



Paratherm[®] LC[™] LÍQUIDO LIMPIADOR DEL SISTEMA

Limpiador de Grandes Sistemas

BOLETÍN DE INGENIERÍA LC-SP 1007

El nuevo líquido LC[™] ha sido formulado específicamente para disolver y suspender los depósitos del lodo/sedimento que pueden reducir el flujo y por ende la transferencia térmica, en los más grandes sistemas de operación continua. LC[™] es compatible con fluidos a base de aceite mineral y funciona en forma simultánea con el sistema, eliminando así el tiempo muerto o de parada que se requiere con otros líquidos limpiadores o agentes de limpieza químicos.

Se sugiere la instalación de un filtro paralelo con capacidad de 25 micrones, lo cual aumentará la eficiencia del limpiador.

Instrucciones para uso Con Filtro

1. Comience instalando un elemento 100 micrones en el filtro.
2. Reemplace el 10% del fluido existente con el líquido Paratherm LC[™] y encienda el sistema
3. Cambie los elementos del filtro cuando sea necesario.
4. Cambie el elemento de 100-micrones a 50-micrones y luego a 25-micrones a medida que la carga de partículas disminuye.
5. Si el tanque de expansión requiere limpieza, abra las válvulas calientes y permita al limpiador circular por éste.

NOTA: Cubra el tanque de expansión con nitrógeno antes de poner a circular el limpiador

6. Continúe circulando hasta que el reemplazo de los elementos de 25 micrones sea menor a uno diario
7. Apague el calentador y deje que el sistema se enfríe entre 180°F y 200°F (80°C a 95°C) con el fluido circulando.

Características Físicas Típicas

Materia Prima Básica	Hidrocarburo
Apariencia	Líquido marrón
Punto de Inflamación	>177°C (>350°F)
Presión de Vapor	<1mm Hg a 20°C
Máxima Temperatura	315°C (600°F)

PRECAUCIÓN: EL LIQUIDO CALIENTE PUEDE CAUSAR QUEMADURAS SERIAS. UTILICE ADECUADA ROPA PROTECTORA Y USE PROTECCIÓN FACIAL.

8. Drene el sistema con la bomba funcionando, hasta que la bomba presente cavitación o el interruptor de baja presión lo apague
9. Continúe drenando tan rápido como sea posible, pues cualquier demora en el drenado producirá que el lodo se quede en el sistema y sea retomado por el fluido nuevo.
10. Instale un nuevo elemento de 10 micrones en el filtro.
11. Llene el sistema con fluido de transferencia térmica de Paratherm y reinicielo
12. Una semana después del arranque, envíe una muestra del fluido a Paratherm, para su correspondiente análisis.

Instrucciones para uso Sin Filtro

1. Remueva todos los elementos del filtro Y
2. Reemplace el 10% del fluido existente con el líquido Paratherm LC[™] y arranque el sistema.
3. Si el tanque de expansión requiere limpieza, abra las válvulas calientes y permita al limpiador circular por éste.

NOTA: Cubra el tanque de expansión con nitrógeno antes de poner a circular el limpiador

4. Opere el sistema hasta que la transferencia térmica se haya restaurado(máximo 2 semanas)
5. Apague el calentador y deje que el sistema se enfríe entre 180°F y 200°F (80°C a 95°C) con el fluido circulando.
6. Drene el sistema con la bomba funcionando, hasta que la bomba presente cavitación o el interruptor de baja presión lo apague
7. Continúe drenando tan rápido como sea posible, pues cualquier demora en el drenado producirá que el lodo se quede en el sistema y sea retomado por el fluido nuevo.
8. Llene el sistema con fluido de transferencia térmica de Paratherm y reinicielo
9. Una semana después del arranque, envíe una muestra del fluido a Paratherm, para su correspondiente análisis.



Paratherm Corporation

4 Portland Road, West Conshohocken PA 19428 USA
Teléfono: +1 610-941-4900 • 800-222-3611
Fax: +1 610-941-9191
E-mail: info@paratherm.com
Web: www.paratherm.com

Nota: La información y las recomendaciones en esta literatura son hechas de buena fé y se consideran correctas a la fecha. Usted como usuario, deberá determinar independientemente la conveniencia de utilizar los fluidos de transferencia térmica de Paratherm Corporation en una aplicación específica. Garantizamos que los fluidos que ofrecemos se ajustan a lo especificado en la literatura de Paratherm Corporation. Teniendo en cuenta que prestamos asistencia técnica sin cargo y que no tenemos control sobre el uso final del fluido o de las condiciones bajo las cuales será usado, no damos ninguna otra garantía expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización o adaptación para un uso o propósito en particular, (las recomendaciones de éste boletín no están dirigidas ni deben ser consideradas como una aprobación para infringir cualquier patente existente). La garantía para el usuario y la única responsabilidad legal de Paratherm Corporation se limita a devolver el valor de la compra o reemplazar cualquier producto que no cumpla con las especificaciones que se ofrecen. Paratherm Corporation no será legalmente responsable por daños incidentales o consecuentes de ninguna naturaleza. Algunos nombres de productos pertenecientes a diferentes compañías que se mencionan en la literatura de Paratherm Corporation son Marcas Registradas. Esta aclaración reemplaza la mención particular de cada una.