

RENISO UltraCool 68

Aceite de refrigeración formulado en base a hidrocarburos sintéticos para la lubricación de compresores con amoníaco (NH₃)

Descripción

RENISO UltraCool 68 está basado en hidrocarburos sintéticos química y térmicamente muy estables. Este aceite ha sido desarrollado especialmente para aplicaciones de amoníaco y es adecuado para compresores de tornillo y de pistón. RENISO UltraCool 68 es una alternativa de alta tecnología a los aceites de refrigeración a base de aceite mineral. Sus componentes sintéticos reducen el consumo debido a un menor arrastre de aceite, lo que conduce también a un aumento de la eficiencia del sistema. RENISO UltraCool 68 tiene una vida útil más larga en comparación con los aceites de refrigeración a base de aceite mineral. Este aceite muestra una excelente fluidez a bajas temperaturas, lo que permite su uso a temperaturas de evaporación inferiores a -45 °C. Gracias al excelente comportamiento natural entre viscosidad y temperatura, RENISO UltraCool 68 tiene viscosidades significativamente más elevadas que los aceites minerales convencionales a altas temperaturas de funcionamiento. El resultado es una protección contra el desgaste significativamente mejor en comparación con los aceites refrigerantes a base de aceite mineral.

Aplicaciones

RENISO UltraCool 68 es adecuado para sistemas de refrigeración de amoníaco, especialmente cuando se utilizan sistemas de evaporación por inundación. Debido a las propiedades de su producto, RENISO UltraCool 68 es especialmente adecuado para la lubricación de compresores de

pistón y tornillo sometidos a grandes esfuerzos en sistemas de refrigeración de NH₃.

Ventajas

- Mayor estabilidad al envejecimiento en comparación con los aceites de refrigeración de base nafténica
- Menos residuos, menos barniz y menos lodos
- Punto de fluidez muy bajo
- Fluidez superior a bajas temperaturas: adecuado especialmente para bajas temperaturas de evaporación < -45 °C
- Excelente comportamiento viscosidad-temperatura (alto índice de viscosidad VI)
- Mejor protección contra el desgaste en comparación con el aceite mineral
- Mayor vida útil del compresor
- Menor arrastre de aceite: menor consumo de aceite y mayor eficiencia del sistema
- Compatible con aceites de refrigeración a base de aceite mineral, PAO y/o alquilbenceno
- Compatible con los materiales de sellado de uso común en los sistemas de refrigeración de NH₃, incluido el cloropreno (CR)

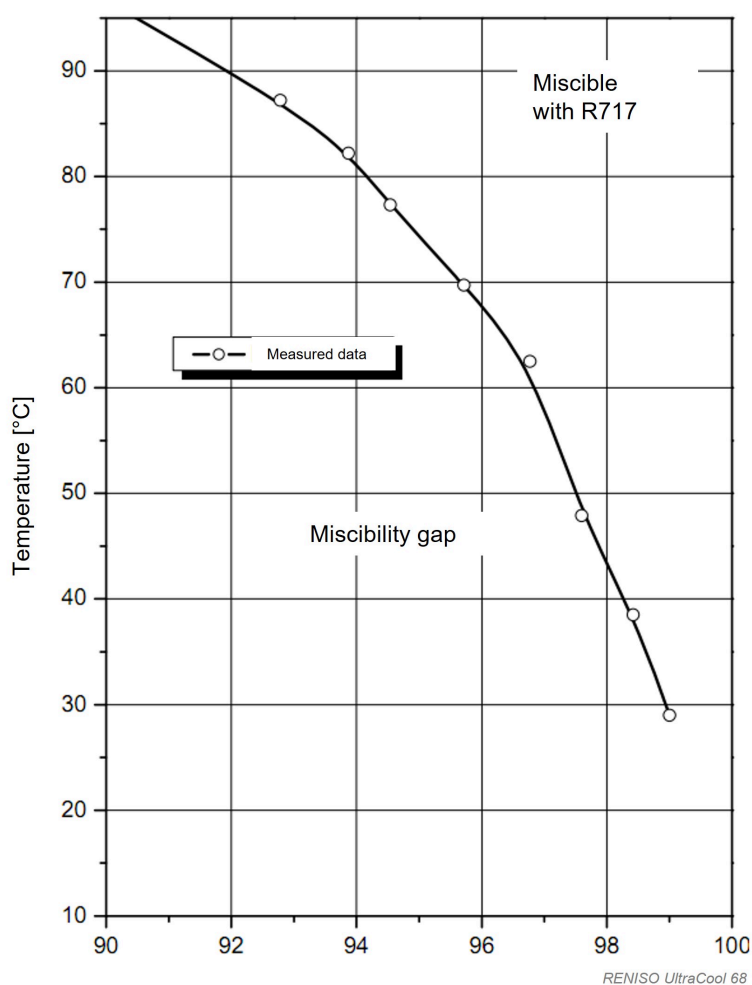
Especificaciones

- Los productos cumplen o superan los requisitos según:
- DIN 51503: KAA
- NSF H2 Registration
- Número de Registro NSF 150095

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Viscosidad cinemática a 40 °C	DIN EN ISO 3104	62 mm²/s
Viscosidad cinemática a 100 °C	DIN EN ISO 3104	9,1 mm²/s
Índice de viscosidad	DIN ISO 2909	124
Densidad a 15°C	DIN 51757	854 kg/m³
Punto de inflamación según Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	250 °C
Índice de acidez (número de neutralización)	DIN ISO 6618	0,02 mgKOH/g
Punto de congelación	DIN EN ISO 3016	-48 °C
Color	DIN ISO 2049	0,5
Karl Fisher	DIN 51777	25 mg/kg
Conductividad eléctrica	DIN VDE 0370-1	> 40 kV

Comportamiento de miscibilidad (brecha de miscibilidad): RENISO UltraCool 68 y amoníaco, R717



Concentración (m% de aceite en amoníaco, mezcla de aceite y R717)

Información Técnica

MOVING YOUR WORLD



La información contenida en esta ficha técnica del producto se basa en la experiencia y el conocimiento de FUCHS LUBRICANTES S.A.U en el desarrollo y fabricación de lubricantes y representa el estado actual de la técnica. El rendimiento de nuestros productos puede verse influido por una serie de factores, especialmente el uso específico, el método de aplicación, el entorno operativo, el pretratamiento de los componentes, la posible contaminación externa, etc. Por esta razón, declaraciones universalmente válidas sobre la función de nuestros productos no son posibles. Nuestros productos no deben utilizarse en aeronaves / naves espaciales o sus componentes, a menos que tales productos sean retirados antes de que los componentes sean ensamblados en la aeronave / nave espacial. La información proporcionada en la información de este producto representa pautas generales y no vinculantes. No se da ninguna garantía expresa o implícita con respecto a las propiedades del producto o su idoneidad para cualquier aplicación dada. Por lo tanto, le recomendamos que consulte a un ingeniero de aplicaciones de FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. para analizar las condiciones de aplicación y los criterios de rendimiento de los productos antes de utilizar el producto. Es responsabilidad del usuario probar la idoneidad funcional del producto y usarlo con la atención correspondiente. Nuestros productos experimentan una mejora continua. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de cambiar nuestro programa de productos, los productos y sus procesos de fabricación, así como todos los detalles de nuestras hojas de información del producto en cualquier momento y sin aviso, a menos que se establezca lo contrario en los acuerdos específicos del cliente. Con la publicación de esta información del producto, todas las ediciones anteriores dejan de ser válidas. Cualquier forma de reproducción requiere permiso previo y por escrito de FUCHS LUBRICANTES S.A.U. © FUCHS LUBRICANTES S.A.U. Todos los derechos reservados.