

Descripción

Los aceites para compresores Klüber-Summit SH 32...100 se basan en hidrocarburos sintéticos y aditivos especiales. Son muy estables a la oxidación y reducen así la formación de residuos.

La curva de viscosidad plana de estos aceites asegura una perfecta lubricación incluso a muy bajas temperatura y proporciona la necesaria resistencia a cargas de la película lubricante a elevadas temperaturas. Los aceites para compresores Klüber-Summit SH reducen así considerablemente la fricción y el desgaste.

Gracias a estas características junto con la baja tendencia a la evaporación se reduce el consumo de aceite prolongando los intervalos de cambio de aceite hasta 8000 horas de servicio.

Aplicación

Los aceites para compresores Klüber-Summit SH satisfacen las exigencias según DIN 51 506-VDL. Las viscosidades ISO VG 46 y 68 son particularmente adecuadas para la lubricación de compresores rotativos de tornillo.

Klüber-Summit SH-32 también puede utilizarse para la lubricación de turbocompresores mientras que Klüber Summit SH-100 se utiliza para compresores recíprocos.

Indicaciones de uso

El aceite anteriormente utilizado debería ser vaciado en caliente. Hay que asegurar que el sistema esté desconectado del circuito y exento de presión.

Una vez vaciado el aceite usado, recomendamos lavar el sistema con Klüber-Summit DSL que se utilizará como lubricante de servicio. Esta limpieza de 1 hora como mínimo, asegura la disolución y eliminación de todos los residuos en el sistema.

Después de este proceso limpiar o cambiar los filtros y rellenar con el lubricante de servicio Klüber-Summit SH.

Recomendamos colocar una etiqueta indicando la referencia del lubricante y la fecha de llenado sobre el filtro de lubricante o la cubierta del compresor.

Tiempo de almacenamiento mínimo

A temperatura ambiente en un lugar seco y en el envase original cerrado el tiempo de almacenamiento mínimo es aprox. 60 meses.

Envases

Bidón de 19 l
Tambor de 208 l

Klüber-Summit SH-32 ... 100

- Cumplen las exigencias DIN 51 506-VDL
- Excelente resistencia a bajas temperaturas
- Mínima formación de residuos gracias a la alta estabilidad a la oxidación
- Reducción de los gastos de mantenimiento gracias a intervalos de cambio de aceite hasta 8000 horas de servicio

Compatibilidad con materiales

Según nuestros conocimientos actuales los aceites Klüber-Summit SH son compatibles con todos los materiales resistentes a aceite mineral, tales como neopreno, NBR, FPM, PTFE, pinturas a base de resina acrílicas y epóxicas, nilón (poliamida) y PVC.

Klüber-Summit SH- 32 ... 100

Aceites sintéticos para compresores

Datos característicos	Klüber-Summit SH-32	Klüber-Summit SH-46	Klüber-Summit SH-68	Klüber-Summit SH-100
Color, aspecto	incoloro hasta amarillo claro, claro			
ISO VG, DIN 51 519	32	46	68	–
Densidad, DIN 51 757 a 20 °C, g/ml, aprox.	0,86	0,88	0,88	0,88
Viscosidad cinemática, DIN 51 562, a 40 °C, mm ² /s, aprox. a 100 °C, mm ² /s, aprox.	32 5,8	44 7,8	62 10	81 12,2
Punto de inflamación, DIN ISO 2592, °C	> 230	> 240	> 240	> 240
Punto de fluidez crítica, DIN ISO 3016, °C	≤ -50	≤ -45	≤ -45	≤ -35
Temperatura de autoignición, DIN 51 794, °C	> 385	> 390	> 390	> 400
Corrosión sobre cobre DIN EN ISO 2160 (24 h a 100 °C) grado de corrosión	1-100	1-100	1-100	1-100
Tendencia a la formación de espuma, ASTM-D 892, ml secuencia I, II, III	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0
Capacidad de deemulsión DIN 51 599, ml	40 / 38 / 2	40 / 38 / 2	40 / 38 / 2	40 / 37 / 3
Coque residual según Conradson DIN 51 551/01, % en peso	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02

Las indicaciones de este folleto están basadas en nuestros conocimientos y experiencias básicas actuales y deben proporcionar a los lectores especializados indicaciones para posibles aplicaciones. Las informaciones no presuponen sin embargo, una garantía de aseguramiento de características en cada caso particular. Les recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras para efectuar ensayos.

Klüber-Summit SH- 32 ... 100

Hoja de datos de seguridad

<p>1.1 Nombre del producto: Klüber-Summit SH- a) 32 b) 46 c) 68 d) 100 Número de artículo: a) 050 004 b) 050005 c) 050006 d) 050007</p>	<p>9. Propiedades físicas y químicas</p> <table border="0"> <tr> <td>Forma</td> <td>líquido</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>incoloro, amarillo claro</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Olor</td> <td>suave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatura de ebullición</td> <td>véase datos característicos</td> <td>[°C]</td> </tr> <tr> <td>Punto de inflamación</td> <td>véase datos característicos</td> <td>[°C]</td> </tr> <tr> <td>Inflamabilidad</td> <td>no aplicable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatura de ignición</td> <td>véase datos característicos</td> <td>[°C]</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de autoignición</td> <td>no aplicable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Límites de explosión inferior</td> <td>no aplicable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Límites de explosión superior</td> <td>no aplicable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presión de vapor</td> <td>no aplicable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Densidad (20 °C)</td> <td>véase datos característicos</td> <td>[g/cm³]</td> </tr> <tr> <td>Hidrosolubilidad</td> <td>insoluble</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>no aplicable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Viscosidad cinemática (40 °C)</td> <td>véase datos característicos</td> <td>[mm²/s]</td> </tr> <tr> <td>Consejos adicionales</td> <td>Ninguno (a)</td> <td></td> </tr> </table>	Forma	líquido		Color	incoloro, amarillo claro		Olor	suave		Temperatura de ebullición	véase datos característicos	[°C]	Punto de inflamación	véase datos característicos	[°C]	Inflamabilidad	no aplicable		Temperatura de ignición	véase datos característicos	[°C]	Temperatura de autoignición	no aplicable		Límites de explosión inferior	no aplicable		Límites de explosión superior	no aplicable		Presión de vapor	no aplicable		Densidad (20 °C)	véase datos característicos	[g/cm ³]	Hidrosolubilidad	insoluble		pH	no aplicable		Viscosidad cinemática (40 °C)	véase datos característicos	[mm ² /s]	Consejos adicionales	Ninguno (a)	
Forma	líquido																																																
Color	incoloro, amarillo claro																																																
Olor	suave																																																
Temperatura de ebullición	véase datos característicos	[°C]																																															
Punto de inflamación	véase datos característicos	[°C]																																															
Inflamabilidad	no aplicable																																																
Temperatura de ignición	véase datos característicos	[°C]																																															
Temperatura de autoignición	no aplicable																																																
Límites de explosión inferior	no aplicable																																																
Límites de explosión superior	no aplicable																																																
Presión de vapor	no aplicable																																																
Densidad (20 °C)	véase datos característicos	[g/cm ³]																																															
Hidrosolubilidad	insoluble																																																
pH	no aplicable																																																
Viscosidad cinemática (40 °C)	véase datos característicos	[mm ² /s]																																															
Consejos adicionales	Ninguno (a)																																																
<p>1.2 Klüber Lubrication München KG Area: Chemische Dokumentation Tel.: ++49 - 89 - 7876 - 564</p> <p>Teléfono de emergencia: ++49 - 89 - 7876 - 0</p>	<p>10. Estabilidad y reactividad</p> <p>Condiciones a evitar: No calentar por encima del punto de inflamación Materias a evitar: Agentes oxidantes fuertes Productos de descomposición peligrosos: Ninguno bajo el uso normal. Consejos adicionales: Ninguno (a)</p>																																																
<p>2. Composición/información de los componentes</p> <p>Características químicas: Aceite de hidrocarburo sintético, a. de éster Consejos adicionales: No contiene sustancias peligrosas.</p>	<p>11. Informaciones toxicológicas</p> <p>Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. Toxicidad aguda: LD₅₀ oral: > 2g/kg, rata (bibliografía) Toxicidad crónica: Ninguno (a) Experiencia humana: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.</p>																																																
<p>3. Identificación de peligros</p> <p>Peligros particulares se desconocen.</p>	<p>12. Informaciones ecológicas</p> <p>Indicaciones relativas a eliminación: El producto es mecánicamente separable en plantas depuradoras. Compartamiento en los ecosistemas/Efectos ecotóxicos: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal./ El producto no fue testado. Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad. Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente.</p>																																																
<p>4. Primeros auxilios</p> <p>Inhalación: No aplicable Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Contacto con los ojos: Enjuagar con mucha agua. Ingestión: No provocar vómitos. Consulte al médico. Indicaciones para el médico: Tratar sintomáticamente.</p>	<p>13. Eliminación de residuos</p> <p>Eliminar como aceite usado para la combustión, observando las disposiciones de las autoridades locales. Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.</p>																																																
<p>5. Medidas de lucha contra incendios</p> <p>Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂) Medios de extinción no adecuados: Chorro de agua de gran volumen Peligros específicos: En caso de incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono, hidrocarburos Equipo de protección especial: Procedimiento standard para fuegos químicos. Consejos adicionales: Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.</p>	<p>14. Información relative al transporte</p> <p>GGVS / GGVE: no aplicable ADN / ADNR: no aplicable Código IMDG: no aplicable ICAO/IATA-DGR: no aplicable Otros indicaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.</p>																																																
<p>6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental</p> <p>Medidas de precaución referidas a las personas: Riesgo de deslizamiento por fuga o derrame del producto. Medidas de protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Procedimientos de limpieza/recogida: Recojer con un producto absorbente inerte. Eliminar el material conforme a las prescripciones. Consejos adicionales: Ninguno (a)</p>	<p>15. Información reglamentaria</p> <p>Etiquetado según CE: Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA), los productos no requieren etiqueta.</p>																																																
<p>7. Manipulación y almacenamiento</p> <p>Indicaciones para la manipulación segura: Evitar la formación de aerosol. Protección contra incendio y explosión: No precauciones especiales. Almacenes y recipientes: No condiciones especiales Almacenamiento conjunto: Incompatible con agentes oxidantes; no almacenar junto con alimentos. Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.</p>	<p>16. Otras indicaciones</p> <p>Area: Documentación química, Teléfono: ++49-89-7876-564</p>																																																
<p>8. Controles de exposición/protección personal</p> <p>Indicaciones al diseño de instalaciones técnicas: No aplicable Componentes con sus valores límites a controlar: Ninguno (a) Protección de las manos/de los ojos/de la piel y del cuerpo/respiratoria: No se requiere equipo especial de protección. Medidas de higiene: Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel. Después del trabajo limpiar y proteger la piel. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No inhalar el aerosol.</p>																																																	

Germany

Klüber Lubrication München KG

Postfach 70 10 47, D-81310 München
Geisenhausenerstraße 7, D-81379 München,
© (089) 78 76-0, Telex 523131, Telefax (089) 78 76 333

Argentina

Klüber Lubrication Argentina S.A.

Martin J. Haedo 4301/63
(1602) Florida, Pcia. de Bs.As
© (01) 709-1400, 3686, 1055, Telefax (01) 709-5394

Australia

Klüber Lubrication

a Division of Freudenberg (Australia) Pty.Ltd.

3 Brand Drive, P.O. Box 259,
Thomastown, VIC. 3074 (Melbourne)
© (03) 9464-1022, Telex 34368 freud aa, Telefax (03) 9464 03 94
Sydney Branch Office
14, Daniel Street, PO. Box 164, Botany, N.S.W. 2019 (Sydney)
© (02) 666-5744, Telex 26121 lesco, Telefax (02) 3169490

Austria

Klüber Lubrication Austria Ges. m. b. H.

Postfach 84, Franz-Wolfram-Scherer-Straße 32
A-5028 Salzburg-Kasern
© (0662) 45 27 05-0, Telex 633326, Telefax (0662) 45 27 05-30

Belgium

Klüber Lubrication Benelux S.A./N.V.

Rue Cardinal Mercier 100, B-7711 Dottignies
© (056) 48 33 11, Telex 57059, Telefax (056) 48 62 52

Brazil

Klüber Lubrication

Lubrificantes Especiais Ltda. & Cia.

Rua São Paulo, 345, Distrito Industrial de Alphaville
06465 - 902 Barueri - São Paulo
© (011) 7295 5511, Telex (11) 39209, Telefax (011) 421-5150

Chile

Klüber Lubrication

Lubricantes Especiales y Cia.

Ezequiel Fernández, 575
Comuna Nuñoa, Santiago - Chile
© (02) 274 77 10, Telefax (02) 274 77 10

Denmark

Klüber Lubrication Skandinavien A/S

Skernevej 70, DK-7500 Holstebro
© (97) 42 46 20 + 42 42 77, Telefax (97) 41 38 58

France

Klüber Lubrication France S. A.

10 - 16 Allée E. Ducretet, F-26000 Valence
© (04) 75.44.84.36, Telefax (04) 75.40.89.10

Hong Kong

Klüber Lubrication (Hong Kong, China) Ltd.

Room 1516, Shatin Galleria, San Mei Street, Fotan, Shatin,
New Territories - Hong Kong
© (008522) 692 01 91, 692 03 29, Telefax (008522) 693 43 04
Mobile telephone: 90 37 84 47, Telex Nr. 33234 KLINT HX

Italy

Klüber Lubrication Italia s.a.s.

Via Monferrato 57, Sesto Uteriano, I-20098 S. Giuliano Milanese
Casella postale 13.104, I-20141 Milano
© (02) 98.213-1, Telex 316090, Telefax (02) 98281595

Japan

NOK Klüber Co. Ltd.

Seiwa Building, 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105
© (03) 3432-4211, Telefax (03) 5472-6073

Korea, Republic of

Klüber Lubrication Korea Ltd.

Seoul Head Office: Suite 802, Samhwan Camus Bldg.,
17-3, Yoido-Dong, Youngdungpo-ku, Seoul
© (02) 783-0625-6, Telex klukor k 26740 korea,
Telefax (02) 784-9900 klk seoul

Mexico

Klüber Lubricación Mexicana S. A. de C. V.

Boleo 62, Col. Maza, Del. Cuauhtemoc,
06270 México D.F.
© (05) 7 02 00 48, Telefax (05) 702 10 21

Netherlands

Klüber Lubrication Benelux N.V.

1411 An Naarden, Energiestraat 5, Postbus 111
NL-1400 AC Bussum
© (035) 695 14 64, Telefax (035) 695 12 99

Singapore, Republic of

Klüber Lubrication South East Asia Pte. Ltd.

25 International Business Park # 04-103 G German Centre,
SINGAPORE 609916
© (0065) 562-9460, Telefax (0065) 562-9469

South Africa, Republic of

Klüber Lubrication (Pty) Ltd.

P.O. Box 11461, Randhart, Alberton 1457
© (011) 908-2457 / 2458 / 2459, Telefax (011) 8647373

Spain

Klüber Lubrication GmbH Ibérica S. en C.

Carretera Nacional 152. km 22,
E-08150 Parets del Valles (Barcelona)
© (03) 573 07 11 + 573 06 66 + 573 06 67,
Telex 93659 klub e, Telefax (03) 573 07 54

Switzerland

Klüber Lubrication AG (Schweiz)

Thurgauerstrasse 39, CH-8050 Zürich
© (01) 308 69 69, Telefax (01) 308 69 44

Turkey

Klüber Lubrication Yaglama Ürünleri San. Ve Tic. A.S.

Korukent-A 1 Blok, D. 2
80600 Levent-Istanbul
© (0212) 27314 49, 275 05 50, Telefax (0212) 267 23 67

United Kingdom

Klüber Lubrication Great Britain Ltd.

Hough Mills, Northowram, GB-Halifax, HX3 7BN
© (01422) 205115, Telex 517197, Telefax (01422) 206073

United States of America

Klüber Lubrication North America L.P.

54 Wentworth Avenue, Londonderry,
New Hampshire 03053-7437
© (603) 434-7704, Telefax (603) 434-8046

Summit Industrial Products, Inc.

9010 County Road 2120, Tyler, Texas 75707
POB 131359, Tyler, Texas 75713
© (903) 534 8021, Telefax (903) 581 4376



Klüber Lubrication, ein Unternehmen der Freudenberg-Gruppe
Klüber Lubrication, a member of the Freudenberg Group
Klüber Lubrication, une société appartenant au groupe Freudenberg

Klüber Lubrication, una empresa del grupo Freudenberg
Klüber Lubrication, una società del gruppo Freudenberg
Klüber Lubrication, uma empresa do Grupo Freudenberg