



BOLETÍN DE VENTAS
ORIGINAL 12 de abril 1994
REVISADO 23 de enero 2013

Efectos de Ferox en Aplicaciones de Llama Abierta

Aplicaciones de llama abierta incluyen: caldera ó generadores de vapor ya sean residenciales, industriales, comerciales e institucionales, hornos y sistemas de calefacción que queman destilados ó aceite residual . Los efectos que Ferox tiene sobre el proceso de combustión y subproductos de estos combustibles en aplicaciones de llama abierta se resumen de la siguiente manera:

EFFECTOS SOBRE EL PROCESO DE COMBUSTIÓN

El catalizador Ferox interactúa con el combustible más pesado , de cadena larga , elementos resistentes a la combustión en el combustible y depósitos existentes de tal manera que al ser expuestos a altas temperaturas se puedan quemar , estos elementos se descomponen y queman con más facilidad. " esta atomización molecular " del combustible y la destrucción de los depósitos de superficie produce la siguientes efectos positivos en el proceso de combustión :

- Una combustión mas rápida y completa.
- Un mejor uso de oxígeno disponible.
- Requisitos de menor exceso de aire.
- Mayor control de la llama y la temperatura.
- La eliminación de los depósitos existentes.
- Una mejor transferencia de calor.
- Menor consumo de combustible .
- Aumento de la eficiencia en general.

EFFECTOS SOBRE LOS SUBPRODUCTOS DE LA COMBUSTION:

Los efectos sobre los subproductos de la combustión son el resultado directo de los cambios en el proceso de combustión . La combustión mejorada de ferox produce los siguientes efectos positivos sobre los subproductos de la combustión:

- La inhibición de la formación de nuevos depósitos.
- Disminución de partículas, humo y hollín .
- Disminución de NO_x , SO_x , CO y emisiones de COV.
- Aumento del potencial de captura de la ceniza de SO_2 .
- Disminución del contenido de carbono en la ceniza .
- Disminución de las incrustaciones y la corrosión debido a la disminución de la actividad de V_2O_5 .
- Disminución de la corrosión en frío debido a la formación de SO_3 disminuido.