

## Wärmeträgeröl M

### Beschreibung:

**Kompressol Wärmeträgeröl M** ist ein besonders behandeltes Wärmeträgeröl, welches speziell für indirekte Beheizungsverfahren entwickelt wurde und sich im praktischen Betrieb auch bei ungünstigen Einsatzbedingungen ausgezeichnet bewährt hat.

**Kompressol Wärmeträgeröl M** zeichnet sich durch nachstehende besondere Merkmale aus:

- hohe Widerstandskraft gegen thermischen Zerfall
- gutes Korrosionsschutzvermögen
- hohe Alterungsbeständigkeit

Mit **Kompressol Wärmeträgeröl M** lassen sich bei entsprechender Wartung und fachgerechter Ausführung der Wärmeübertragungsanlagen Laufzeiten bis zu mehreren Jahren erzielen.

Die thermischen Einsatzgrenzen liegen zwischen – 10 °C und + 320 °C.

### Anwendung:

**Kompressol Wärmeträgeröl M** ist für den Einsatz in Wärmeübertragungsanlagen mit Zwangsumlauf bestimmt. Empfehlungen und Richtlinien für die Errichtung und den Betrieb solcher Anlagen können den einschlägigen Normen und Vorschriften entnommen werden.

In diesem Zusammenhang wird auf DIN 51 522 verwiesen.

Der Kontakt von heissem Wärmeträgeröl mit dem Luftsauerstoff fördert die Oxidation und verringert die Lebensdauer der Oelfüllungen. Die Oeltemperaturen im Ausdehnungsgefäß sollten daher möglichst niedrig gehalten werden. Darüber hinaus empfiehlt es sich, durch geeignete Maßnahmen die Kontaktfläche des Wärmeträgers mit dem Luftsauerstoff zu verringern.

Kupfer und kupferhaltige Legierungen wirken sich aufgrund ihrer starken katalytischen Wirkung negativ auf die Lebensdauer der Oelfüllung aus. Ein direkter Kontakt dieser Werkstoffe mit dem Wärmeträger ist daher zu vermeiden.

**Bitte Rückseite beachten !**

### Technische Daten: (ca.-Angaben)

		<b>M</b>
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> / s	22-29
Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> / s	4,8-5,3
Dichte bei 15 °C	g / cm <sup>3</sup>	0,871
Pourpoint	°C	- 17
Flammpunkt COC	°C	222
Siedebeginn (1,013 bar)	°C	360
Dampfdruck bei 320 °C	Mbar	263
Thermischer Anwendungsbereich	°C	- 10 bis + 320
Max. zulässige Filmtemperatur	°C	340

### Inbetriebnahme neuer Anlagen:

Vor dem Befüllen neuer Anlagen mit **Kompressol Wärmeträgeroel M** sind Verunreinigungen sowie Rost, Zunder oder Wasser aus dem Umlaufsystem restlos zu entfernen. Verschmutzungen fördern die Oelalterung und reduzieren die Lebensdauer der Oelfüllung.

Zur Vermeidung von Luftpolstern sollte das Einfüllen des Wärmeträgers möglichst aus der tiefsten Stelle der Anlage vorgenommen werden. Die Entlüftungseinrichtungen sind vorher zu öffnen, damit die Luft beim Füllvorgang nach oben entweichen kann.

Der Füll- und Entlüftungsvorgang ist abgeschlossen, wenn der vorgeschriebene Mindestoelstand im Ausdehnungsgefäß erreicht ist und aus den Entlüftungen reines Oel austritt. Mehrmaliges Nachentlüften und Entdampfen in der Anfahrperiode ist zu empfehlen.

Mit dem Aufheizen der Oelfüllung ist erst nach der Inbetriebnahme der Umwälzpumpe zu beginnen. Hierbei ist zu prüfen, ob der Strömungswächter einwandfrei arbeitet.

Beim ersten Anfahren der Anlage darf die Temperatur des Oeles nur langsam gesteigert werden. Hierauf ist besonders im Temperaturbereich zwischen ca. 100 °C und 130 °C zu achten, damit eventuell noch vorhandenes Wasser allmählich über den Ausgleichsbehälter ausdampfen kann.

Im Umlaufsystem angeordnete Oelfilter sind in der ersten Zeit in kürzeren Abständen zu reinigen.

### Wartung der Oelfüllung:

Der Oelstand der Anlage ist in regelmässigen Abständen zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ergänzen. Zum Nachfüllen ist nur frisches Oel zu verwenden. Aufgefangenes Leckoel enthält Verunreinigungen und ist daher für diesen Verwendungszweck nicht geeignet.

**Kompressol Wärmeträgeroel M** darf mit anderen Oelen ohne vorherige Prüfung der Verträglichkeit nicht gemischt werden. In der Regel ist die Gebrauchtöelfüllung daher grundsätzlich nur mit dem gleichen Produkt zu ergänzen. Die Lagerung der Nachfüllmenge sollte so erfolgen, dass das Eindringen von Wasser vermieden wird.

Die Oelfüllung ist jährlich durch Probeentnahme zu überwachen und auf ihre weitere Verwendbarkeit zu überprüfen. Oel-Untersuchung und Oel-Beurteilung erfolgen durch den technischen Dienst der **Kompressol-Oel Verkaufs GmbH**.