

ODYS-THERMO ISO 32

Wärmeträgeröl zur indirekten Beheizung in geschlossenen und offenen Wärmeübertragungsanlagen. Es wird auf der Basis von hochausraffinierten Mineralölen und speziellen Inhibitoren hergestellt und zeichnet sich durch hohe thermische Stabilität und sehr gute Alterungsbeständigkeit aus, die lange Gebrauchsdauer der Ölfüllung ermöglichen.

Eigenschaften

- Ausgezeichnete Wärmeübertragungseigenschaften.
- Hohe thermische Stabilität und Oxydationsbeständigkeit, die geringe Rückstandbildung und geringe Verkokungsneigung gewährleisten.
- Niedriger Dampfdruck bei hohen Betriebstemperaturen vermindert Verdampfungsverluste und Kavitation.
- Für den Einsatz im Temperaturbereich von ca. -10°C bis 310°C (Vorlauftemperatur). Die max. Filmtemperatur von 340°C soll nicht überschritten werden.

Einsatz

Wärmeübertragungsöl für das indirekte Erwärmen von temperaturempfindlichen Materialien.

Die untere Einsatzgrenze ist durch die Pumpbarkeit des Öls gegeben.

Die oberen Einsatzgrenzen von 310°C (Vorlauftemperatur) und 340°C (Ölfilmentemperatur) sollen nicht überschritten werden, um den Zerfall von Ölmolekülen zu vermeiden.

Wärmeträgeröle dehnen sich bei Erwärmen aus. Aus diesem Grund ist der Einbau eines Ausdehnungsgefäßes erforderlich.

Zur Verminderung der Oxydation sollte die Öltemperatur im Ausdehnungsgefäß 50°C/60°C nicht überschreiten.

Eine hohe Umlaufgeschwindigkeit in den Leitungen muss gewährleistet sein, damit eine örtliche Überhitzung und die Überschreitung der zulässigen Filmtemperatur ausgeschlossen ist.

Die Überhitzung führt zur Alterung und Verkokung des Wärmeträgeröles.

Vor Befüllung muss die Dichtheit des Systems geprüft werden.

Vor Inbetriebnahme sollte das System mit Wärmeträgeröl gespült werden und nach Entleeren mit neuem Wärmeträgeröl befüllt werden.

Bei der Befüllung das System gut entlüften.

Bei Befüllung mit neuem Öl und nach Stillstandzeiten ist das System langsam zu erwärmen und bei ca. 100-120°C die Temperatur konstant halten, damit die Feuchtigkeit ausdampfen kann.

Spezifikationen

DIN 51522 Q

ODYS-THERMO ISO 32

Typische Kennwerte

Prüfmethod

Dichte bei 15°C	0,870 g/cm ³	ASTM D 1298
Dichte bei 100°C	0,813 g/cm ³	ASTM D 1298
Dichte bei 200°C	0,746 g/cm ³	ASTM D 1298
Dichte bei 300°C	0,679 g/cm ³	ASTM D 1298
Viskosität bei 40°C	32 mm ² /s	ASTM D 445
Viskosität bei 100°C	5,4 mm ² /s	ASTM D 445
Viskositätsindex	103	ASTM D 2270
Flammpunkt C.O.C.	220 °C	ASTM D 92
Pour point	-12 °C	ASTM D 97
Max. Vorlauftemperatur	310 °C	
Max. Ölfilmtemperatur	340 °C	

Bemerkungen

ADR / SDR : Kein Gefahrgut

Giftklasse: Frei

VVS-Code : 1481

BAG-T Nr. 611500