

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Impulsamos el futuro a través de soluciones energéticas sostenibles e innovadoras.

SOLONOX: TECNOLOGÍA DE BAJAS EMISIONES SECAS

Solar Turbines es un proveedor líder de tecnologías de prevención de la contaminación. Desde el lanzamiento de SoLoNOx™ en 1992, los avances en tecnologías de bajas emisiones secas han evitado que se produzcan más de 5,8 millones de tons EE.UU. de emisiones de NOx. Esto representa una reducción del 75 % al 90 % en comparación con los valores de referencia de la combustión convencional para el combustible de gas natural.

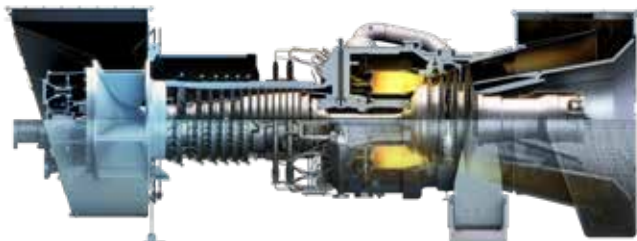
Solar tiene una experiencia inigualable en la industria, con más de 3.500 turbinas de gas SoLoNOx ubicadas en todo el mundo y más de 312 millones de horas de operación.

Las opciones de combustible incluyen gas natural, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre (ULSD, ultra low sulfur diesel), gases asociados, LPG (Liquefied Petroleum Gas, gas licuado de petróleo) y queroseno.

Garantía de bajas emisiones de NOx: las emisiones de gas natural de las tuberías están disponibles a 9, 15, 25 o 38 ppm NOx a 15 % O2 en modelos seleccionados. Los niveles de emisiones del ULSD varían de 58 a 96 ppm NOx a 15 % O2 en modelos seleccionados.

Amplia gama de operación de bajas emisiones de NOx: carga de un solo eje 50 % a 100 %; carga de dos ejes 40 % a 100 % hasta bajas temperaturas ambiente.

La gama de garantías disponibles para los niveles de emisiones, el rango de operación y la temperatura ambiente varían según el producto y la clasificación. Comuníquese con el equipo de Solar para obtener más información.



Aspectos básicos de las bajas emisiones secas

La combustión de DLE (dry low emissions, bajas emisiones secas) o premezclada disminuye la conversión de nitrógeno atmosférico a NOx al reducir la temperatura de la llama de la cámara de combustión. Dado que las tasas de formación de NOx dependen en gran medida de la temperatura de la llama, reducirla es una estrategia eficaz para disminuir las emisiones de NOx. A fin de mejorar la combustión premezclada, se mezclan previamente el combustible y los flujos de aire de la cámara de combustión de manera ascendente en la zona primaria de la cámara de combustión. Las DLE hacen que no sea necesaria la inyección de agua o vapor o la limpieza del escape; un beneficio para el medio ambiente a un costo menor.

Información adicional

Internet: www.solarturbines.com

Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com

Teléfono: +1-619-544-5352