



Beschreibung

Aral Alur LPT 68 ist ein Kältemaschinenöl. An Spezialöle für die Schmierung von Kältekompressoren werden Anforderungen besonderer Art gestellt. Da bei der Kompression des Kältemittels hohe Temperaturen, im Verdampfer aber sehr niedrige Temperaturen auftreten, müssen Kältemaschinenöle, die durch Mitschleppeffekte in allen Bereichen der Kältemaschinen verteilt sind, auf beiden Temperaturniveaus voll funktionsfähig sein. Neben guten Schmierungseigenschaften bei hohen Temperaturen, müssen Kältemaschinenöle über einwandfreie Fließfähigkeit in der Kälte sowie Beständigkeit gegen das eingesetzte Kältemittel verfügen. Bei der Aral Alur LPT-Reihe handelt es sich um unlegierte naphthenische Mineralöle.

Anwendung

Die Aral Alur LPT-Reihe ist für die Schmierung von Kältemittelverdichtern konzipiert. Sie sind beim Einsatz der Einwirkung des verflüssigten sowie des gasförmigen Kältemittels ausgesetzt. Nach DIN 51503 werden Kältemaschinenöle unter Berücksichtigung der verschiedenen gebräuchlichen Kältemittel in Gruppen eingeteilt. Für mineralische Schmieröle kommen die Gruppen KAA (Kältemittel Ammoniak), KC (Kältemittel halogenierte Kohlenwasserstoffe) und KE (Kältemittel Kohlenwasserstoffe) nach dieser Norm in Betracht. Die Öle der Aral Alur LPT-Reihe sind für den Gebrauch der drei genannten verschiedenen Kältemittel uneingeschränkt geeignet. Die Viskositätsforderungen der Hersteller der jeweiligen Kältekompressoren sind selbstverständlich unbedingt zu beachten. Die Öle der Aral Alur LPT-Reihe sind für den Einsatz in Großanlagen ebenso geeignet wie für ein Einsatz in den Maschinen von Haushaltskühlschränken.

Vorteile

- Widerstandsfähig gegen Alterung und thermische Belastung
- Einwandfreie Kältemittelbeständigkeit
- Gute Schmierungseigenschaften
- Hervorragendes Kältefließverhalten
- Günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten

Technische Daten

	Prüfmethoden	Einheit	Alur LPT 68
Farbzahl	ASTM D1500	-	<1,5
Dichte bei +15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	900
Flammpunkt (COC)	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	+185/+365
Viskosität bei +40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	69
Viskosität bei +100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	7,3
Pourpoint	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-36/-33
Neutralisationszahl	DIN 51558	mgKOH/g	0,01
Verseifungszahl	DIN 51559	mgKOH/g	0,05
Oxidasche	DIN EN 7	m.-%	0,01
Schwefelgehalt	DIN 51400	m.-%	0,1
entspricht Anforderungen	DIN 51503	-	KAA 68 KC 68 KE 68

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen. Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über +60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Alur LPT 68
20 May 2021
Aral, the Aral logo and related marks are trademarks of Aral Aktiengesellschaft, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusage übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Aral Aktiengesellschaft, Geschäftsbereich Schmierstoffe, Überseeallee 1, D-20457 Hamburg
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481
www.bp-industrie.de
Page: 2/2