



Agente de limpieza para sistemas de refrigeración y Aire Acondicionado

Información del Producto:

Opteon™ Sion (antes llamado Vertrel™ Sion™) es un fluido a base de HidroFluoroOlefina (HFO). Las propiedades únicas de Opteon™ Sion fluidos especiales incluyen un punto de ebullición bajo, bajo calor de evaporación, retención de disolvente excelente, tensión superficial baja, baja viscosidad, no inflamabilidad, estabilidad química y térmica, baja toxicidad, y la facilidad de recuperación por destilación.

Opteon™ Sion, sus azeótropos y mezclas son compatibles con una amplia gama de materiales, metales, plásticos y elastómeros.

El Opteon™ Sion es un alternativo como agente la limpieza interna de un sistema de refrigeración es extremadamente importante para asegurar un buen rendimiento y evitar daños al equipo. La recomendación es la misma para los aires acondicionados en general, que son atendidos en los siguientes casos:

1. Humedad en el sistema
2. Exposición a impurezas durante largos periodos.
3. Quemadura de los compresores
4. Cuando se requieres hacer un retrofit (Reacondicionamiento). Se requiere cambio de aceite mineral a poliolester al realizar un reacondicionamiento.
- 5.

El Opteon™ Sion ha sido desarrollado como uno de los agentes de limpieza para reemplazar al HCFC -141b y entre otros agentes de limpieza en base CFC 's, los quienes han sido responsables del agotamiento de la capa de ozono. Al contrario de los CFC's y HCFC 's, el Opteon™ Sion tiene un cero potencial de agotamiento de la capa de ozono, un mínimo GWP (Global Warming Potential) y es considerado como un alternativo factible.

	Punto de Ebullición a 1 atm (°C)	Densidad	*ODP	*GWP
Opteon™ Sion	48°C	1.26	Cero	<15
HCFC-141b	32°C	1.25	0.1	725
R-11	23.9°C	1.48	1	4750

* GWP = Global Warming Potential ó potencial de calentamiento global

* ODP = Ozono Depletion Potential ó Potencial de destrucción de ozono

Opteon™ Sion demuestra ser la alternativa más efectiva, eficiente en cuanto a energía y ambientalmente segura.

Para realizar la limpieza “flushing”.

Su función es eliminar el aceite y los contaminantes de las paredes internas de las tuberías y mangueras. Está indicado para los sistemas más antiguos en los que el rendimiento está por debajo de lo esperado, incluso con la carga correcta de refrigerante. Esta limpieza “flushing” también se debe realizar antes de reemplazar un componente, o en situaciones más delicadas, como cuando se produce un deterioro de los equipos.

Es importante limpiar el sistema para obtener un buen rendimiento, y asegurar la correcta operación del mismo.



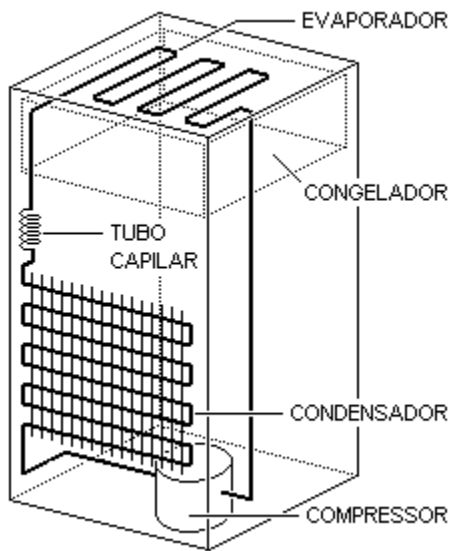
Presentación Opteon™ Sion
(antes VERTREL™ SION™)
Capacidad Tambor 20 Kg.

¡Próximamente espera nuestra
nueva presentación!

Características del Opteon™ Sion que lo hacen ser un agente de limpieza para sistemas de refrigeración

- Excelente solvente: Eliminación de contaminantes al disolver el aceite y la enlodadura que se generan cuando el compresor sufre una quemadura
- Alta densidad: permite arrastrar fuera del sistema las partículas de carbón y de enlodadura
- Es inerte: a los materiales de construcción de casi todos los sistemas de refrigeración.
- Baja tensión superficial: le permite penetrar por las grietas y levantar costras de carbón y enlodadura originadas por la quemadura del compresor.
- Bajo punto de ebullición: Tiene un punto de ebullición de 47°C, lo que permite hacer una limpieza más profunda al mantenerse en estado líquido durante el procedimiento de limpieza.
- Se puede eliminar fácilmente del sistema mediante vacío.

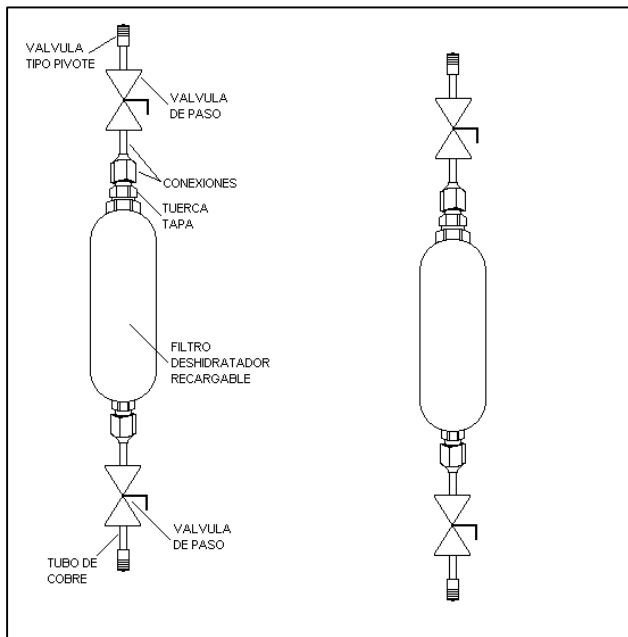
Procedimiento de Limpieza Utilizando Opteon™ Sion™



1. Lo primero que se debe hacer es separar los componentes del sistema.
2. Después inundar cada componente con Opteon™ Sion™.
3. Posteriormente ingresar el nitrógeno a presión para arrastrar los contaminantes. Es importante mencionar que el nitrógeno debe ser ingresado a una presión de 100 @ 150 psig por lo tanto se requiere colocar un regulador ya que estos cilindros manejan presiones de hasta 2500 psig.

Se recomienda el uso de filtro deshidratador recargable para verter en el interior el Opteon™ Sion™. Con el fin de que por medio de este se ingrese a su vez el nitrógeno a presión para arrastrar los contaminantes del sistema de refrigeración y/o aire acondicionado de una mejor manera y se logre una perfecta limpieza.

Nota: como recomendación la limpieza se deberá realizar en el sentido inverso al flujo del refrigerante.



4. Este procedimiento se debe repetir hasta que el agente de limpieza salga completamente limpio.

Cantidad de Opteon™ Sion™ requerido para la limpieza.

Fig. Arreglo de valvas y filtro deshidratador recargable para uso de Opteon™ Sion™.

La carga de refrigerante puede ser usada como una guía. Aun cuando la experiencia estableciera una fórmula más exacta, se necesitará más solvente que refrigerante. Una relación de dos a uno puede servir como punto de partida. Por ejemplo para un equipo que lleve una carga de gas refrigerante de 1 Kg se necesitara 2 Kg de Opteon™ Sion aproximadamente para hacer la limpieza. Aunque la mejor referencia es que se debe repetir hasta que el agente de limpieza salga completamente limpio. Para sistemas divididos donde se manejen distancias considerables entre el evaporador y el condensador se recomienda además sumar las distancias para hacer el cálculo exacto.

**Para mayor seguridad se le recomienda consultar la MSDS.*



01800 7375 623

www.refrigerantes.chemours.com