

Klübertherm HB 88-182

Wälzlagerschmierfett für hohe Lasten und hohe Temperaturen



Vorteile für Ihre Anwendung

- **passgenaues Schmierstoffkonzept für Hochtemperaturanwendungen bis 180°C ohne Rückstandsbildung in Lagern oder Leitungen**
- **schließt die Lücke zwischen Hochtemperaturfetten auf Basis von PFPE-Ölen und klassischen Esterfettkonzepten**
- **hohe Mengeneffizienz durch geringe Dichte bietet vorteilhafte Verbrauchskosten im Vergleich zu vollfluorierten Schmierstoffen**
- **Nachhaltigkeitsaspekt: schneller abbaubar als PFPE-basierte Produkte**

Beschreibung

Ihre Anforderungen - unsere Lösung

Als Hersteller oder Betreiber von Produktionsanlagen sind Sie interessiert die unterschiedlichsten Wälzlager Ihrer Produktionsanlage über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich mit nur einem Fett zu schmieren. Dies erleichtert nicht nur die Arbeitsabläufe bei Erst- und Nachschmierung, sondern beugt auch einer Verwechslung vor.

Mit Klübertherm HB 88-182 bieten wir Ihnen ein solch vielseitiges Langzeitschmierfett mit einem guten Korrosions- und Verschleißschutz für Wälzlager, die unter höheren Belastungen und mittleren Geschwindigkeiten bei Temperaturen bis 180 °C betrieben werden.

Während viele Schmierstoffe unter dem gleichzeitigen Einfluss von hoher Temperatur und Feuchtigkeit zersetzt werden, erweist sich hier Klübertherm HB 88-182 als hydrolysestabil. Diese positiven Merkmale ermöglichen es Ihnen die Schmierintervalle zu optimieren und Ihre Bauteile vor vorzeitigem Ausfall zu schützen.

Eine weitere Kostenreduzierung erzielen Sie aufgrund der ca. 50 % geringeren Dichte im Vergleich zu Schmierstoffkonzepten auf Basis von PFPE-Ölen, die üblicherweise für diesen Temperaturbereich Verwendung finden. Ebenfalls bietet Ihnen die geringere Scherviskosität weitere Einsparungspotentiale hinsichtlich des Energiebedarfs.

Anwendungsgebiete

Zu den Anwendungsbereichen gehören langzeitgeschmierte Wälzlager mit hoher Temperatureinwirkung und hohen Lasten.

Klübertherm HB 88-182 bietet Ihnen allerdings noch weitaus mehr und Sie erhalten mit nur einem Schmierfett eine Reihe von überzeugenden Vorteilen für Ihre Anwendungen bei den unterschiedlichsten Bedingungen und Wälzlagerausführungen. Diese können u. a. sein:

- Wälzlageranwendungen in Wellpappenanlagen, Drehdurchführungen, Generatorenlager, Förderanlagen, Turbokupplungen, Brandgasmotoren, Keramiköfen
- Lebensdauerschmierung von Zylinderrollenlager mit hohem Gleitreibungsanteil
- Dichtsysteme in der Automobilindustrie

Anwendungshinweise

Hinweise für Ihre Anwendung

Klübertherm HB 88-182 ist mit Fettdosierpressen auch unter Temperatureinfluss gut förderbar, ohne dass Sie Gefahr laufen, dass Leitungen verstopfen oder feste Rückstände Ihre Lager beschädigen. Es ist zweckmäßig, dass Sie vor der Erstschmierung die Reibstellen vom Korrosionsschutzmittel reinigen, um eine gute Schmierstoffhaftung zu erreichen. Bei dünnen Korrosionsschutzfilmen kann die Reinigung entfallen. Zur Optimierung der Standzeiten beraten wir Sie gerne.

Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	Klübertherm HB 88-182
Kartusche Polypropylen (PP) 400 g	+
Dose Weißblech Innenbeschichtung 1 kg	+
Hobbock Polyethylen (HDPE) 25 kg	+

Klübertherm HB 88-182

Wälzlagerschmierfett für hohe Lasten und hohe Temperaturen

Produktkenndaten	Klübertherm HB 88-182
Artikel-Nr.	093006
NLGI-Klasse, DIN 51818	2
Chemischer Aufbau, Öart	Synt.KW-Öl
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	PTFE
untere Gebrauchstemperatur	-30 °C / -22 °F
obere Gebrauchstemperatur	180 °C / 356 °F
Farbraum	beige
Dichte bei 20°C	ca. 1,12 g/cm ³
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	265 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	295 x 0,1 mm
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 180 mm ² /s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 19,5 mm ² /s
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	4 000 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	8 000 mPas
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51811, (Schmierfett), 24 h/150°C	1 - 150 Korrosionsgrad
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805-2, Prüftemperatur: -20°C	<= 1 400 mbar
Drehzahlkennwert (n x dm)	ca. 300 000 mm/min
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	36 Monate





Klübertherm HB 88-182

Wälzlagerschmierfett für hohe Lasten und hohe Temperaturen



Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.**

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.