

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Aceites completamente sintéticos para compresores en la industria alimentaria y farmacéutica



Valor añadido en su utilización

- Los aceites Klüber Summit HySyn FG son registrados según NSF H1 para uso en la industria alimentaria y farmacéutica, en conformidad con FDA 21 CFR Sec 178.3570
- Los aceites certificados según ISO 21469 contribuyen a cumplir los requisitos de de higiene en su planta de fabricación. Para informaciones detalladas respecto al estándar ISO 21469, visite nuestra web www.klueber.com
- Bajos gastos de mantenimiento y de explotación gracias a largos intervalos de cambio de aceite hasta 4000 horas de servicio en compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite
- Fácil conversión de aceites minerales a los aceites sintéticos Klüber Summit HySyn FG gracias a su miscibilidad y compatibilidad con los materiales de juntas usuales
- Baja tendencia a la evaporación y por ello bajo impacto en el aire comprimido por vapor de aceite
- Larga duración de servicio de los filtros de aceite, los filtros de carbón activo y de los separadores de aceite
- Indicados para la lubricación de engranajes gracias a su alta resistencia al gripado
- Utilizados y homologados por Aerzener, Air Liquid, Boge, CompAir, Worthington, Getriebebau Nord, Lenze etc.

Descripción

Los aceites Klüber Summit HySyn FG son aceites para compresores de aire a base de hidrocarburos sintéticos. Son miscibles en aceites minerales y otros aceites de hidrocarburos sintéticos.

Estos aceites presentan una buena resistencia a la oxidación debido a su aceite base sintético, minimizando así la formación de residuos de oxidación en el compresor y prolongando los intervalos de cambio de aceite y la duración de servicio de los filtros y separadores de aceite.

Aceites Klüber Summit HySyn FG están registrados según NSF H1 y cumplen con los requisitos FDA 21 CFR § 178.3570. Han sido concebidos para aplicaciones donde puede existir un contacto ocasional con los productos o embalajes en la industria alimentaria, cosmética, farmacéutica o de los alimentos para animales. El uso de aceites Klüber Summit HySyn FG contribuye al aumento de la seguridad de los procesos de fabricación. Sin embargo, recomendamos efectuar un análisis de riesgo, tal como HACCP.

Campos de aplicación

Los aceites Klüber Summit HySyn FG pueden ser utilizados para compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite, compresores alternativos y turbocompresores. Los aceites Klüber Summit HySyn FG están concebidos para compresores en la industria alimentaria y farmacéutica los cuales requieren aire comprimido exento de aceite (y sin vapor de aceite que no puede ser evacuado por el separador de aceite).

Los aceites Klüber Summit HySyn FG son igualmente adecuados para la lubricación de engranajes en compresores de tornillo "libres de aceites".

Gracias a la buena resistencia al frío, estos aceites también pueden ser utilizados para engranajes industriales en presencia de bajas temperaturas.

Indicaciones de uso

Para los compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite normalmente se utilizan las clases de viscosidad ISO VG 32, 46 y 68. Para la lubricación de compresores alternativos se utilizan las clases de viscosidad ISO VG 68 y 100, y para los turbocompresores la clase ISO VG 32.

Indicaciones de cambio de aceite:

Para cambiar a un aceite Klüber Summit HySyn FG, vaciar en caliente del circuito de aceite del compresor el aceite anteriormente utilizado.

Recomendamos cambiar todos los filtros y el separador de aceite. A continuación rellenar el sistema con el aceite Klüber Summit HySyn FG.

Si se cambia de un aceite mineral a un aceite sintético Klüber Summit HySyn FG tome en cuenta que el compresor puede contener residuos de oxidación que se presentan en forma de una coloración negra o contaminación del aceite anteriormente utilizado. Dado que tales residuos pueden reducir la vida del aceite nuevo Klüber Summit HySyn FG se debe limpiar el

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Aceites completamente sintéticos para compresores en la industria alimentaria y farmacéutica

compresor con el acondicionador Klüber Summit Varnasolv (véase también la información de producto).

Después de cambiar a un aceite Klüber Summit HySyn FG recomendamos determinar los intervalos de cambio de aceite mediante análisis de aceite o el Klüber Summit TAN-Kit después de aprox. 500 hasta 1000 horas de servicio.

No dude en comunicarse con nosotros si usted desea aún más información.

Tiempo de almacenamiento mínimo

En un lugar seco protegido contra las heladas y en el envase original cerrado y precintado el tiempo de almacenamiento mínimo es aprox. 60 de meses a partir de la fecha de fabricación.

Hojas de datos de seguridad

Las hojas de datos de seguridad actualizadas pueden ser descargadas o solicitadas a través de nuestra página web www.klueber.com. También puede pedir las a su interlocutor habitual en Klüber Lubrication.

| Envases | Klüber Summit HySyn FG 15 | Klüber Summit HySyn FG 32 | Klüber Summit HySyn FG 46 | Klüber Summit HySyn FG 68 | Klüber Summit HySyn FG 100 |
|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Bidón 20 l | + | + | + | + | + |
| Barril 200 l | + | + | + | + | + |

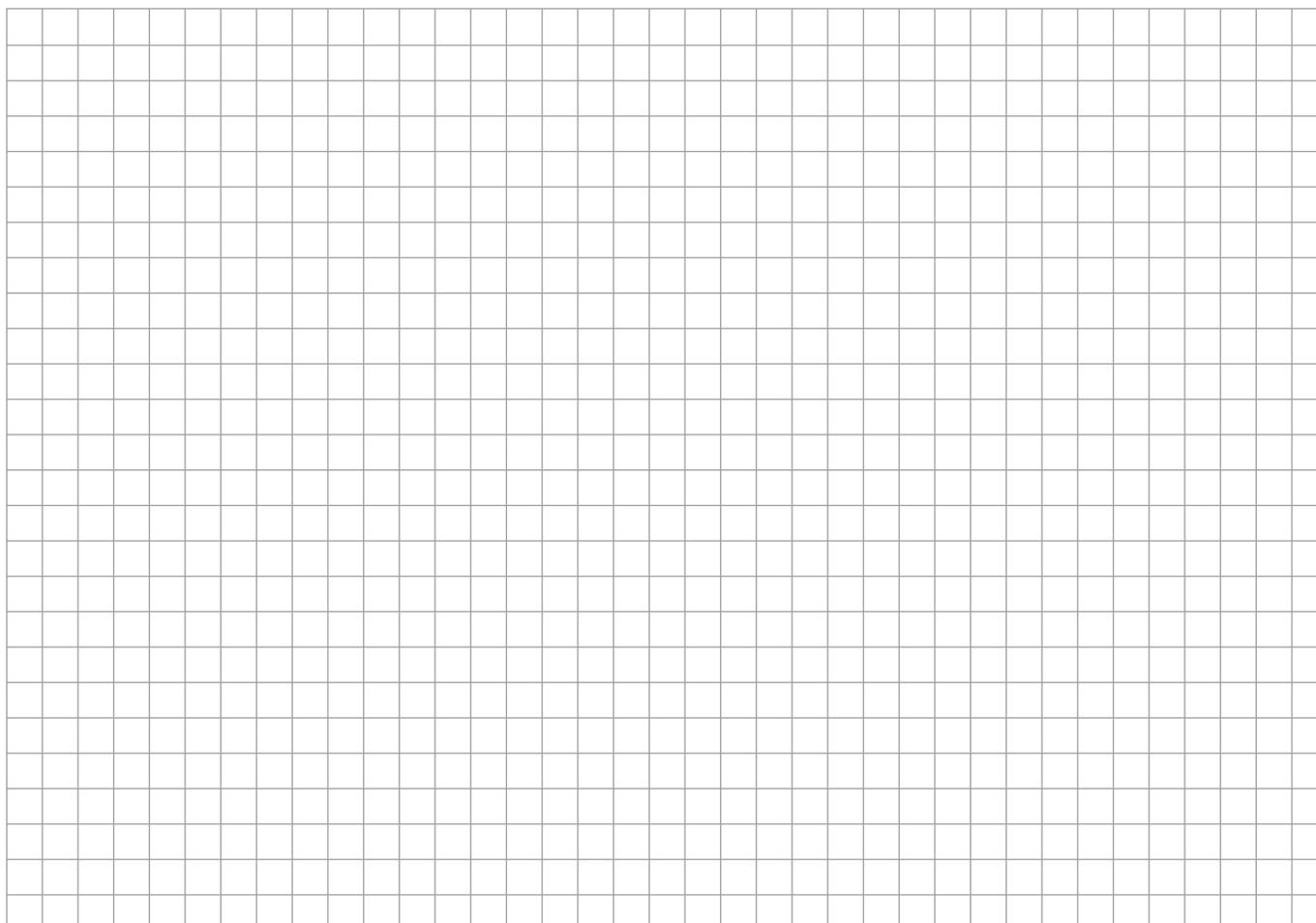


| Datos técnicos | Klüber Summit HySyn FG 15 | Klüber Summit HySyn FG 32 | Klüber Summit HySyn FG 46 | Klüber Summit HySyn FG 68 | Klüber Summit HySyn FG 100 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Número de artículo | 050039 | 050013 | 050014 | 050015 | 050016 |
| Registro NSF-H1 | 129 191 | 133 733 | 133 734 | 133 735 | 133 736 |
| Temperatura de uso inferior | -45 °C / -49 °F | -45 °C / -49 °F | -40 °C / -40 °F | -40 °C / -40 °F | -35 °C / -31 °F |
| Temperatura de uso superior | 100 °C / 212 °F | 135 °C / 275 °F | 135 °C / 275 °F | 135 °C / 275 °F | 135 °C / 275 °F |
| Viscosidad cinemática, DIN 51562, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C | aprox. 3,5 mm ² /s | aprox. 5,8 mm ² /s | aprox. 7,7 mm ² /s | aprox. 10,4 mm ² /s | aprox. 13,8 mm ² /s |
| Viscosidad cinemática, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C | aprox. 15 mm ² /s | aprox. 32 mm ² /s | aprox. 46 mm ² /s | aprox. 68 mm ² /s | aprox. 100 mm ² /s |
| Índice de viscosidad, DIN ISO 2909 | >= 105 | >= 120 | >= 120 | >= 120 | >= 120 |
| Densidad, DIN 51757, 20 °C | aprox. 0,82 g/cm ³ | aprox. 0,83 g/cm ³ | aprox. 0,83 g/cm ³ | aprox. 0,83 g/cm ³ | aprox. 0,84 g/cm ³ |
| Punto de fluidez crítica, DIN ISO 3016 | <= -65 °C | <= -50 °C | <= -45 °C | <= -45 °C | <= -40 °C |
| Punto de inflamación, DIN EN ISO 2592, Cleveland, crisol abierto | >= 180 °C | >= 230 °C | >= 240 °C | >= 240 °C | >= 240 °C |
| Ensayo de gripado FZG, DIN ISO 14635-1, A/8,30/90, escalón de daño por carga | | >= 12 | >= 12 | >= 12 | >= 12 |
| Ensayo de espumado, ASTM-D 892, ISO 6247, secuencia I/24 °C | <= 150/0 ml | <= 150/0 ml | <= 150/0 ml | <= 150/0 ml | <= 150/0 ml |
| Ensayo de espumado, ASTM-D 892, ISO 6247, secuencia II/93,5 °C | <= 75/0 ml | <= 75/0 ml | <= 75/0 ml | <= 75/0 ml | <= 75/0 ml |
| Ensayo de espumado, ASTM D 892, ISO 6247, secuencia III/24°C | <= 150/0 ml | <= 150/0 ml | <= 150/0 ml | <= 150/0 ml | <= 150/0 ml |
| Capacidad de desemulsión, DIN 51599, ASTM D 1401, a 54 °C | 40/37/3 ml | 40/37/3 ml | 40/37/3 ml | 40/37/3 ml | 40/37/3 ml |



Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Aceites completamente sintéticos para compresores en la industria alimentaria y farmacéutica



Klüber Lubrication – your global specialist

Aportar soluciones innovadoras a temas tribológicos es nuestra pasión. Mediante un asesoramiento personal ayudamos a nuestros clientes a tener éxito en todas las industrias y todos los mercados, a escala mundial. Con nuestros avanzados conceptos técnicos y nuestra competente y experimentada plantilla cumplimos desde hace más de 80 años con los crecientes requerimientos demandados, fabricando lubricantes especiales eficientes y económicos.

**Klüber Lubrication München KG / Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Alemania /
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.**

Los datos de este documento están basados en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la publicación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos prácticos con el lubricante seleccionado antes de aplicarlo. Todos los datos son valores orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación. Los datos técnicos de lubricantes cambian según el tipo de las cargas mecánicas, dinámicas, químicas y térmicas y en función de la presión y del tiempo. Estos cambios pueden repercutir en la función de componentes. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarlos. Los productos Klüber están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello Klüber Lubrication se reserva el derecho de cambiar todos los datos técnicos de este documento en cualquier momento y sin aviso previo.

Editor y Copyright: Klüber Lubrication München KG. Sólo está autorizada la reproducción total o parcial, previa consulta con Klüber Lubrication München KG siempre que se indique la procedencia y enviando un ejemplar de prueba.

