



Das Öl der Profis.

Veedol PAG YF Oil - Reihe

BESCHREIBUNG

In der Schmierungstechnik nimmt die Schmierung von Kältemaschinen einen ganz besonderen Platz ein. Die hohe Lebensdauer, die heute von Kältemittelkompressoren erwartet wird, hängt eng mit den hohen Qualitätsanforderungen an Kältemaschinenöle zusammen.

Die Wechselwirkung mit anderen Stoffen, welchen das Kältemaschinenöl ausgesetzt ist, insbesondere mit dem Kältemittel unter extrem unterschiedlichen hohen und tiefen Temperaturen, schafft im Kreislauf ganz spezifische Probleme.

Die Aufgabe des Schmieröls in einem Kältemittelverdichter ist die Schmierung von Kolben, der Triebwerksanlage, der Arbeitsventile und ggf. der Gleitringdichtungen. Darüber hinaus hat das Kältemaschinenöl die Aufgabe, die Wärme von den heißen Kompressorenteilen abzuführen und für die Abdichtung des Kompressorenraumes und der Ventile zu sorgen.

Bedingt durch die neue Chemikalien-Klimaschutzverordnung wird zukünftig das umweltfreundlichere Kältemittel HFO 1234yf als Nachfolger des Kältemittels R134a in Auto-Klimaanlagen eingesetzt. Dieses erfordert als Kältemaschinenöl ein Produkt auf Basis von Polyalkylenglykol, das mit dem Kältemittel eine homogene Mischung eingeht. Diese Polyalkylenglykole sind mit normalen Schmierstoffen auf Mineralölbasis, Alkylenbenzolbasis sowie Esterbasis **nicht verträglich und mischbar**. Dieses ist besonders beim Befüllen, bzw. bei der Wartung der Anlagen zu beachten. Produkte aus der VEEDOL PAG YF-Reihe sind von Natur aus polar und damit mit dem Kältemittel HFO 1234yf mischbar. Aufgrund ihres polaren Charakters sind Produkte aus der VEEDOL PAG YF-Reihe hygroskopisch, was beim Umgang mit diesen speziellen Schmierstoffen besonders beachtet werden muss

Mit **VEEDOL KÄLTEMASCHINENÖL PAG YF46 UND YF100** ist es gelungen, einen Schmierstoff zu entwickeln, der diesen komplexen Anforderungen Rechnung trägt. **VEEDOL KÄLTEMASCHINENÖLE PAG YF** sind spezielle Double End-Capped PAG Produkte auf Basis von Polyalkylenglykolen, die mit speziellen Zusätzen additiviert sind. **VEEDOL KÄLTEMASCHINENÖLE PAG YF46** bzw. **YF100** werden hochgetrocknet bearbeitet und konfektioniert.

Version vom 21.03.2016

Veedol Deutschland GmbH
Hans-Böckler-Straße 10
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173 893 30-30
Fax: +49 (0) 2173 893 30-39
Mail: info@veedol.com

Die in diesem Produkt-Datenblatt aufgeführten Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und dienen als Auskunft über Eigenschaften und Anwendungsbereiche unserer Produkte. Für die Richtigkeit und die Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Bei kritischen Anwendungen empfehlen wir die Produktauswahl mit Veedol Deutschland GmbH bzw. Ihrem Händler zu besprechen. Bei Nutzung unserer Produkte sind stets alle geltenden Gesetze und Verordnungen sowie Herstellervorschriften zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Für sämtliche produktbezogenen Informationen sowie Lieferungen gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Veedol Deutschland GmbH.



Das Öl der Profis.

ANWENDUNG

- Gute Mischbarkeit mit dem Kältemittel HFO 1234yf.
- Sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten (hoher VI).
- Stabiler Schmierfilm auch bei hohen Temperaturen auch bei Anwesenheit von Wasser.
- Niedrigere Wasseraufnahmefähigkeit im Vergleich zu herkömmlichen PAG Produkten
- Sicherer Schutz vor Korrosion.

TYPISCHE STANDARDANALY- SEN

KENNDATEN	EINHEIT	YF 46	YF 100
ISO VG		46	100
Dichte bei 20°C	Kg/m ³	990	990
Viskosität bei 40 °C (cSt)	mm ² /s	45,0	100
Viskosität bei 100°C (cSt)	mm ² /s	9,8	19,0
Viskositätsindex (VI)		215	215
Flammpunkt COC °C		>230	>230
Pourpoint °C		<-25	<-25
Material Nummer		24908T505	24908T506

Weitere Angaben: Die Produkte sind hygroskopisch.

Version vom 21.03.2016

Veedol Deutschland GmbH
Hans-Böckler-Straße 10
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173 893 30-30
Fax: +49 (0) 2173 893 30-39
Mail: info@veedol.com

Die in diesem Produkt-Datenblatt aufgeführten Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und dienen als Auskunft über Eigenschaften und Anwendungsbereiche unserer Produkte. Für die Richtigkeit und die Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Bei kritischen Anwendungen empfehlen wir die Produktauswahl mit Veedol Deutschland GmbH bzw. Ihrem Händler zu besprechen. Bei Nutzung unserer Produkte sind stets alle geltenden Gesetze und Verordnungen sowie Herstellervorschriften zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Für sämtliche produktbezogenen Informationen sowie Lieferungen gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Veedol Deutschland GmbH.