

JAX CRYOGUARD PLUS SERIES

ACEITE PARA COMPRESORES DE AMONIACO
REEMPLAZO DE ACEITES FRICK # 3
REEMPLAZO DE ACEITES FES # 1



DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El cambio de los refrigerantes basados en Freon® a amoníaco también ha requerido un cambio en la lubricación del compresor. Las diferencias entre el amoníaco y el Freon® en sus propiedades físicas y químicas impactan significativamente en el rendimiento del compresor, especialmente en las áreas de protección contra el desgaste, temperaturas de operación y solubilidad del aceite.

JAX Cryoguard Plus es un aceite para compresor parafinado de primera calidad formulado específicamente para proporcionar lubricación superior y rendimiento a altas temperaturas en los exigentes sistemas de refrigeración industrial de amoníaco.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- **Mejorada protección contra el desgaste** – Contrario que los refrigerantes como el Freon® que actúan como agentes antidesgaste naturales, el amoníaco no proporciona asistencia de lubricación. De hecho, el amoníaco puede causar un desgaste excesivo de las partes móviles del compresor, tales como cojinetes, anillos de pistón o paletas. JAX Cryoguard Plus está reforzado con agentes antidesgaste para proporcionar una protección excepcional contra el desgaste. Además, por el Índice de Viscosidad Alta mantiene una película protectora a altas temperaturas, ayudando a reducir el contacto metal con metal que puede aumentar el desgaste y acortar la vida útil del compresor.
- **Mayor rendimiento a alta temperatura** – El alto calor por la compresión del amoníaco produce temperaturas de descarga considerablemente más altas. Estas temperaturas pueden ser casi el doble que las de un sistema Freon® que proporciona el mismo efecto de refrigeración. Para proteger el compresor de la creación de lodos y depósitos excesivos a estas temperaturas, es de vital importancia que los lubricantes usados contengan una robusta protección antioxidante y demuestren una estabilidad térmica y oxidativa excepcional. El paquete de aditivos avanzados de Cryoguard Plus, en combinación con el uso de bases superiores, proporciona estabilidad térmica y oxidativa óptima, evitando la formación de lodos y depósitos a altas temperaturas del compresor.

- **Mejor rendimiento a baja temperatura** – JAX Cryoguard Plus es menos volátil y soluble que los aceites de refrigeración naftenos, minimizando el arrastre por gas refrigerante caliente. Menos aceite llevado al evaporador significa mayor eficiencia de refrigeración.

APLICACIÓN

JAX Cryoguard Plus es un aceite Premium para compresores de amoníaco que se recomienda para todas las aplicaciones de compresores de amoníaco, incluyendo, pero no limitado a aquellos en los que se están utilizando las unidades Vilter, Frick, Sabroe y FES.

Las series JAX Cryoguard Plus cumplen con los requisitos de NSF H2 para su uso en ambientes de plantas de alimentos y bebidas.

COMPATIBILIDAD

JAX Cryoguard Plus es compatible con aceites para compresores de amoníaco parafinado o PAO. JAX Cryoguard Plus no es compatible con aceites con base en alquíl benceno o naftenos. Al cambiar de estos aceites a JAX Cryoguard Plus, se recomienda que el sistema se drene a fondo y, si es necesario, se limpie, antes de la instalación. Esto Evita que la cera de parafina se traslade al sistema, lo que podría disminuir la eficiencia de refrigeración. Póngase en contacto con su representante de ventas de JAX con preguntas sobre aplicaciones específicas.

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.



JAX CRYOGUARD PLUS SERIES



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL RENDIMIENTO

- Desempeño excepcional antidesgaste.
- Estabilidad Térmica y Oxidativa Superior.
- Índice de Viscosidad alto.
- Baja Volatilidad.
- Baja miscibilidad con amoníaco.
- Amplía la vida de los componentes del compresor
- Minimiza la descomposición de aceite, la creación de barro y los depósitos
- Maximiza la película de aceite para minimizar el desgaste del compresor
- Minimiza la absorción de aceite, proporcionando una eficiencia máxima de refrigeración

PROPIEDADES TÍPICAS	ISO 32 (23132)	ISO 68 (23168)	METHOD
Viscosidad @ 40°C, cSt	33.7	69.8	ASTM D 445
Viscosidad @ 100°C, cSt	5.89	9.28	ASTM D 445
Índice de Viscosidad	119	109	ASTM D 2270
Grado de Viscosidad – ISO	32	68	ASTM D 2422
Grado de Viscosidad – SAE	10	20	SAE J300
Punto de fluidez, °F (°C)	-40 (40)	-40 (-40)	ASTM D 97
Punto de inflamación, °F (°C)	396 (202)	428 (220)	ASTM D 92
Punto de fuego, °F (°C)	424 (218)	464 (240)	ASTM D 92
Libras por galón	7.16	7.26	ASTM D 1298
Gravedad específica	0.8607	0.8686	ASTM D 1298
Color	Claro	Claro	
Separabilidad del agua	40-40-0 (10)	42-38-0 (10)	ASTM D 1401
Características espumantes			ASTM D 892
Secuencia I	0/0 (5 sec.)	0/0 (8 sec.)	
Secuencia II	10/0 (5 sec.)	8/0 (5 sec.)	
Secuencia III	0/0 (5 sec.)	0/0 (6 sec.)	
Prueba de Oxidación			ASTM D 665
Método A - Agua destilada	Paso	Paso	
Método B - Agua de mar sintética	Paso	Paso	
Corrosión de la banda de cobre	1a	1a	ASTM D 130
Desgaste Cuatro-Ball, mm	0.50	0.45	ASTM D 4172
Prueba rotatoria oxidación bomba, minutos	--	298	ASTM D 2272
Clasificación AGMA	--	2	
Registro. NSF No./Código de Categoría	129023 / H2	130413 / H2	

Los productos JAX experimentan mejoras continuas en la formulación y fabricación. Los valores indicados en este PDS son valores de producción típicos en el momento de escribir este documento. JAX se reserva el derecho de modificar y actualizar los datos del producto y los valores típicos en cualquier momento sin previo aviso. Es responsabilidad del instalador y / o del comprador determinar si estas especificaciones son adecuadas y apropiadas para la aplicación deseada. Puede encontrar información sobre SDS en www.jax.com o poniéndose en contacto con JAX INC.

TAMAÑO DEL CONTENEDOR	ISO 32	ISO 68
Tote 275 Galones - 275	23132-275	23168-275
Tote 110 Galones – 110	23132-110	23168-110
Tambor 55 Galones – 055	23132-055	23168-055
Tambor 16 Galones – 016	23132-016	23168-016
Balde 5 Galones - 005	23132-005	23168-005
Caja de 4 – 1 Galón - 004	23132-004	23168-004
Granel	23132	23168



JAX INC.

Menomonee Falls, WI • Sacramento, CA • Nashville, TN
800.782.8850 • 262.781.8850 • www.jax.com

ACEITES PARA COMPRESORES