



Farolin LT

Wärmeträger auf Mineralölbasis

Beschreibung

Aral Farolin LT sind hinsichtlich niedrigem Dampfdruck, hoher thermischer Stabilität sowie hoher spezifischer Wärme und guter Wärmeleitfähigkeit ausgewählte Wärmeträger auf Mineralölbasis.

Anwendung

Die Wärmeträger Aral Farolin werden zur drucklosen, indirekten Beheizung von Wärmeübertragungsanlagen, z.B. in der Lebensmittel-, Bau-, Kunststoff-, Holz- und Metallindustrie sowie in Wäschereien und auf Schiffen eingesetzt.

Aral Farolin LT wird in Anlagen eingesetzt, die ein gutes Kältefließverhalten erfordern. Anwendungsbereich von -35 °C bis +280 °C (Filmtemperatur). Sind höhere Temperaturen erforderlich, stehen im BP-Programm synthetische Wärmeträger zur Verfügung.

Hinweise zur Anwendung

Wärmeträger dehnen sich beim Erwärmen aus, als Ausgleich muß in das Wärmeübertragungssystem ein Ausdehnungsgefäß installiert sein. Vor Befüllung des Systems muß eine Druckprüfung auf Dichtheit durchgeführt werden (kein Wasser verwenden). Anschließend sollte das System mit Aral Farolin LT gespült und nach Entleeren mit neuem Aral Farolin LT befüllt werden. Bei der Befüllung ist auf eine gute Entlüftung des Systems zu achten. Der Befüllvorgang ist beendet, wenn der Ölstand im Ausdehnungsgefäß 30 % bis 45 % des bei Betriebstemperatur zu erwartenden Ölstandes erreicht hat. Bei Inbetriebnahme ist die Anlage langsam aufzuheizen. Bei +100 °C bis +120 °C sollte die Temperatur längere Zeit konstant gehalten werden, damit eventuell vorhandene Feuchtigkeit ausdampfen kann.

Das Ausdehnungsgefäß ist die einzige Stelle, an welcher der Wärmeträger mit Luft in Berührung kommen kann. Obwohl Aral Farolin LT eine ausgezeichnete Oxidationsstabilität besitzt, sollte die Öltemperatur im Ausdehnungsgefäß +50 °C nicht überschreiten. Eine Abdeckung mit Schwimmkörpern (z.B. Plastikbällen) verkleinert die Kontaktfläche Öl/Luft. Bei +50 °C überschreitenden Temperaturen ist ein Inertgasabdeckung (z.B. Stickstoff) vorzusehen. Hinweise : Die in der nachstehenden Tabelle genannten Kennwerte Flammpunkt und Zündtemperatur stehen in keinem direkten Zusammenhang mit der zulässigen Einsatztemperatur des Wärmeträgers. Es sind lediglich charakteristische Eigenschaftsdaten. Praktisch alle Wärmeübertragungsanlagen werden mit über diesen Kennwerten liegenden Temperaturen betrieben.

Bei der Konstruktion und beim Betreiben von Wärmeübertragungsanlagen sind zu beachten:

DIN 4754 "Wärmeübertragungsanlagen mit organischen Flüssigkeiten - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung"
VDI 3033 "Wärmeübertragungsanlagen mit anderen Wärmeträgern als Wasser - Aufbau, Betrieb und Instandhaltung"

Vorteile

- Ausgezeichnete Wärmeübertragungseigenschaften und gleichbleibend hohe Wärmeübertragungsleistung.
- Gutes Fließverhalten beim Anfahren kalter Anlagen.
- Sichert bei sachgerechter Anlagenkonstruktion und sachgerechtem Betrieb langes einwandfreies Arbeiten der Anlage.

Technische Daten

	Prüfmethoden	Einheit	Farolin LT
Dichte bei +15 °C	ISO 3675 / ASTM D1298	kg/m ³	889
Flammpunkt (PM)	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	+140/+284
Flammpunkt (COC)	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	+152/+306
Kinematische Viskosität bei : +40 °C +100 °C	ISO 3105 / ASTM D445	mm ² /s	9,1 2,3
Pourpoint	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-57/-71
Siedebeginn	DIN 51 356	°C	+290
Zündtemperatur	ASTM D2155	°C/°F	+310/+590
Neutralisationszahl	ISO 6618 / ASTM D974	mgKOH/g	<0,05
Verkokungsneigung CKT	ISO 4262 / ASTM D524	% wt	<0,05
Volumen-Ausdehnungskoeffizient	-	per °C	0,00077
Temp.-Einsatzbereich/max.	-	°C	-35 bis
Filmtemp.	-	°C/°F	+250/+280

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.

Farolin LT
26 Jun 2015
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 BP Europa SE zu erfragen.