



SO₂Clean™

SO₂ de alta pureza

Una alternativa a la quema de azufre en el aire

SO₂Clean™ es una tecnología probada, comercial, ecológica y exclusiva que Calabrian desarrolló a inicios de la década de los noventa para producir dióxido de azufre de alta pureza quemando el azufre en oxígeno en vez de hacerlo en aire.

La combustión de azufre en oxígeno puro ofrece ventajas importantes: no hay presencia de nitrógeno ni otros gases inertes, lo que reduce considerablemente el tamaño y los costos del equipo de la cadena, elimina las complejidades operativas y de separación del gas y simplifica considerablemente las autorizaciones ambientales.

No hay emisiones porque es un sistema cerrado.

Son muy conocidos los méritos técnicos del SO₂ puro como reactivo en muchas aplicaciones industriales. Desafortunadamente, se vienen eligiendo reactivos inferiores para diversas aplicaciones a gran escala, debido a las complejidades en la cadena de suministro... hasta ahora. La comercialización exitosa del proceso de SO₂Clean permite el uso de SO₂ como reactivo en aplicaciones en las que no era práctico ni económico por los problemas de transporte.

Calabrian construirá, poseerá y operará una planta colindante de SO₂Clean y proveerá SO₂ de bajo costo por medio de tuberías, directamente al punto de uso.

Facilidad de operación/confiabilidad/seguro/ecológico

- Tecnología comprobada con historia de larga data
 - Más de 20 años de operación comercial
 - Más de 8 años de conexión por tubería hasta alcanzar el puesto de fabricante de productos químicos Fortune 100
- Sin descargas de líquidos de proceso
- Factor tiempo en marcha muy elevado y documentado
- Cierre/arranque inmediato controlado por tasa de flujo del oxígeno
- Relación de reducción muy alta
- Tamaño y espacio pequeño del equipo, sin elementos inertes en la corriente de gas
- Diseño modular de fácil expansión
- El diseño de tren múltiple permite flexibilidad.
- Produce SO₂ de alta pureza para que se condense rápidamente y tenga reserva líquida, si es necesario.
- Sin piezas móviles en contacto con SO₂ gaseoso de bajo mantenimiento
- Controlado y operado por computadora

Seguro/ecológico

- Sin descargas de aire de proceso. Sistema cerrado.
 -
- Sin NO_x o Sox emisiones
- Sin descargas de líquidos de proceso
- Operación de baja presión
- Sin piezas móviles en contacto con SO₂ gaseoso
- Proceso seco <1 ppm ácido
- Cierre/arranque rápido sin dañar el equipo
- Sin material refractario, por lo que no hay fallas refractarias



1521 Green Oak Place, Suite 200
Kingwood, Tx 77339
281-348-2303
www.calabriancorp.com