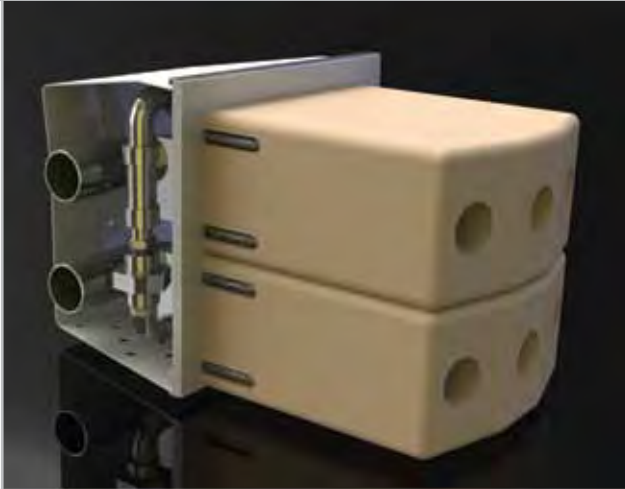
Con más de 100 años de experiencia a nivel mundial en el mercado de gases industriales, Praxair colabora con sus clientes para mejorar su productividad y cumplir con las normas ambientales en un marco confiable y seguro.

Praxair mejora la productividad y la calidad en los procesos de fundición y producción de vidrio, a través de soluciones tecnológicas que mejoran su negocio, cuidando el medio ambiente. Ofrecemos mejora en calidad de producto terminado y reducción de costos bajo un robusto soporte tecnológico y de seguridad.

Beneficios

- Flamas de bajo momento que dan como resultado una reducción en la volatilización de la masa fundida de vidrio
- Obtención de hasta un 50% de reducción de NOx en comparación con los quemadores de Oxidación convencionales
- Mayor cobertura de la flama en todo el horno
- Quemador libre de refrigeración
- Mínimo mantenimiento requerido

¿Está en búsqueda de un quemador de Oxidación probado con una flama de amplia cobertura, de bajas emisiones de NOx y de bajo mantenimiento? **El quemador DOC de Flama Amplia patentado de Praxair (WFB) ha sido aplicado con éxito en los hornos de fusión de vidrio.** Cuenta con un proceso de combustión por etapas que proporciona una alta luminosidad de flama y bajo momento, permitiendo una óptima transferencia de calor durante el proceso de fusión y la prevención de puntos calientes.



Es posible lograr una variedad de configuraciones de forma de la flama, incluyendo "flama-media" para su uso en hornos de paredes angostas o debido a otras razones de proceso. **Esta flexibilidad permite que el quemador sea versátil y que se pueda incorporar en cualquier ubicación y en cualquier tipo de horno.**

Características únicas de la flama

El quemador DOC de Flama Amplia genera una flama suave con características geométricas, como se muestran en la figura.

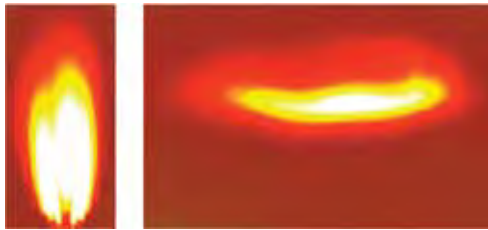
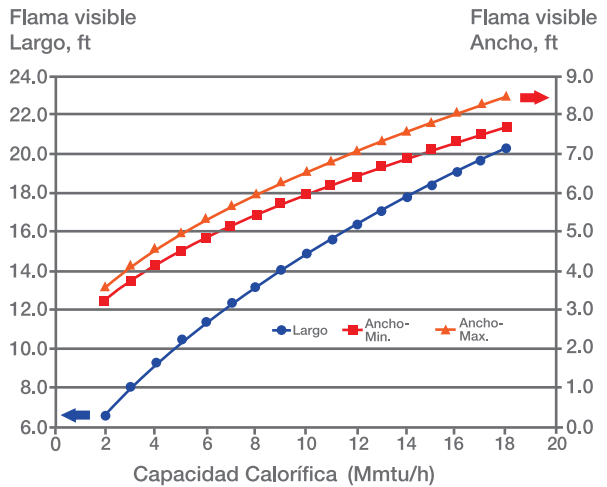


Figura 1: Vistas de la flama del quemador DOC de Flama Amplia, vista superior (izquierda) y vista lateral (derecha)

Las dimensiones de flama para las condiciones típicas de diseño se encuentran sintetizadas en la siguiente gráfica.



Longitud y amplitud de la flama del quemador de flama amplia DOC-WFB en función de la capacidad calorífica

El quemador genera una flama amplia que cubre una superficie de vidrio hasta en un 200% mayor que los quemadores de Oxicomustión convencionales.

Praxair comprende el impacto de los parámetros del suministro de Oxígeno (incluyendo la presión y la pureza) en el diseño del sistema de combustión, en el desempeño y el costo de operación. Como su aliado de negocios y proveedor de Oxígeno, en Praxair estamos comprometidos a trabajar con sus ingenieros de proceso y especialistas para diseñar una solución integral para su aplicación específica de Oxicomustión.

*Patentes de EE.UU. 5267850, 5411395, 5449286, 5601425, 5814125, 5823762, 5931654, 6096261, 6125133, 6139310, 6132204, 6142764, 6394790, 6171544

• Productividad • Seguridad • Confiabilidad • Sustentabilidad



PM-028-13
 © Copyright 2013. Praxair Technology, Inc. Todos los derechos reservados. Praxair y Haciendo nuestro planeta más productivo son marcas comerciales registradas de Praxair Technology, Inc. en los Estados Unidos y otros países. La información contenida en este documento se ofrece para el uso de personal calificado técnicamente a su discreción y riesgo, sin garantías de ninguna clase.

www.praxair.com.mx
 contactanos@praxair.com
 01800 PRAXAIR (7729247)