

Klüberplex BEM 41-132

Grasa de larga duración para rodamientos a elevadas temperaturas



Valor añadido en su utilización

- **Larga duración de servicio gracias a los aditivos antidesgaste especiales para rodamientos de rodillos**
- **Mantenimiento reducido**
- **Grasa versátil gracias al amplio campo de temperaturas de uso y una aportación de aceite optimizada**

Descripción

Klüberplex BEM 41-132 se basa en un aceite de hidrocarburo sintético, aceite mineral y jabón de litio especial. Los aditivos cuidadosamente seleccionados proporcionan a este producto una perfecta resistencia a la oxidación y protección contra el desgaste y la corrosión.

Campos de aplicación

Klüberplex BEM 41-132 se utiliza para la lubricación de larga duración o de por vida de rodamientos en un campo de temperaturas de uso* entre aprox. 70 y 110°C.

Klüberplex BEM 41-132 es indicada para rodamientos con un alto porcentaje de fricción por deslizamiento tales como

- rodamientos de rodillos cónicos
- rodamientos de rodillos cilíndricos
- rodamientos de rodillos a rótula

y

rodamientos radiales rígidos

así como

rodamientos en, por ejemplo

- máquinas en papeleras (zona seca)
- máquinas textiles (instalaciones de secado)
- motores eléctricos

- sopladores de gas caliente
- hornos de secado
- ciclones en la industria de materias primas
- generadores en aerogeneradores

o

rodamientos en componentes del automóvil

- rodamientos de embragues
- rodamientos de generadores
- rodamientos de bombas de agua
- rodamientos de viscoventiladores

Indicaciones de uso

El lubricante se aplica mediante pincel, espátula o bomba de engrase. Su vehiculabilidad en sistemas de lubricación automáticos debe ser verificada. Recomendamos verificar la compatibilidad de los materiales en contacto con el lubricante, particularmente antes de una aplicación en serie.

Hojas de datos de seguridad

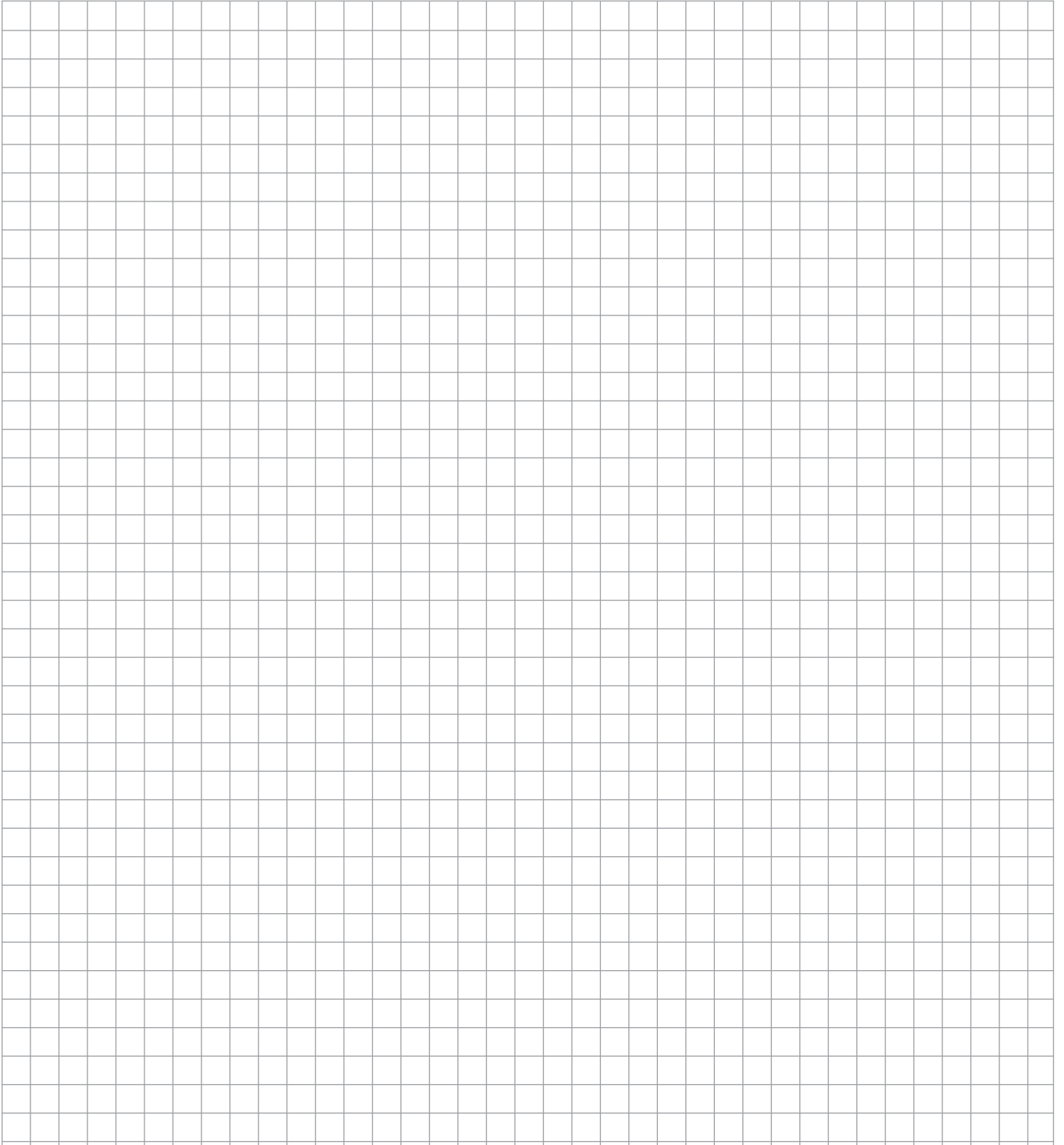
Las hojas de datos de seguridad actualizadas pueden ser solicitadas a través de nuestra página web www.klueber.com. También puede pedir las a su interlocutor habitual en Klüber Lubrication.

Envases	Klüberplex BEM 41-132
Cartucho 400 g	+
Lata 1 kg	+
Bidón 25 kg	+
Barril 170 kg	+

Klüberplex BEM 41-132

Grasa de larga duración para rodamientos a elevadas temperaturas

Datos técnicos	Klüberplex BEM 41-132
Número de artículo	020256
Composición química, espesante	jabón especial de litio
Composición química, tipo de aceite	aceite de hidrocarburo sintético
Composición química, tipo de aceite	aceite mineral
Temperatura de uso inferior	-40 °C / -40 °F
Temperatura de uso superior	150 °C / 302 °F
Espacio de color	amarillo
Densidad a 20 °C	aprox. 0,9 g/cm ³
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite superior	295 x 0,1 mm
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite inferior	265 x 0,1 mm
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	aprox. 120 mm ² /s
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	aprox. 14 mm ² /s
Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s ⁻¹ , aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite superior	6 000 mPas
Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s ⁻¹ , aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite inferior	3 000 mPas
'Protección anticorrosiva de grasas lubricantes, DIN 51802, SKF-EMCOR, tiempo de ensayo: 1 semana, agua destilada	<= 1 grado de corrosión
Corrosión frente al cobre, DIN 51811, (grasa lubricante), 24h/120 °C	1 - 120 grado de corrosión
Punto de gota, DIN ISO 2167	>= 250 °C
Factor de velocidad (n x dm)	aprox. 1 000 000 mm/min
Separación de aceite, según ASTM D 6184 [FTMS 791 C 321] después de 30 h/150 °C	<= 8 % en peso
Separación de aceite, DIN 51817 N, después de 7 días/40 °C	<= 4 % en peso
Ensayo de grasas lubricantes en la máquina de ensayo FAG FE9 grasas para rodamientos, DIN 51821 parte 02, velocidad: 6000 min ⁻¹ , carga axial: 1500 N, temperatura: 150 °C, duración de servicio F50	>= 100 h
Grasas lubricantes - K, DIN 51825 y DIN 51502	KPHC2N-30L
Estabilidad al batanado SHELL, a base de ASTM-D 1831 después de 50 h/100 °C, diferencia de la penetración	<= +80 x 0,1 mm
Par de giro baja temperatura, IP 186, -40 °C, marcha	<= 200 mNm
Par de giro baja temperatura, IP 186, -40 °C, arranque	<= 1 000 mNm
Tiempo de almacenamiento mínimo a partir de la fecha de fabricación - en un lugar seco protegido contra las heladas, en el envase original cerrado y precintado, aprox.	36 meses





Klüberplex BEM 41-132

Grasa de larga duración para rodamientos a elevadas temperaturas



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



una empresa del grupo Freudenberg