

TEMA: SECADOR RECEPTOR CUÁNDO REEMPLAZAR EL SECADOR RECEPTOR

INTRODUCCIÓN

El secador receptor es una unidad de filtrado situada en el lado de alta presión del circuito de CA entre el condensador y la válvula de expansión. El rol principal de las partes es filtrar partículas y residuos que fluyen en el circuito, así como para absorber humedad. El secador receptor también almacena el refrigerante y el lubricante.

PROBLEMA

El secador receptor es crucial para el funcionamiento óptimo del sistema y especialmente para la vitalidad del compresor. La absorción de humedad en el sistema de AC evita la corrosión interna y asegura una lubricación adecuada del sistema / compresor. Además, las partículas, los residuos, las virutas de metal y otros materiales que fluyen en el circuito se filtran y se mantienen lejos de los componentes del sistema, evitando que se obstruya (condensador, válvula de expansión, evaporador) o detenga (compresor).

Si el secador receptor, se daña o no funciona, con el tiempo se generan obstrucciones en los circuitos, presiones anormales del sistema y falta de rendimiento. Esto afectará seriamente a otros componentes del sistema, especialmente poniendo al compresor en riesgo.

En condiciones normales de funcionamiento, al tacto con las manos las dos líneas de entrada y salida del secador deben sentirse tibias y estar más o menos a la misma temperatura. La línea de salida fría del secador receptor o cualquier punto frío en él indican fallas en el llenador.

SOLUCIÓN RECOMENDADA

El secador receptor debe reemplazarse con regularidad. Se recomienda sustituir el secador receptor cada dos años o cada vez que se abre el circuito.

Siempre instalar un nuevo secador receptor cada vez que el compresor se sustituye y siempre cuando que se detecte y repare una fuga grave. Durante los procedimientos de mantenimiento, tales como el lavado del sistema, las piezas deben separarse y sustituirse después de que se complete el procedimiento. Respete las instrucciones del fabricante y los manuales del usuario cada vez que aplique aditivos, tales como agentes de tinta UV, agentes antifuga y agentes de limpieza. El volumen excesivo o el uso inadecuado de aditivos o aceite dañarán el secador receptor.

Evitar la exposición del secador nuevo al aire ambiente, por ejemplo, quitar las tapas de cierre o dejar el circuito abierto sin sellos.

¿QUÉ PUEDE AFECTAR LA FUNCIÓN DEL SECADOR RECEPTOR?



Desgaste – Las capas de filtrado y desecantes se usan normalmente después de un período de tiempo. Esto hará que el secador receptor pierda su capacidad para filtrar adecuadamente el refrigerante y el aceite.



Sistema de apertura – Si el sistema está abierto durante los procedimientos de mantenimiento o el sistema tiene una fuga, el desecante extremadamente higroscópico atraerá la humedad del aire, por lo tanto perderá la capacidad de pérdida para eliminar la humedad del sistema. La ejecución del sistema de vacío, debido a fugas también tendrá un impacto negativo en el secador receptor.



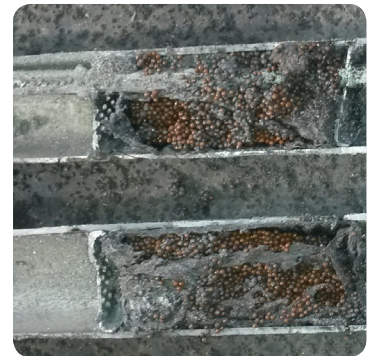
Contaminación excesiva del sistema – Las partículas producidas por reacciones químicas causadas por el mal uso de aditivos (agentes de lavado, agentes antifugas), las mezclas incorrectas de aceite, las partículas de la parada del compresor, la corrosión interna o el aceite carbonizado causados por el sobrecalentamiento pueden rápidamente deteriorar y obstruir el secador receptor.



Exceso de aceite en el sistema – El volumen de lubricante superado reduce la capacidad del secador para filtrar el sistema correctamente a medida que el desecante y las capas del filtro se vuelven demasiado grasos o empapados. Demasiada cantidad de agentes UV o residuos de agentes de limpieza en el sistema tendrán el mismo efecto en el secador receptor.



Tal contaminación de las entradas y salidas es equivalente a la obstrucción del secador.



Desecante y capas de filtrado dentro del secador receptor desgastados



Capa desecante empapada o demasiado aceitosa dentro del secador receptor



Secador con bolsa desgastada - desecante demasiado empapado con agente UV agregado al sistema

©Nissens A/S, Ormhøjgårdvej 9, 8700 Horsens, Dinamarca.
Para obtener más información técnica y para ponerse en contacto, visite nuestro sitio web www.nissens.com.

El material y su contenido son proporcionados sin garantía de ningún tipo, y mediante su publicación, renunciamos a cualquier responsabilidad. Siempre respete las instrucciones del fabricante del vehículo para seguir los procedimientos de servicio y mantenimiento adecuados. La Asistencia al Cliente de Nissens no será responsable por cualquier daño a la propiedad o lesiones personales, daño directo o indirecto, debido a la falta o tiempo de funcionamiento del vehículo causado por aplicación incorrecta, instalación o uso indebido de nuestros productos.