

TECNOLOGÍA DE REDUCCIÓN DE METANO SOLAR® CATCH₄

Solar Turbines desarrolló Solar® CATCH₄, una tecnología de reducción de emisiones de metano para ayudar a los clientes a lograr sus objetivos de niveles de metano cercanos a cero. Esta solución está diseñada para mitigar la liberación hacia la atmósfera de emisiones fugitivas de metano desde el sello de gas seco de la ventilación principal en los compresores centrífugos de gas de Solar y para proporcionar un método alternativo para manejar el metano cuando se requiere la despresurización de la estación o la unidad para el mantenimiento programado o durante paradas que no son de emergencia. Solar CATCH₄ no altera el funcionamiento del compresor ni disminuye la seguridad, confiabilidad, disponibilidad o eficiencia del equipo.

Principales ventajas

- Reducción de las emisiones de CH₄ relacionadas con el compresor a niveles cercanos a cero
- Fácil integración y mantenimiento
- Alta eficiencia (un 98 %) y operación sin humo del sistema de quemador cerrado

Características

- Se utiliza el sistema de control Turbotronic™ de Solar Turbines.
- Se utiliza un sistema único por caja del compresor. Es posible evaluar el uso en varias cajas o unidades a pedido.
- Un solo sistema puede usarse con múltiples compresores de turbomaquinaria.

El **sistema de recompresión de sello seco** utiliza un compresor de alternación accionado por motor para aumentar la presión del gas para reinyectarlo en una ubicación donde se utilice y administre mejor, por lo general, el cabezal de descarga o succión de la estación. Se ofrecen dos tamaños de sistemas de recompresión según el tamaño del compresor de procesamiento. El sistema de tres módulos se representa en la Figura 1.

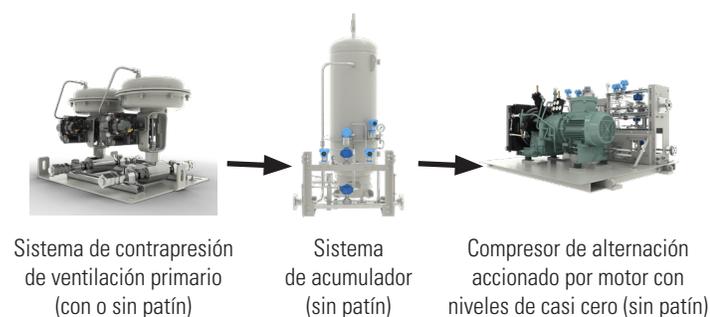


Figura 1: Sistema de recompresión de sello seco

El **sistema de recompresión de la ventilación del procesamiento** captura el gas entre las válvulas de descarga y succión del compresor mediante un sistema de recuperación y reacondicionamiento. El gas se alimenta a un sistema de recompresión para aumentar la presión para su reinyección en una ubicación anterior o posterior de la tubería de proceso. El sistema está operativo cuando el cliente desea despresurizar el compresor de procesamiento durante una parada que no sea de emergencia. Se ofrecen dos tamaños de sistemas de recompresión en función de los tiempos de despresurización. El sistema de dos módulos se representa en la Figura 2.

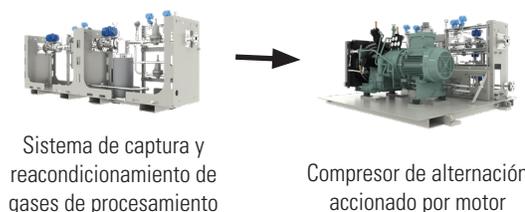


Figura 2: Sistema de recompresión de ventilación de procesamiento

El **sistema de recompresión de procesamiento y sello seco** es una combinación de los dos sistemas que utiliza un solo paquete de compresor de alternación. Este es un sistema de cuatro módulos, como se muestra en la Figura 3. Se ofrecen dos tamaños de sistema de recompresión según el tamaño del compresor de gas de procesamiento.

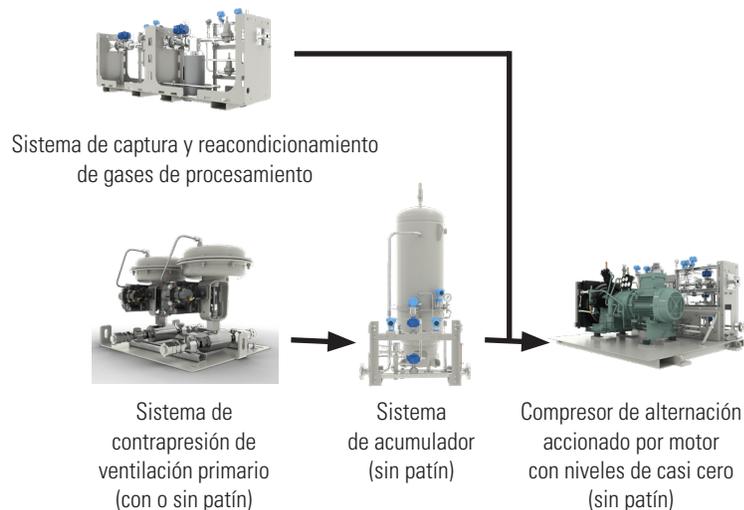


Figura 3: Sistema de recompresión de procesamiento y sello seco

El diseño modular de estos sistemas permite una integración simple en paquetes de mando de motores eléctricos y turbinas con compresores centrífugos equipados con sello seco. Solar diseña e instala los sistemas estándar por configuración de paquete, flujo y condiciones de operación, y trabaja directamente con los clientes para identificar la mejor ubicación para reinyectar las emisiones de metano capturadas.

Información adicional:

Sitio web: www.solarturbines.com

Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com

Teléfono: +1-619-544-5352