CASO DE ESTUDIO

CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.

INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS



Servicios en Campo – Sellado de Fugas en Operación

Rehabilitación de Hermeticidad en Válvula de Globo de Servicio de Vapor

Soluciones de Producto: Sellado en Operación Mediante Enrollado de Alambre

Desafío

En una planta de procesamiento de aceite a partir de semillas, se detectaron fugas en las bridas de conexión de entrada de vapor, ocasionando pérdidas energéticas por disipación de calor y generando condiciones de riesgo para la seguridad del personal y la confiabilidad de la instalación.

Condiciones de operación:

- Equipo: Válvula de globo de 1 ½" 300#.
- Servicio: Línea de vapor.
- Presión de operación: 195 psi.
- Temperatura de operación: 165 °C.



Solución

Reparación temporal en vivo mediante técnica de enrollado de alambre en gap de bridas, habilitación de dos puertos de inyección en las bridas, inyección de sellante de curado térmico compatible con el fluido.



Resultado

Se restableció la hermeticidad de la línea de vapor, eliminando las emisiones fugitivas y las pérdidas térmicas asociadas. La intervención optimizó la eficiencia energética del proceso de secado y redujo el riesgo de quemaduras por exposición a vapor y superficies a alta temperatura.

Mayor Seguridad y Confiabilidad Operativa del Proceso.



Los datos técnicos reflejan los resultados de pruebas de laboratorio y tienen como único fin indicar las características generales. A.W. Chesterton Company declina toda garantía, expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado. La responsabilidad, en su caso, se limita exclusivamente a la sustitución del producto. Las imágenes que aparecen en el presente documento tienen una finalidad meramente ilustrativa o estética, y no pretenden ofrecer instrucciones, consejos ni información sobre seguridad, manipulación o uso de ningún producto o equipo. Consulte las Fichas de Datos de Seguridad, las Fichas Técnicas de los productos y/o las etiquetas de los productos para obtener información sobre el uso, almacenamiento, manipulación y eliminación seguros de los mismos, o bien póngase en contacto con su representante de ventas local de Chesterton. A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland, MA 01834 EE. UU. © 2025 A.W. Chesterton Company. ®Marca registrada propiedad de A.W. Chesterton Company en los EE. UU. y otros países, salvo que se indique lo contrario.