Fett-Zentralschmierung mit Heizung für Tieftemperatureinsatz

Bei Tieftemperaturen werden üblicherweise synthetische Schmierstoffe eingesetzt.
In einigen Anwendungsbereichen, die je nach Standort Tieftemperaturen ausgesetzt sind, sind die Schmierstoffe mit spezieller Textur oft nicht mehr förderbar. Beispielhaft hierfür ist die Generator- oder Hauptlagerschmierung bei Windenergieanlagen (WEA).
Um eine Förderung dieser speziellen Schmierstoffe denoch zu ermöglichen, bietet SKF Lubrication Systems Germany AG eine Zentralschmiereinheit mit integrierter Heizung an, die mit einer Durchflusskontrolle und weiteren heizungstechnischen Komponenten in einem geschlossenen Edelstahlschrank untergebracht sind.
Die abgehenden Schmierleitungen sind dabei elektrisch beheizt und isoliert.

Besondere System Eigenschaften

- Einsatztemperaturen **-50 °C** bis **+60 °C**
- zuverlässige Technik
- Pumpenaggregat mit Rührflügeltechnik, Behälterinhalt 2 oder 6 kg (Basisausführung)
- optional elektrische Füllstandskontrolle
- für Fette bis NLGI Klasse II
- mit integriertem Progressivverteiler zur Volumenstromkontrolle und Zwangsaufteilung des Schmierstoffes über 1 bis 12 Schmierstellen (Basisausführung)
- separate Temperatureinstellung für die Heizung des Schranks sowie für die Heizung der Schmierleitungen

Vorteile

- zuverlässige Förderung des Schmierstoffes
- elektrische Funktionskontrolle
- einfache Montage
- integrierte Steuerung
- schonende Schmierstofferwärmung
- “Plug and Play” Lösung

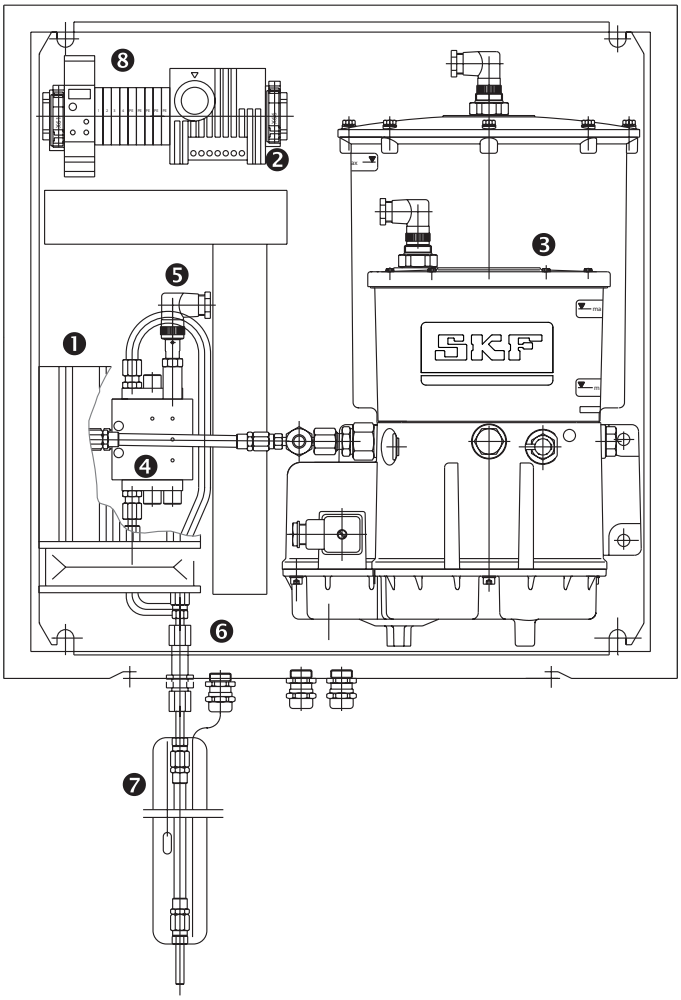
Funktionsweise

Ein leistungsfähiger Heizlüfter (**1**) in Verbindung mit einem einstellbarenThermostat (**2**) gewährleistet eine konstante Schranktemperatur. Die Hauptkomponenten Fettschmierpumpe (**3**) und nachgeschalteter Progressivverteiler (**4**) mit Kolbedetektor (**5**) arbeiten somit in einem optimalen Temperaturbereich und geben sicher ihren Schmierstoff an die Schmierleitungen (**6**) ab.

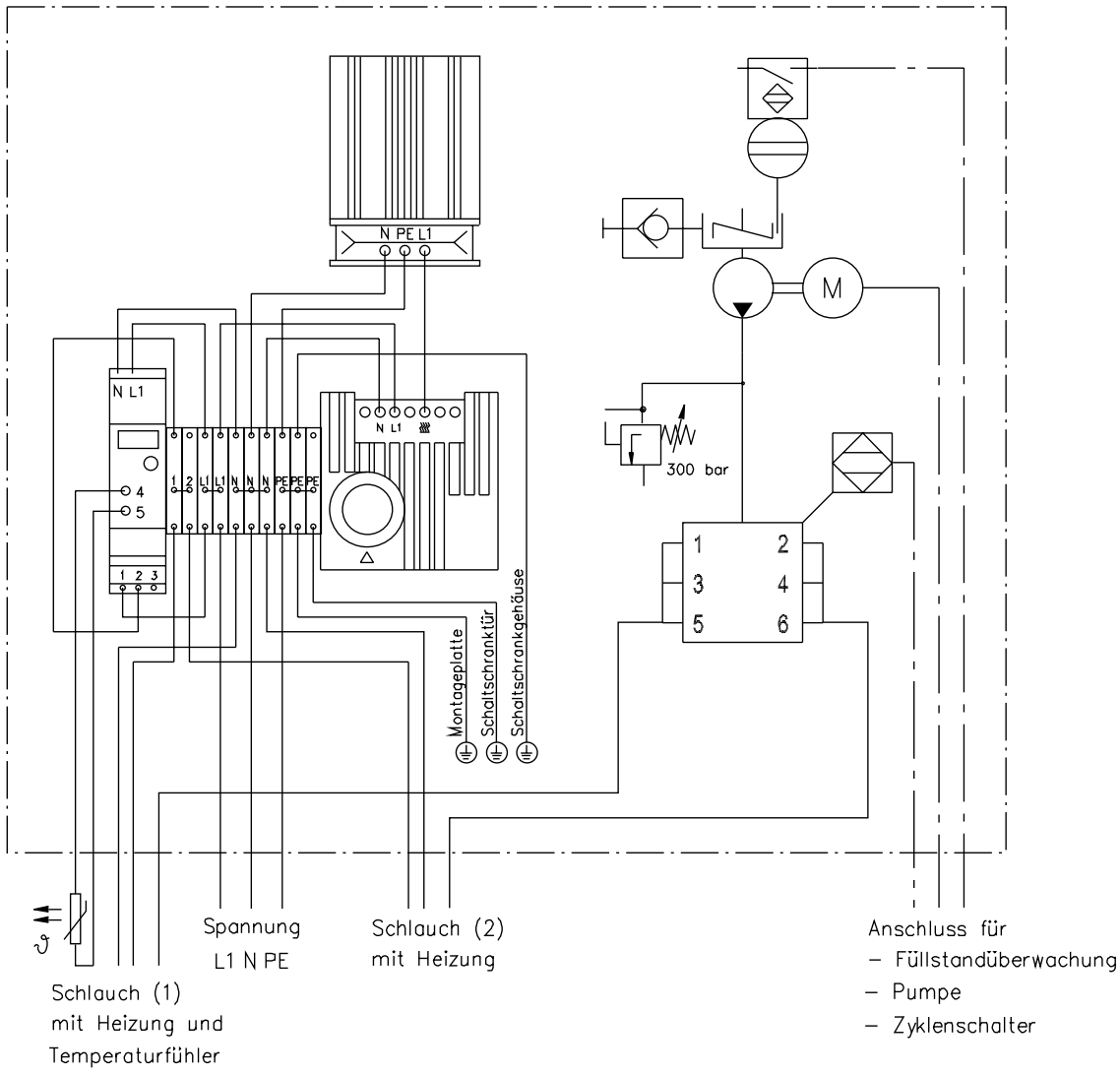
Die beheizten Schmierleitungen, Förderschläuche mit integrierter elektrischer Heizung (**7**), Regelung und Isolierung, gewährleisten eine gleichbleibende und optimale Temperatur bis hin zur Schmierstelle.

Die Regelung erfolgt auch hier über ein weiteres Thermostat (**8**). Schranktemperatur und Schmierstellenleitungen können somit getrennt eingestellt werden.

Ausführungsbeispiel mit zwei Schmierstellen



Anschlussplan



Beachten Sie wichtige Informationen zum Produktgebrauch auf dem Rückumschlag.

Bestell-Nummer: 1-3018-DE
Änderungen vorbehalten! (07/2009)

Wichtige Information zum Produktgebrauch
Alle Produkte von SKF dürfen nur bestimmungsgemäß, wie in diesem Prospekt und den Betriebsanleitungen beschrieben, verwendet werden. Werden zu den Produkten Betriebsanleitungen geliefert, sind diese zu lesen und zu befolgen.
Nicht alle Schmierstoffe sind mit Zentralschmieranlagen förderbar!
Auf Wunsch überprüft SKF den vom Anwender ausgewählten Schmierstoff auf die Förderbarkeit in Zentralschmieranlagen. Von SKF hergestellte Schmiersysteme oder deren Komponenten sind nicht zugelassen für den Einsatz in Verbindung mit Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und denjenigen Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1013 mbar) liegt.
Insbesondere weisen wir darauf hin, dass gefährliche Stoffe jeglicher Art, vor allem die Stoffe die gemäß der EG RL 67/548/EWG Artikel 2, Absatz 2 als gefährlich eingestuft wurden, nur nach Rücksprache und schriftlicher Genehmigung durch SKF in SKF Zentralschmieranlagen und Komponenten eingefüllt und mit ihnen gefördert und/oder verteilt werden dürfen.

SKF Lubrication Systems Germany AG
2. Industriestraße 4 · 68766 Hockenheim · Deutschland
Tel. +49 (0)62 05 27-0 · Fax +49 (0)62 05 27-101
www.skf.com/schmierung

Dieser Prospekt wurde Ihnen überreicht durch:

® SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2009
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.