

# Hoja de Especificaciones del

## SmartPurge

### SECCIÓN \_\_\_\_\_ Purgado del Separador de Líquidos-Sólidos

#### Parte I – General

##### 1.01 Objetivo

- A. La evacuación de los sólidos separados de un separador de líquidos-sólidos se realizará automáticamente utilizando una sonda vibratoria de detección de sólidos para detectar el nivel de sólidos recolectados en el separador de líquidos-sólidos, así como un controlador ajustable por el usuario para enviar una señal a una válvula de purga.
- B. El equipo para cumplir con este objetivo será un modelo SmartPurge LAKOS fabricado por Claude Laval Corporation.

#### Parte II - Productos

##### 2.01 Fabricante

- A. El sistema de separador deberá ser fabricado por LAKOS Filtration System de Claude Laval Corporation en Fresno, California EE.UU.

##### 2.02 Sensor SmartPurge

- A. Una sonda vibratoria detectará los cambios en los niveles de sólidos dentro de un separador de líquidos-sólidos.
- B. La sonda vibratoria será fabricada de acero inoxidable 304.
- C. El recinto de la sonda tendrá la etiqueta CE y cumplirá con la clasificación NEMA 4X e IP66.
- D. El recinto de la sonda tendrá una luz indicadora del estatus visible.
- E. Los requisitos de suministro eléctrico serán 20-250VCA/DC, 50/60 Hz.
- F. La capacidad nominal de los contactos será 5Amp, 250VCA.

##### 2.03 Controlador del SmartPurge

- A. El controlador será programable por el usuario, y las opciones incluirán una gama de frecuencia de purga desde cada 60 segundos hasta cada 23 horas, 59 minutos. Las opciones de duración de purgado están en el rango de 6 segundos hasta 59 minutos, 59 segundos. Duración del tiempo de falla/tiempo de desconexión (minutos). Tiempo de respuesta desde que la sonda envía una notificación de activación hasta que el sistema reacciona, conocido también como "histéresis" (segundos). Tiempo de disparo anti falla durante el cual tres notificaciones de la sonda resultan en una falla y desconexión (segundos). Memoria no volátil.

- B. El controlador estará fabricado según NEMA 4X FRP.
- C. El controlador cumplirá con los requisitos CUL 508C.
- D. Los requisitos de suministro eléctrico serán monofásico, 100VCA a 240VCA.

## 2.04 Válvula de purga

La sonda detectora de sólidos y el controlador operarán automáticamente una de las siguientes válvulas:

- A. Válvula de bola motorizada – Se programará una válvula de paso completo, accionada eléctricamente, a intervalos y duración adecuados para purgar sólidos de manera eficiente y regular eficiente de la cámara de recolección del separador. El cuerpo de la válvula será de bronce (también se dispone como opción en acero inoxidable). La bola de la válvula será de acero inoxidable con asiento con sellador.  
Tamaño de la válvula: \_\_\_\_\_  
○
- B. Válvula de pinza neumática – Se suministrará aire comprimido para actuar esta válvula de paso completo a intervalos y duración adecuados para purgar sólidos de manera eficiente y regular de la cámara de recolección del separador. El sistema incluirá un regulador de presión para modular correctamente la presión de aire. El revestimiento de la válvula es de caucho natural (se dispone de otros materiales de revestimiento).  
Tamaño de la válvula: \_\_\_\_\_  
○
- C. Válvula de pinza neumática motorizada - Se programará una válvula de paso completo, accionada eléctricamente, a intervalos y duración adecuados para purgar sólidos de manera eficiente y regular de la cámara de recolección del separador. El revestimiento de la válvula es de EPDM (Terpolímero de EtilenoPropileno-Dieno), (se dispone de otros materiales de revestimiento). Tamaño de la válvula: \_\_\_\_\_

## 2.05 Sistematización

- A. La sonda vibratoria, el controlador y la válvula estarán integrados como un sistema completo, con todos los componentes provenientes de una sola fuente.

## Parte III – Ejecución

### 3.01 Instalación

- A. Coordinar con el contratista de la instalación para asegurar que el equipo se instale conforme las recomendaciones del fabricante y las descritas en el Manual de Instalación.
- B. Si el representante de servicio de campo observa alguna deficiencia, el contratista deberá realizar las correcciones necesarias y notificar al fabricante de estos hechos por escrito. El personal de servicio de campo del fabricante podrá, a su discreción, visitar el sitio de instalación y supervisar cualquier corrección y/o modificación que se requiera.

# Garantía Limitada

Los productos de esta serie están garantizados contra defectos en los materiales o mano de obra, en los siguientes términos:

Separador LAKOS: 5 años

Todos los demás componentes: 12 meses a partir de la fecha de instalación; si la fecha de instalación es 6 meses o más después de la fecha de envío, la garantía será por un máximo de 18 meses a partir de la fecha de envío.

Si ocurre una falla, notifíquenos, e incluya una descripción completa del supuesto mal funcionamiento. Incluya el(los) número(s) de modelo(s), la fecha de entrega y las condiciones de operación del(de los) producto(s) en cuestión. Esta información será revisada, y a nuestra discreción le enviaremos información para el mantenimiento o reparación, o instrucciones de envío y una autorización para devolver los materiales. Al recibir el(los) producto(s) en cuestión, con el prepago, en el lugar designado en las instrucciones, procederemos a reparar o sustituir el(los) producto(s) en cuestión, a nuestra discreción. Si se determina que es un defecto cubierto bajo la garantía, efectuaremos las reparaciones necesarias o remplazaremos dicho(s) producto(s) a nuestro cargo.

Esta garantía limitada no cubre ningún producto, daño o lesiones que resulten del mal uso, negligencia, desgaste normal, corrosión ocasionada por productos químicos, instalación inadecuada, u operación contraria a la recomendada por el fabricante. Tampoco cubre ningún equipo que haya sido modificado, manipulado o alterado sin autorización.

No se incluye ningún otra responsabilidad ampliada expresa o implícita, y esta garantía en ningún momento cubre daños indirectos o consecuentes, lesiones ni gastos resultantes de cualquier producto(s) defectuoso(s).

SLS-976 (05/2016)

**LAKOS**  
Separators and Filtration Solutions®