



Wärmeträgerfluid

Mineralölbasiertes Wärmeträgeröl

- für geschlossene Umlaufsysteme
- hohe Oxidationsbeständigkeit
- geringere Ablagerung
- weniger leichtflüchtige Verbindungen

EINSATZGEBIETE

SERIOLA 100 ist ein mineralölbasiertes Wärmeträgeröl für den Einsatz in allen geschlossenen Umlaufsystemen wie in Wärmetauschern zur Dampf- und Heißwassererzeugung, in beheizbaren Tankanlagen, Ölradiatoren, Lufterhitzer, Asphalt- und Bitumenheizanlagen. Außerdem wird es angewendet bei indirekter Beheizung von Wärmebädern, Autoklaven, Reaktoren, Trockenöfen, Pressen usw.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

DIN 51 502 Q
ISO 6743-12 L-QB-290

ANWENDUNGSVORTEILE

- exzellente thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit
- lange Betriebsintervalle (um diese zu gewährleisten, sollte der Ausgleichsbehälter mit einem Inertgas, üblicherweise Stickstoff, beaufschlagt sein)
- exzellente Ergebnisse in statischen und dynamischen Alterungstests bei im Unterschied zu konventionellen Wärmeträgerölen
- deutlich geringere Ablagerungen
- deutlich weniger leichtflüchtige Verbindungen

ANWENDUNGSHINWEISE

Kennwerte	Methoden	Einheit	20 °C	40 °C	100 °C	200 °C	300 °C
Dichte	ISO 3675	kg/m ³	878	866	830	770	710
Viskosität	ISO 3104	mm ² /s	342,90	95,19	10,0	1,95	0,91
Wärmekapazität		kJ/kg °C	1,936	2,014	2,246	2,633	3,020
Wärmeleitfähigkeit		W/m °C	0,130	0,128	0,124	0,117	0,110



EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	828
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	95
Brennpunkt	ISO 2592	°C	290
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	260
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 9
Conradson	NF T 60116	%	< 0,1
Max. Filmtemperatur		°C	310
Max. Vorlauftemperatur		°C	290
niedrigste Einsatztemperatur		°C	0

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.