



Opteon™ SF Flush

Agente de Limpieza

Procedimiento de limpieza de sistemas de refrigeración con Opteon™ SF Flush

Introducción

Opteon™ SF Flush (fluido especial) ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de alta solvencia en el mercado de limpieza. Es un disolvente seguro que no está clasificado como líquido inflamable por NFPA y DOT. Es respetuoso con el medio ambiente, sin potencial de agotamiento de la capa de ozono (ODP/PAO) y bajo potencial de calentamiento global (GWP/PCG) (<2.5) y no contiene ningún gas fluorado de efecto invernadero.

Guías Generales

1. Utilice el equipo de protección personal adecuado para el manejo de solventes: guantes, lentes, zapatos de seguridad y manga larga.
2. Asegúrese de tener una **ventilación adecuada** en el lugar de trabajo.
3. El producto está presurizado con Nitrógeno y cuenta con tecnología deep tube, por lo que **no es necesario voltearlo**.
4. No inyecte ningún tipo de solvente dentro del compresor; únicamente limpie los componentes y tuberías.
5. Sistemas con dimensiones muy grandes y configuraciones inusuales que puedan atrapar el solvente deben ser separados y limpiados por secciones.
6. Opteon™ SF Flush tiene un valor KB=99, por lo que su poder de solvencia es del doble vs R141b, así que el rendimiento será mejor y se utilizará menos producto.



Procedimiento de limpieza en sistemas de refrigeración y aire acondicionado después de una quemadura de compresor

1. Si el sistema está trabajando, recupere el refrigerante y aceite siguiendo las buenas prácticas.
2. Desenergice el sistema.
3. Separe los componentes del sistema de la manera que mejor convenga.
4. Antes de inyectar **Opteon™ SF Flush** se debe asegurar que la salida sea de un diámetro menor para generar turbulencia e incrementar el área de contacto; recuerde colocar un depósito a la salida para recuperar el solvente producto de la limpieza y disponerlo conforme lo indique la regulación local.
5. Preferentemente inyecte **Opteon™ SF Flush** al sistema, en sentido contrario al flujo de refrigerante; el tiempo de limpieza puede variar dependiendo del nivel de contaminación, asegúrese de limpiar hasta que salga fluido transparente libre de contaminantes.
6. Adicionalmente se requiere presurizar con Nitrógeno a una presión de 120 psig. para crear turbulencia y barrer el sistema por completo. La presión de Nitrógeno que tiene la boya solo es suficiente para aplicar el producto.
7. Repetir el procedimiento hasta observar un fluido transparente libre de contaminantes.
8. Realice un correcto vacío; **Opteon™ SF Flush** tienen un punto de ebullición de 47°C, por lo que mantener un vacío por debajo de 20 inhg permitirá evaporar el solvente residual.
9. Finalmente; recargue el sistema con el nuevo refrigerante y aceite recomendado por el fabricante del compresor, reconecte el sistema y realice las pruebas de operación.