

### Líquido de Limpieza de Sistemas

Boletín de Ingeniería LC 213

- Restaura el rendimiento del sistema
- Disuelve lodos mientras el sistema está en funcionamiento
- Tiempo de inactividad mínimo
- Compatible con todos los fluidos de base de aceite mineral

### Beneficios

El líquido limpiador de sistemas Paratherm LC™ está formulado para disolver y suspender los depósitos de lodo que pueden reducir el flujo – y por lo tanto el calor de transferencia – en sistemas grandes de operación continua. Es compatible con fluidos de base de aceite mineral, opera mientras el sistema está en funcionamiento, eliminando el tiempo de inactividad relacionado con la limpieza del fluido o de agentes químicos.

### Instrucciones de Uso

1. Instalación de una malla de apertura mínima de 60% en el filtro Y para atrapar aquellos grumos grandes que pudiesen aparecer.
2. Drenar la cantidad equivalente de fluido del sistema antes de añadir el limpiador LC.
3. Añadir el limpiador lentamente usando una bomba de transferencia de desplazamiento positivo y mangueras apropiadas para el rango de temperatura.
4. Permitir que el limpiador circule hasta que todo el circuito esté a la temperatura de operación. Poner el sistema en funcionamiento de

### ¿Cuál es la cantidad de limpiador Paratherm LC usada en su sistema?

El tiempo de limpieza que permanecerá en el sistema después de la puesta en marcha.

- a. menos de 2 semanas – 10%
- b. menos de 4 semanas – 5%
- c. más de 4 semanas – 3%

manera normal. El tiempo mínimo sugerido es de tres semanas y el máximo de un año.

5. Limpiar el filtro Y según sea requerido.
6. Para drenar el limpiador y el fluido, apagar el calentador pero permitir que la bomba circule hasta que la temperatura esté lo suficientemente fría para el manejo (180° F – 200° F). No apagar la bomba y permitir que el sistema se enfríe, esto permite el asentamiento de las partículas y la contaminación del fluido nuevo.
7. Drenar el sistema con la bomba en funcionamiento. Permitir que la bomba continúe funcionando hasta que empiece la cavitación o hasta que la baja presión desconecte el interruptor.
8. Continuar el drenaje lo más rápido posible. Cualquier retraso producirá un asentamiento de los residuos que contaminará el nuevo fluido.
9. Llenar el sistema con el fluido Paratherm con una marca compatible y reiniciar el sistema.
10. Una semana después del inicio, enviar una muestra del fluido para su análisis.

**\*NOTA: El limpiador puede ser usado para limpiar el tanque de expansión si el calentador está equipado con una válvula de calentamiento. Asegurarse de que el tanque es purgado con nitrógeno mientras la válvula de calentamiento está abierta.**

**Precaución: El Fluido Caliente Puede Causar Serias Quemaduras. Use Ropa Protectora Y Proteja Su Rostro Adecuadamente.**



**Paratherm  
Corporation**

HEAT TRANSFER FLUIDS

31 Portland Road,  
West Conshohocken PA 19428 USA  
Phone: 610-941-4900  
Fax: 610-941-9191  
**800-222-3611**  
E-mail: [info@paratherm.com](mailto:info@paratherm.com)  
Web: [www.paratherm.com](http://www.paratherm.com)